



**REGIONE TOSCANA**  
**AZIENDA UNITA' SANITARIA LOCALE TOSCANA CENTRO**  
 Sede Legale P.zza Santa Maria Nuova n. 1 – 50122 Firenze

**DELIBERA DEL DIRETTORE GENERALE**

<b>Numero della delibera</b>	682
<b>Data della delibera</b>	31-05-2023
<b>Oggetto</b>	Progetto
<b>Contenuto</b>	Ristrutturazione ed ampliamento con adeguamento sismico del Presidio Ospedaliero del P.O. Mugello, Viale della Resistenza, 55 Borgo San Lorenzo (FI). Approvazione progetto esecutivo e quadro economico - CUP: D69J18000050005

<b>Dipartimento</b>	DIPARTIMENTO AREA TECNICA
<b>Direttore del Dipartimento</b>	LAMI SERGIO
<b>Struttura</b>	SOC GESTIONE INVESTIMENTI ZONA FIRENZE
<b>Direttore della Struttura</b>	NAPOLITANO FRANCESCO
<b>Responsabile del procedimento</b>	NAPOLITANO FRANCESCO

Spesa prevista	Conto Economico	Codice Conto	Anno Bilancio
45.065.388,54	Fabbricati Indisponibili	1A02020201	2023

Estremi relativi ai principali documenti contenuti nel fascicolo		
Allegato	N° di pag.	Oggetto
A	22	Relazione Responsabile del procedimento
A1	13	Elenco elaborati progetto
B	1	Quadro economico
C	195	Verbale Validazione

<b>Tipologia di pubblicazione</b>	Integrale      Parziale
-----------------------------------	-------------------------

“documento firmato digitalmente

**IL DIRETTORE GENERALE**  
(in forza del D.P.G.R. Toscana n. 29 del 28 febbraio 2022)

**Vista** la Legge Regionale n.84 del 28/12/2015 recante il “*Riordino dell’assetto istituzionale e organizzativo del sistema sanitario regionale. Modifiche alla l.r. 40/2005*”;

**Vista** la Delibera n. 1720 del 24.11.2016 di approvazione dello Statuto Aziendale e le conseguenti delibere di conferimento degli incarichi dirigenziali delle strutture aziendali;

**Richiamata** la delibera n. 1348 del 26.09.2019, recante “*Modifica delibera n. 644/2019 “Approvazione del sistema aziendale di deleghe (..)” e delibera n. 885/2017 “Criteri generali per la nomina delle Commissioni giudicatrici nell’ambito delle gare d’appalto del Dipartimento Area tecnica e ripartizioni di competenze fra le SOC (..)”*”. *Integrazione deleghe dirigenziali ed individuazione competenze nell’adozione degli atti nell’ambito del Dipartimento Area tecnica e Dipartimento SIOR*”;

**Richiamate** per lo specifico ambito del Dipartimento Area Tecnica, la Delibera n. 885 del 16/06/2017 e la delibera n. 1348 del 26.09.2019 con le quali è stata definita la ripartizione delle competenze tra le SOC afferenti al medesimo Dipartimento;

**Vista** la Delibera n.1481 del 16.12.2022 di conferimento incarico di Direzione del Dipartimento Area Tecnica all’Ing. Sergio Lami, a decorrere dal 1 gennaio 2023 per una durata di tre anni;

**Richiamata** la Delibera D.G. n. 585 del 05.05.2023 con la quale è stato conferito l’incarico di durata quinquennale di Direzione della SOC Gestione Investimenti zona Firenze all’Arch. Francesco Napolitano;

**Richiamate**

- la Delibera D.G. n. 1523 del 20.12.2017 con la quale è stato approvato il progetto di fattibilità tecnico economica dell’adeguamento sismico mediante isolatori del P.O. del Mugello e lo studio preliminare per la riqualificazione dell’ospedale del Mugello che in particolare prevedeva: la realizzazione di una nuova ala di ampliamento dell’ospedale, la riorganizzazione interna di alcuni reparti, la riqualificazione ai fini della prevenzione incendi, la riqualificazione tecnologica ed impiantistica nonché la riorganizzazione degli spazi circostanti. In esecuzione della predetta delibera, sono stati affidati gli incarichi per la progettazione preliminare edilizia ed architettonica allo studio Lapi & Partners s.r.l. (determina dirigenziale n. 420 del 02.03.2018), per il rilievo e la progettazione impiantistica e meccanica allo studio CRIT s.r.l. (determina dirigenziale n. 736 del 17.04.2018), nonché un incarico finalizzato all’analisi clinico gestionale onde definire correttamente ed analiticamente le esigenze sanitarie dell’Ospedale allo studio AGM Project Consulting s.r.l. (determina dirigenziale n. 921 del 15.05.2018);
- la Delibera D.G. n. 1806 del 12.12.2018 con la quale è stato approvato il progetto preliminare per la riqualificazione del P.O. Mugello mediante lavori di ristrutturazione ed ampliamento con adeguamento sismico; contestualmente fu indetta la gara di appalto nella forma di procedura aperta ai sensi del combinato degli artt. 157, ultimo periodo e 60 del D.Lgs. n. 50/2016 per l’affidamento dei servizi di architettura ed ingegneria attinenti gli incarichi di “Progettazione definitiva ed esecutiva, Direzione Lavori e Coordinamento delle sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione”;
- la Determina Dirigenziale n.743 del 25.03.2020 con la quale è stata disposta l’aggiudicazione con contestuale dichiarazione di efficacia della gara di appalto per l’affidamento dell’incarico di “*Progettazione definitiva ed esecutiva, del coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, della direzione e contabilità dei lavori e del coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione per i lavori di ristrutturazione ed ampliamento con adeguamento*”;

*sismico del Presidio ospedaliero del Mugello*” al RTP costituendo Mythos consorzio stabile (mandataria), AEI Progetti srl (mandante), M&E S.r.l. (mandante), Elisa Sirombo (mandante), Dott. Geol. Michelangelo Di Gioia (mandante), Daniele Guglielmino Libero professionista (mandante), con sede legale presso Mythos consorzio stabile (mandataria), via Trottechein n. 61 Aosta (AO), C.F./P.Iva 01123220079 per un importo di contratto di € 1.469.428,49= oneri previdenziali oltre IVA di legge (contratto sottoscritto in data 30.06.2020);

- la Delibera nr. 427 del 25.03.2021 con la quale, a seguito dell’avvio del servizio sopra richiamato:
  - è stato approvato, in linea tecnica nella sua completezza, il Progetto di fattibilità tecnico economico così come revisionato dal RTP Mytos, organizzato in due stralci funzionali:
    - Stralcio 1 – *“Centrale tecnologica, corpi in ampliamento e adeguamento sismico”* per un importo di lavori di € 29.437.853,79, per un importo complessivo dell’investimento di € 36.620.000,00.
    - Stralcio 2– *“Ristrutturazione reparti e miglioramento energetico”*; tale parte del progetto, redatta per esigenza di unitarietà dell’impostazione complessiva, è finalizzata al reperimento delle specifiche risorse;
  - è stato approvato il cronoprogramma dello Stralcio 1 *“Centrale tecnologica, corpi in ampliamento e adeguamento sismico”*
  - è stato rideterminato l’onorario spettante al RTP Mytos per un importo di € 118.449,71 oltre CNPAIA 4% pari ad € 4.737,99 ed Iva 22% pari ad € 27.101,29 per complessivi € 150.288,99; per lo Stralcio 1 e di € 257.918.20 oltre CNPAIA 4% pari ad € 10.316,73 Iva 22% pari ad € 59.011,68 per complessivi € 327.246,61 per lo Stralcio 2;
- la Delibera D.G. n. 1973 del 16.12.2021 con la quale:
  - è stato approvato il progetto definitivo redatto dal RTP Mythos limitatamente allo Stralcio 1 *“Centrale tecnologica, corpi in ampliamento e adeguamento sismico”*;
  - sono stati approvati gli esiti della Conferenza di servizi indetta ai sensi dell’art. 14, co. 2 della L. 241/90 e svoltasi in forma semplificata ed in modalità asincrona come previsto dall’art. 14 bis della L.241/90;
  - è stato approvato in linea tecnica il progetto definitivo dello Stralcio 2 riguardante i lavori di *“Ristrutturazione reparti e miglioramento energetico”* del Presidio, in un’ottica di unitarietà dell’intervento e con la finalità di reperire le risorse necessarie per l’esecuzione dei lavori;
    - è stato rideterminato, a causa di un mero errore materiale, l’onorario spettante al RTP Mytos per un importo complessivo di € 32.985,38, comprensivo della progettazione definitiva ed esecutiva, e DL della quota dovuta per gli aspetti strutturali, oltre gli oneri CNPAIA 4% per € 1.319,41 ed IVA 22% per € 7.547,05 per complessivi € 41.851,85, per effetto del quale l’importo complessivo del contratto ascende ad € .878.781,76 oltre oneri ed Iva;
    - è stato approvato il QE relativo allo Stralcio 1 che evidenziava un costo complessivo dell’intervento pari ad € 36.620.000,00 finanziato nel P.I. aziendale approvato con delibera D.G. n. 386/2021 e rimodulato con delibera DG n. 918/2021 riga FI63(bis, ter, quater e quinquies) come segue:
      - € 17.647.284,63 Contributi ex art. 20 L. 67/88 DGRT1019/20 – DD21908/20 – FI - 63TER – AUT N. 717/20;
      - € 3.493.465,68 finanziamento Stato DGRT 810/20 – DD 10944/20 – antisismica FI - 63BIS AUT N. 591/20;
      - € 6.006.534,32 finanziamento Stato DGRT 810/20 – DD 10944/20 – antisismica FI-63Ter Aut n. 591/20;
      - € 500.000,00 finanziamento Stato DGRT 810/20 – DD 10944/20 – antisismica FI-63Ter Aut n. 654/21;
      - € 1.000.000,00 finanziamento Stato DGRT 810/20 – DD 10944/20 - FI-63 Ter;
      - € 620.000,00 Finanziamento Stato - DGRT 682/20 - Amianto FI—63Quinquies;
      - € 268.812,99 Mutuo 2016 – 2018 Aut n. 500022/18 – FI-63;
      - € 348.563,60 Mutuo 2016 – 2018 Aut n. 646/2019 – FI- 63;
      - € 6.534,32 Mutuo 2016 – 2018 Aut n. 774/2019 – FI-63 bis;
      - € 928.804,46 Mutuo 2021 – Aut. 682 sub 5 – FI-63 ter;

- € 5.800.000,00 Mutuo 2021 – Aut. 682 sub 5 – FI- 63 Quater ;

- con Determina del direttore della SOC Appalti e Supporto Amministrativo n. 2801 del 16.12.2023 è stata aggiudicato con contestuale dichiarazione di efficacia il servizio di verifica preventiva ai sensi dell'art. 26 del D.Lgs. 50/2016 ai fini della validazione del progetto esecutivo dell'intervento in argomento all'operatore economico CONTECO Check s.r.l. per un importo di € 61.080,40 oltre CNPAIA ed Iva (contratto rep. n. 560 del 12.05.2023);

#### **Richiamate** altresì

- la deliberazione di Giunta Regionale Toscana n. 1019 del 27.07.2020, parzialmente modificata con la deliberazione di Giunta Regionale Toscana n. 1584 del 14.12.2020, con la quale la Regione ha approvato il proprio programma pluriennale degli investimenti in sanità di cui all'art. 20 della Legge 67/1988 e successive modificazioni, da finanziare con i contributi assegnati alla Regione Toscana con la delibera CIPE n. 51 del 24.07.2019, elencando gli interventi di investimento oggetto del programma tra i quali vi è l'intervento denominato *“Opere di adeguamento sismico e riqualificazione del complesso ospedaliero di Borgo San Lorenzo”*;
- il DD n. 21908 del 22.12.20 “DGR n. 1019/20 e DGR n. 1584/20 – Prosecuzione del programma pluriennale degli investimenti di cui all'art. 20 L. 67/88. Accertamento delle risorse ed impegno di spesa a favore della Aziende Sanitarie per la ripartizione degli interventi relativi al primo accordo di programma da sottoscrivere”;
- la DGRT n. 965 del 27.09.2021 “Parziale modifica della D.G.R. n. 1584 del 14/12/2020 “Approvazione dell'elenco degli interventi di investimento relativi alla prosecuzione del programma pluriennale degli investimenti in sanità della Regione Toscana di cui all'art 20 L.67/1988 e successive modificazioni, da finanziare con i contributi assegnati alla Regione Toscana con la delibera CIPE del 24 luglio 2019 n. 51”
- la Delibera del Direttore Generale nr. 1 del 07/01/2021 *“Opere di adeguamento sismico e riqualificazione del complesso ospedaliero di Borgo San Lorenzo: presa d'atto della deliberazione n. 1806 del 12.12.2018 di approvazione del progetto di fattibilità tecnico economica di cui all'art. 23, comma 5, del D.Lgs. 50/2016, s.m.i. e approvazione del quadro economico e finanziario dell'intervento”* con la quale è stato dato atto che l'intervento in oggetto è ricompreso nell'elenco degli interventi di investimento da includere nel primo Accordo di programma da stipulare con il Ministero della Salute, relativi alla prosecuzione del programma pluriennale degli investimenti in sanità della Regione Toscana di cui all'art 20 L. 67/1988 approvato dalla delibera di Giunta Regionale Toscana n. 1584 del 14/12/2020, a parziale modifica della delibera di Giunta Regionale Toscana n. 1019 del 27/02/2020, da finanziare con i contributi assegnati alla Regione Toscana con la delibera CIPE del 24 luglio 2019, n. 51 recante il riparto delle risorse “per la prosecuzione del programma pluriennale di interventi in materia di ristrutturazione ed ammodernamento tecnologico di cui all'art. 20, comma 1, della legge 11 marzo 1988, n. 67”;

**Visto** l'Accordo di Programma integrativo stipulato tra il Ministero della salute, di concerto il Ministero dell'Economia, e Regione Toscana ai sensi dell'art. 5-bis del D.Lgs. n. 502/92 – Riparto 2019 1^ Tranche, firmato in data 13.06.2022 e trasmesso con nota AOOGRT/PD Prot. 0243881 del 14.06.2022 ai Direttori delle Aziende ed Enti del Servizio Sanitario Regionale, che ricomprende, fra gli altri, anche l'intervento in oggetto *“Opere di adeguamento sismico e riqualificazione del complesso ospedaliero di Borgo San Lorenzo”* con un importo a carico dello Stato pari a € 17.647.284,63 un importo a carico Regione/Aziende pari a € 18.352.715,37 per un totale complessivo pari a € 36.000.0000,00;

**Dato che** il procedimento in argomento afferisce alla SOC Gestione Investimenti Firenze e pertanto, il Responsabile Unico del procedimento ai sensi dell'art. 31 del D.Lgs. 50/2016 è l'Arch. Francesco Napolitano, subentrato nella direzione delle struttura all'Ing. Luca Meucci collocato in quiescenza a decorrere dal 01.05.2023;

**Vista** la Relazione del Responsabile Unico del Procedimento, Arch. Francesco Napolitano, (**Allegato “A”** – parte integrante e sostanziale del presente atto) nella quale:

- viene proposta l'approvazione del progetto esecutivo dello stralcio 1 dei lavori riguardanti l'intervento *Ristrutturazione ed ampliamento con adeguamento sismico del Presidio Ospedaliero del Mugello*, verificato dalla società CONTECO Chek srl con l'emissione del rapporto finale di verifica in data 03.05.2023 – nota RC02\_00 del 03.05.2023 rif. Prot.: 2023LT0621 e validato dal Responsabile Unico del Procedimento, Arch. Francesco Napolitano, con verbale di validazione del 29/05/2023 (allegato “c” alla relazione del RUP allegato **A** alla presente deliberazione parte integrante e sostanziale del presente atto ), progetto composto dagli elaborati riepilogati nel documento “Elenco degli elaborati” (allegato “a1” alla relazione del RUP allegato **A** alla presente deliberazione parte integrante e sostanziale del presente atto) copia cartacea integrale del progetto esecutivo conservata agli atti della SOC Gestione Investimenti Zona Firenze;

- viene proposta, ai sensi e per gli effetti dell'art. 101 del D.Lgs. 50/2016 e s.m., l'istituzione dell'Ufficio di Direzione Lavori, secondo quanto indicato al RTP Mythos scarl aggiudicataria del servizio professionale d'ingegneria con nota del 27.05.2023 nella quale viene comunicato un naturale avvicendamento di alcune figure rispetto alle indicazioni fornite in sede di offerta, che risulta composto come segue:

- Ing. Stefano Bonfante - Direttore dei Lavori
- Ing. Niccolò De Robertis - Direttore Operativo Strutture
- Ing. Stefano Mignani - Direttore Operativo Impiantista Termo Meccanico
- Ing. Stefano Morozzi- Direttore Operativo Impiantista Elettrico
- Ing. Stefano Bonfante - Coordinatore della Sicurezza in fase di esecuzione
- Arch. Veronica Bianchini - Assistente al Coordinatore della Sicurezza in fase di esecuzione
- Arch. Edi Vuillermoz - Direttore Operativo Esperto in materia di prevenzione incendi
- Ing. Daniele Tavoni - Ispettore di cantiere Impiantista
- Ing. Marco Ferri - Ispettore di cantiere Edile;

- viene proposta l'approvazione del Q.E. dello stralcio 1 dei lavori “*Ristrutturazione ed ampliamento con adeguamento sismico del Presidio Ospedaliero del Mugello*” (allegato “b” alla Relazione del RUP allegato **A** alla presente deliberazione parte integrante e sostanziale del presente atto) che evidenzia un costo globale di € **45.065.388,54**, incrementato rispetto a quanto precedentemente approvato, in quanto ai sensi dell'art. 26 del DL. 50/2022 (Decreto aiuti) così come modificato dalla Legge di Bilancio 2023 (n. 197/2022), si è dovuto procedere all'adeguamento prezzi con conseguente aggiornamento del progetto esecutivo;

- viene dato atto che per l'intervento in oggetto è stato acquisito in data 24.05.2023 il parere favorevole del Direttore del Dipartimento Area Tecnica, Ing. Sergio Lami, relativamente alla spesa complessiva del Quadro Economico, pari ad Euro € 45.065.388,54, finanziato nel P. I. aziendale 2022/2024 approvato con delibera D.G. n. 552 del 19.05.2022 e rimodulato con Delibera D.G. n. 743 del 29.06.2022 e Delibera D.G. n. 424 del 29.03.2023 - Riga FI63 come segue

€ 17.647.284,63 ART. 20 LEGGE 67/88 AUT 2020.717

€ 11.000.000,00 DRGT 810/20 E DD 10944/20 AUT 2020.591 – 2021.654 – 2022.775;

€ 7.183.503,59 DGRT 93/2023 – DD 2500/2023 AUT 2023.528

€ 5.660.790,29 AUTOFINANZIAMENTO

€ 3.573.810,03 MUTUO CONTRATTO AUT NN.2018.500022 – 2019.646 - 2019.774

**Dato atto** che con successivi e separati atti si procederà:

- all'indizione di una gara di appalto per l'affidamento dei lavori di cui trattasi, mediante procedura aperta ai sensi dell'art. 60 del D.Lgs. 50/2016 e ss.mm., da svolgersi in modalità telematica tramite il Sistema Telematico degli Acquisti della Regione Toscana START, individuando gli elementi essenziali del contratto e i criteri di selezione degli operatori economici e delle offerte ai sensi rispettivamente degli artt. 32, 83 e 95 del D. Lgs. 50/2016;

- alla richiesta di ammissione al finanziamento secondo il programma investimenti art. 20 L. n. 67/1988 – Accordo di programma integrativo con la Regione Toscana ai sensi dell'articolo 5 bis del D.Lgs. n. 502/92 – Riparto 2019 1^ Tranche, sottoscritto in data 13/06/2022, presso i competenti organismi della Regione Toscana, previa approvazione degli atti necessari a corredo della richiesta;

**Ritenuto** opportuno, per motivi di urgenza, dichiarare la presente determinazione immediatamente eseguibile, ai sensi dell'art. 42, comma quarto, della L.R.T. n. 40 del 24/02/2005 e ss.mm., stante la

complessità e strategicità dell'intervento e per consentire la successiva richiesta di ammissione dell'intervento al finanziamento a carico dei fondi statali ex art. 20 della legge 11 marzo 1988, n. 67;

**Visto** il parere favorevole sulla compatibilità economica della spesa relativa all'intervento di cui trattasi con il Piano Investimenti aziendale 2022/2024, rilasciato in data 23.05.2023 dal Direttore del Dipartimento Area Tecnica, Ing. Lami Sergio, documento conservato agli atti della struttura proponente;

**Preso atto** che il Direttore della SOC Gestione Investimenti Zona Firenze Arch. Francesco Napolitano nel proporre il presente atto, ne attesta la regolarità tecnica ed amministrativa e la legittimità e congruenza dell'atto con le finalità istituzionali di questo Ente stante anche l'istruttoria dallo stesso effettuata in qualità di Responsabile del Procedimento;

**Vista** la sottoscrizione dell'atto da parte del Direttore del Dipartimento Area Tecnica Ing. Lami Sergio,

**Su proposta** del Direttore della SOC Gestione Investimenti Zona Firenze;

**Acquisito** il parere favorevole del Direttore Amministrativo, del Direttore Sanitario e del Direttore dei Servizi Sociali;

### **DELIBERA**

per le motivazioni espresse in narrativa, che qui si intendono integralmente richiamate:

1) di approvare il progetto esecutivo dello stralcio 1 dei lavori riguardanti l'intervento Ristrutturazione ed ampliamento con adeguamento sismico del Presidio Ospedaliero del Mugello, redatto dal RTP Mythos, verificato dalla società CONTECO Chek srl con l'emissione del rapporto finale di verifica in data 03.05.2023 - nota RC02\_00 del 03.05.2023 rif. Prot.: 2023LT0621-e validato dal Responsabile Unico del Procedimento, Arch. Francesco Napolitano, con verbale di validazione del 29/05/2023 (allegato "c" alla relazione del RUP allegato **A** alla presente deliberazione parte integrante e sostanziale del presente atto), progetto composto dagli elaborati riepilogati nel documento "Elenco degli elaborati" (allegato "a1" alla relazione del RUP allegato **A** alla presente deliberazione parte integrante e sostanziale del presente atto), copia cartacea integrale del progetto esecutivo conservata agli atti della SOC Gestione Investimenti Zona Firenze;

2) di nominare, ai sensi e per gli effetti dell'art. 101 del D.Lgs. 50/2016 e s.m., l'Ufficio di Direzione Lavori, che risulta così composto:

- Ing. Stefano Bonfante - Direttore dei Lavori
- Ing. Niccolò De Robertis - Direttore Operativo Strutture
- Ing. Stefano Mignani - Direttore Operativo Impiantista Termo Meccanico
- Ing. Stefano Morozzi- Direttore Operativo Impiantista Elettrico
- Ing. Stefano Bonfante - Coordinatore della Sicurezza in fase di esecuzione
- Arch. Veronica Bianchini - Assistente al Coordinatore della Sicurezza in fase di esecuzione
- Arch. Edi Vuillermoz - Direttore Operativo Esperto in materia di prevenzione incendi
- Ing. Daniele Tavoni - Ispettore di cantiere Impiantista
- Ing. Marco Ferri - Ispettore di cantiere Edile

3) di approvare il QE relativo allo Stralcio 1 dei lavori di Ristrutturazione ed ampliamento con adeguamento sismico del Presidio Ospedaliero del Mugello (allegato "b" alla relazione del RUP allegato **A** alla presente deliberazione parte integrante e sostanziale del presente atto) che evidenzia un costo complessivo di € 45.065.388,54, finanziato nel P. I. aziendale 2022/2024 approvato con delibera D.G. n. 552 del 19.05.2022 e rimodulato con Delibera D.G. n. 743 del 29.06.2022 e Delibera D.G n. 424 del 29.03.2023 - Riga FI63 come segue:

- € 17.647.284,63 ART. 20 LEGGE 67/88 AUT 2020.717
- € 11.000.000,00 DRGT 810/20 E DD 10944/20 AUT 2020.591 – 2021.654 – 2022.775;

- € 7.183.503,59 DGRT 93/2023 – DD 2500/2023 AUT 2023.528
- € 5.660.790,29 AUTOFINANZIAMENTO
- € 3.573.810,03 MUTUO CONTRATTO AUT NN. 2018.500022 – 2019.646 - 2019.774

4) di dare atto che con successivi e separati atti si procederà:

- all'indizione di una gara di appalto per l'affidamento dei lavori di cui trattasi, mediante procedura aperta ai sensi dell'art. 60 del D.Lgs. 50/2016 e ss.mm., da svolgersi in modalità telematica tramite il Sistema Telematico degli Acquisti della Regione Toscana START, individuando gli elementi essenziali del contratto e i criteri di selezione degli operatori economici e delle offerte ai sensi rispettivamente degli artt. 32, 83 e 95 del D. Lgs. 50/2016;

- alla richiesta di ammissione al finanziamento secondo il programma investimenti art. 20 L. n. 67/1988 – Accordo di programma integrativo con la Regione Toscana ai sensi dell'articolo 5 bis del D.Lgs. n. 502/92 – Riparto 2019 1^ Tranche, sottoscritto in data 13/06/2022, presso i competenti organismi della Regione Toscana, previa approvazione degli atti necessari a corredo della richiesta;

5) dichiarare, per motivi di urgenza, il presente atto immediatamente eseguibile ai sensi dell'art. 42, comma quarto, della L.R.T. n.40 del 24/02/2005 e ss.mm., stante la complessità e strategicità dell'intervento e per consentire la successiva richiesta di ammissione dell'intervento al finanziamento a carico dei fondi statali ex art. 20 della legge 11 marzo 1988, n. 67;

6) di trasmettere la presente deliberazione al Collegio Sindacale a norma di quanto previsto dall'art. 42 comma 2, della L.R.T. 40/2005 e ss.mm.ii..

7) di pubblicare il presente provvedimento, ai sensi dell'art. 29 del D.Lgs 50/2016 e ss.mm., nella sezione "Amministrazione Trasparente" del sito web di questa Azienda nella sottosezione "Bandi di gara e contratti", nonché sul sistema informatizzato dell'Osservatorio dei Contratti Pubblici della Regione Toscana;

8) di pubblicare la presente deliberazione sull'albo on-line ai sensi dell'art. 42 comma 2, della Legge Regionale 40/2005 e ss.mm.ii.

**IL DIRETTORE GENERALE**  
**(Dr. Paolo Morello Marchese)**

**IL DIRETTORE AMMINISTRATIVO**  
**(Dr. Lorenzo Pescini)**

**IL DIRETTORE SANITARIO**  
**(Dr. Emanuele Gori)**

**IL DIRETTORE DEI SERVIZI SOCIALI**  
**(Dr.ssa Rossella Boldrini)**

RIF DAT: 4NO\_003\_2017

## RELAZIONE DEL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

### PROGETTO PER LA RIQUALIFICAZIONE DEL P.O. DEL MUGELLO MEDIANTE LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE ED AMPLIAMENTO CON ADEGUAMENTO SISMICO APPROVAZIONE DEL PROGETTO ESECUTIVO E DEL QUADRO ECONOMICO DELL'INTERVENTO

Azienda USL Toscana centro



Ubicazione:	<b>Presidio Ospedaliero del Mugello, Via della Resistenza, 55 50032 Borgo San Lorenzo - (FI)</b>	
Lavori:	<b>Ristrutturazione ed ampliamento con adeguamento sismico del Presidio Ospedaliero del Mugello</b>	
IMPORTO QUADRO ECONOMICO	<b>€ 45.065.388.54</b>	
CUP	<b>D69J18000050005</b>	
Finanziamento:	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Piano degli Investimenti 2022-2023-2024, rigo FI-63 (bis, ter, quater e quinquies) approvato con Delibera DG n. 552 del 19.05.2022 e rimodulato con Delibere DG 743 del 29.06.2022 e Delibera DG 424 del 29.03.2023:</li> <li>➤ € 17.647.284,63 Contributi ex art. 20 L. 67/88 DGRT1019/20 – DD21908/20 - FI-63Ter – Aut n. 717/20</li> <li>➤ € 3.493.465,68 finanziamento Stato DGRT 810/20 – DD 10944/20 – antisismica FI - 63Bis Aut n. 591/20</li> <li>➤ € 6.006.534,32 finanziamento Stato DGRT 810/20 – DD 10944/20 – antisismica fi-63Ter Aut n. 591/20</li> <li>➤ € 500.000,00 finanziamento Stato DGRT 810/20 – DD 10944/20 – antisismica fi-63Ter Aut n. 654/21</li> <li>➤ € 1.000.000,00 finanziamento Stato DGRT 810/20 – DD 10944/20 - fi-63 Ter</li> <li>➤ € 7.183.503,59 – Contributi regionali - DGRT 93/2023 – DD 2500/2023 – Aut. 528/23</li> <li>➤ € 3.573.810,03 – Mutuo Contratto – Aut. 2018.500022 – 2019.646-2019.774</li> <li>➤ € 5.660.790,29 – Autofinanziamento</li> </ul>	
Importo dei lavori e degli oneri per la sicurezza I.V.A. esclusa	lavori	€ 35.657.438,20
	Oneri per la sicurezza	<u>€ 935.290,94</u>
	Importo complessivo	€ 36.592.729,14

DIPARTIMENTO AREA TECNICA

S.O.C. GESTIONE INVESTIMENTI  
FIRENZE

**IL DIRETTORE**

Arch. Francesco Napolitano  
Via di San Salvi 12

Telefono: 055 6933347

Fax: 055 6933714

e-mail:

francesco.napolitano@uslcentro.toscana.it

Firenze, Maggio 2023

  
**IL RUP**

## Relazione del RUP

Con la presente relazione il sottoscritto arch. Francesco Napolitano in qualità di Responsabile del Procedimento ai sensi dell'art. 31 del D.Lgs 50/2016, in riferimento al progetto per la **"Ristrutturazione ed ampliamento con adeguamento sismico del Presidio Ospedaliero del Mugello"**, già approvato con **Delibera del D.G. n. 1806 del 12/12/2018**, revisionato ed approvato con **Delibera del D.G. n. 427 del 25/03/2021** propone con la presente la approvazione del progetto esecutivo. Con successivo e separato atto si procederà alla indizione della gara di appalto nonché alla richiesta di ammissione al finanziamento ex art. 20 DL 67/88 riparto 2019.

### PREMESSA

#### ATTIVITA' DI INDAGINE SISMICA P.O. MUGELLO

Ai sensi di quanto previsto con **l'Ordinanza n. 3274 del 20/03/2003** del Presidente del Consiglio dei Ministri l'Azienda USL Toscana Centro ha provveduto a condurre campagne di indagine e studi volti a valutare la vulnerabilità sismica dell'Ospedale del Mugello, i cui esiti furono interpretati anche attraverso il contributo di una **Commissione di esperti**, che fu istituita con la **delibera del D.G. n° 795 del 25/11/2011**.

La Commissione ha concluso le proprie valutazioni ritenendo l'Ospedale **non sismicamente adeguato** secondo le normative vigenti (NTC2008) con una vita nominale residua allo SLV (stato limite di salvaguardia della vita) di 10 anni.

Sotto il profilo statico la commissione sostenne l'esistenza di alcuni aspetti locali di inadeguatezza ai carichi verticali ai sensi delle NTC2008, formulando indicazioni circa la necessità della loro rapida eliminazione, poi effettuata mediante **un appalto affidato con la Delibera del Commissario n° 293 del 28/10/2015**, lavori eseguiti ed ultimati il 12/02/2018.

#### PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA DELL'ADEGUAMENTO SISMICO MEDIANTE ISOLATORI (art. 23 c. 6 D.Lgs 50/2016)

Al fine di valutare la possibilità di un adeguamento sismico mediante isolatori fu conferito un incarico professionale ed eseguito un primo studio di fattibilità, che ha **confermato la validità dell'ipotesi di adeguamento sismico mediante isolamento, consentendo così di confermare in modo definitivo l'opportunità di mantenere operativo l'ospedale esistente**.

Con lo studio, che fu approvato mediante **Delibera del D.G. n° 1573 del 20/12/2017**, fu messa in evidenza anche la necessità di procedere alla riqualificazione impiantistica, energetica e funzionale dell'Ospedale.

Tale processo portò all'emissione nel dicembre 2017 di un ulteriore **"Documento d'indirizzo"** relativo al così detto "Circuito della Salute - Ospedale del Mugello" da parte delle forze politiche e dei vari "stakeholders", nel quale vengono individuate le esigenze, le criticità e le attese del territorio in merito ai servizi sanitari.

#### RIQUALIFICAZIONE SANITARIA, TECNOLOGICA, IMPIANTISTICA, ENERGETICA E FUNZIONALE DELL'OSPEDALE DEL MUGELLO

Alla luce delle precedenti considerazioni l'Azienda USL Toscana Centro ha portato avanti uno studio preliminare ed una valutazione tecnico economica della

DIPARTIMENTO AREA TECNICA

S.O.C. GESTIONE INVESTIMENTI  
FIRENZE

#### IL DIRETTORE

Arch. Francesco Napolitano  
Via di San Salvi 12  
Telefono: 055 6933347  
Fax: 055 6933714  
e-mail:  
francesco.napolitano@uslcentro.toscana.it

riqualificazione sanitaria, tecnologica, impiantistica, energetica e funzionale dell'Ospedale del Mugello.

Lo studio in questione ha previsto, oltre all'adeguamento strutturale, un insieme esteso e sistematico di interventi che consentiranno:

- di eliminare le criticità sanitarie e tecniche presenti nell'attuale struttura
- di adeguare il plesso ospedaliero alle esigenze di salute della popolazione
- di migliorare il comfort ambientale per pazienti ed operatori
- di migliorare le prestazioni energetiche della struttura

In particolare erano stati previsti, oltre all'adeguamento sismico:

- la **realizzazione di una nuova ala di ampliamento dell'ospedale**
- la **riorganizzazione interna di alcuni reparti**
- la **riqualificazione ai fini della prevenzione incendi,**
- la **riqualificazione tecnologia ed impiantistica ed efficientamento energetico**

Con successivi affidamenti, mediante **Determina n° 420 del 02/03/2018, Determina n° 736 del 17/04/2018 e Determina n° 921 del 15/05/2018** venivano affidati gli incarichi per la Progettazione edilizia ed architettonica a livello preliminare, di rilievo e progettazione impiantistica elettrica e meccanica, oltre che di analisi clinico gestionale onde definire correttamente ed analiticamente le esigenze sanitarie dell'Ospedale.

**Il progetto complessivo di fattibilità tecnico economica fu consegnato in data 03/07/2018 ed è stato sottoposto a verifica da parte dell'Ufficio del RUP.**

#### **PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA**

Oltre alla necessità di intervenire per la messa in sicurezza da un punto di vista sismico, alla base della redazione del nuovo progetto, sono state considerate le analisi condotte sulle funzioni sanitarie attualmente attive nell'Ospedale, sul grado di conservazione e sulle funzionalità dell'edificio esistente di cui è opportuno prevedere la ristrutturazione, con particolare attenzione alle interconnessioni e alle integrazioni tra i vari reparti sanitari e di supporto.

I risultati ottenuti dalle analisi preliminari hanno consentito di definire il "concept" architettonico, organizzativo e tecnico-funzionale meglio rispondente al ruolo che spetta all'Ospedale all'interno della rete di assistenza aziendale, fornendo su base concreta e misurabile gli elementi di indirizzo necessari allo sviluppo delle attività tecnico-progettuali.

Il progetto ha previsto quindi la soluzione delle varie criticità riscontrate di carattere funzionale, impiantistico e strutturale mediante un insieme coordinato di opere tendenti alla riqualificazione del Presidio.

#### **I NUOVI VOLUMI**

E' stato definito un volume di nuova costruzione che accoglie funzioni sanitarie e amministrative, è collocato tra i corpi A ed E del fabbricato esistente e si sviluppa su 3 livelli. Il volume tecnico, che consente il collegamento tra i corpi A e C e rappresenta il nuovo sistema di distribuzione impiantistica, si colloca invece sul fronte est del blocco C e si sviluppa su tutti i livelli. I piani sono tutti complanari al corpo esistente.

#### **LA PROTEZIONE DAL SISMA**



DIPARTIMENTO AREA TECNICA

S.O.C. GESTIONE INVESTIMENTI  
FIRENZE

#### **IL DIRETTORE**

Arch. Francesco Napolitano  
Via di San Salvi 12  
Telefono: 055 6933347  
Fax: 055 6933714  
e-mail:  
francesco.napolitano@uslcentro.toscana.it

Tra gli obiettivi principali dell'intervento è stato individuato l'adeguamento sismico del complesso per il quale, oltre ad aspetti strettamente tecnici legati alle strutture esistenti, è prevista la realizzazione dell'isolamento sismico delle strutture da realizzarsi alla base dei pilastri.

## GLI IMPIANTI

In relazione alle Norme Tecniche di Attuazione del Regolamento Urbanistico oltre che in adempimento al vigente quadro normativo, il progetto prevede l'incremento di efficienza degli impianti installati e da installare, e un approvvigionamento delle fonti energetiche maggiormente ecocompatibile realizzando, ad esempio, un impianto di trigenerazione, un "cappotto termico" sugli edifici esistenti, la raccolta delle acque meteoriche dalla nuova copertura per usi irrigui o per i lavaggi delle aree esterne pavimentate.

Il progetto è stato quindi approvato dall'Azienda con la **Delibera del D.G. n° 1806 del 12/12/2018.**

## INCARICO DI PROGETTAZIONE DEFINITIVA ED ESECUTIVA

Espletata la procedura di affidamento, con **determina dirigenziale n° 743 del 25/03/2020** fu dichiarato efficace l'affidamento dell'incarico di progettazione definitiva esecutiva al RTP costituendo Mythos consorzio stabile (mandataria), AEI Progetti srl (mandante), M&E S.r.l. (mandante), Elisa Sirombo (mandante), Dott. Geol. Michelangelo Di Gioia (mandante), Daniele Guglielmino Libero professionista (mandante), con sede legale presso Mythos consorzio stabile (mandataria), via Trottechein n. 61 Aosta (AO), C.F./P.Iva 01123220079 per un importo di contratto di € 1.469.428,49 oneri previdenziali oltre IVA di legge (contratto sottoscritto in data 30.06.2020).

Il servizio fu avviato con una consegna dello stesso in data 29/07/2020.

Fino dai primi incontri emerse l'esigenza di una approfondita fase di analisi tecnica del livello progettuale già approvato, sia a causa di esigenze funzionali parzialmente mutate, sia a seguito dell'introduzione delle regole tecniche emergenziali dovute alla pandemia Covid-19, ma anche per allineare il progetto ai recenti aggiornamenti sulle normative di accreditamento emesse dalla Regione Toscana.

## LA REVISIONE DEL PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA

La parziale revisione del livello progettuale già approvato è stata effettuata sulla base delle seguenti circostanze e con gli obiettivi di seguito richiamati:

- Le modifiche di layout, risultate già effettuate in modo sostanzialmente irreversibile nello stato attuale dell'Ospedale, a seguito della pandemia in atto, con pregiudizio di attuazione di quanto previsto nel progetto approvato;
- Le norme di accreditamento approvate dalla Regione Toscana con DPGR 90/R del 16/09/2020, che hanno parzialmente modificato il dettato normativo generale, unitamente alle revisioni normative riguardanti le prescrizioni derivanti dal pericolo di contagio negli ospedali con parziale compromissione

DIPARTIMENTO AREA TECNICA

S.O.C. GESTIONE INVESTIMENTI  
FIRENZE

### IL DIRETTORE

Arch. Francesco Napolitano

Via di San Salvi 12

Telefono: 055 6933347

Fax: 055 6933714

e-mail:

francesco.napolitano@uslcentro.toscana.it

- di talune soluzioni progettuali proposte, e cui faceva seguito una richiesta generalizzate di ampliamento di spazi a disposizione;
- L'emergenza sanitaria che ha determinato la revisione nell'utilizzo delle aree connesse all'attività del Pronto Soccorso, interessato da azioni di potenziamento dirette ed immediate;
  - La riorganizzazione delle funzioni logistiche e di supporto in ragione della necessità di migliorare ulteriormente la separazione tra i percorsi di evacuazione dello sporco e quelli di approvvigionamento del pulito, condizioni divenute di fondamentale importanza a seguito delle nuove regole di protezione dal COVID 19;
  - L'implementazione dei nuclei di trasporto verticali e alla separazione dei flussi di accesso del personale, la ri-collocazione delle attività direzionali in grado di fornire un significativo incremento di superficie;
  - L'introduzione di una "camera calda" e "discharge room" in una palazzina separata, ma collegata al presidio esistente, migliorando l'accessibilità e la dimissione al/dal presidio ospedaliero dei pazienti non deambulanti sia in arrivo che in dimissione;
  - L'implementazione degli spazi destinati a spogliatoio del personale in funzione delle attuali carenze e dell'incremento di organico che è seguito alla situazione di emergenza in atto;
  - La necessità delle nuove sistemazioni esterne connesse alla viabilità nel piazzale della logistica e delle autoambulanze dirette alla nuova camera calda (con parcheggi annessi);
  - La Direzione Sanitaria ospedaliera che si è avvicinata nel ruolo, ha ritenuto di suggerire alcune modifiche progettuali ritenute maggiormente in linea con la modificata programmazione sanitaria aziendali.

Inoltre, l'approfondimento del livello progettuale ha consigliato l'adozione di una serie di nuovi interventi impiantistici finalizzati alla realizzazione di un sistema duale, nella fase transitoria, rispetto alle attuali dorsali impiantistiche che si articola attraverso una rivisitazione dell'impostazione del progetto impiantistico che ha generato diversi benefici, tra i quali una maggior flessibilità nell'evoluzione temporale delle fasi di ristrutturazione, la limitazione al minimo dell'uso delle reti idrauliche esistenti ormai in funzione da molti anni la cui durabilità è fortemente dubbia, la predisposizione della struttura per consentire futuri interventi senza incidere sensibilmente sulle aree in esercizio; una nuova rete elettrica attestata ad un quadro di piano a valle di ciascuna montante con una impostazione che consentirà una più agevole certificazione dell'impiantistica elettrica anche durante le possibili fasi transitorie.

Dal punto di vista delle strutture è stata definita una logica di intervento finalizzata all'adeguamento sismico che non interferisca con la sequenza degli interventi a carico dei sistemi edilizi, minimizzando i tempi di trasformazione del sistema strutturale da solidale con il suolo isolato alla base, consentendo l'adeguamento sismico del complesso ospedaliero, ed eliminando la possibilità che, durante tale fase transitoria, il complesso ospedaliero abbia capacità strutturali nei confronti dei possibili eventi sismici non inferiori a quelle possedute dall'attuale struttura.

Alla luce e con le motivazioni sopra riportate il sottoscritto RUP, anche a seguito di contatti preliminari con la Direzione, dopo aver definito alcuni

DIPARTIMENTO AREA TECNICA

S.O.C. GESTIONE INVESTIMENTI  
FIRENZE

#### IL DIRETTORE

Arch. Francesco Napolitano

Via di San Salvi 12

Telefono: 055 6933347

Fax: 055 6933714

e-mail:

francesco.napolitano@uslcentro.toscana.it

**elementi progettuali e programmatici come essenziali**, ha ritenuto di **proporre una parziale revisione del progetto di fattibilità tecnico economica** onde pervenire ad una soluzione maggiormente **rispondente alle esigenze di programmazione sanitaria, alle necessità** degli utenti ed operatori dell'Ospedale, più **affidabile** per quanto riguarda le criticità di esecuzione e **più flessibile**, in relazione a possibili modifiche delle sequenze esecutive dei lavori.

Ciò premesso con la **Delibera del D.G. n° 427 del 25/03/2021** la revisione del progetto di fattibilità è stata approvata e con essa l'intervento è stato riprogrammato.



## PROGETTO DEFINITIVO

Sono state quindi avviate le attività di sviluppo del progetto definitivo, con consegna dello stesso in data 17/05/2022 per l'avvio della Conferenza dei servizi finalizzata all'ottenimento dei necessari pareri. La parte economica è stata fornita al termine della Conferenza dei Servizi.

E' quindi previsto un intervento diffuso sulla quasi totalità delle volumetrie esistenti (circa **7.300 m2**), oltre ad un ampliamento volumetrico con l'aggiunta di nuovi corpi di fabbrica (circa **5.200 m2**) e la sistemazione delle aree esterne (circa 6.500 m2).

Gli interventi di ristrutturazione previsti sono stati finalizzati alla redistribuzione delle funzioni sanitarie all'interno del fabbricato oggi esistente. Gli interventi di ampliamento, invece, riguardano le nuove centrali tecnologiche, la nuova torre tecnologica e le varie montanti poste ai quattro lati, il nuovo volume con funzioni sanitarie e ricettive (servizio trasfusionale, studi medici e sterilizzazione al livello -2; accoglienza - CUP al livello 0; blocco operatorio al livello 1) e il nuovo volume camera calda/uffici.

L'intervento è stato suddiviso in due stralci funzionali il primo dei quali determina lavori che ammontano complessivamente ad **€ 28.406.758,79** oltre oneri della sicurezza per **€ 504.000,00** per un totale a base di affidamento di **€ 28.910.758,79**.

Il Quadro economico del progetto definitivo stralcio 1 ammonta complessivamente ad **€ 36.620.000,00**.

DIPARTIMENTO AREA TECNICA

S.O.C. GESTIONE INVESTIMENTI  
FIRENZE

## CONFERENZA DEI SERVIZI

La Conferenza di servizi decisoria ai sensi dell'art. 14, comma 2, legge n. 241/1990 e ss.mm.ii., fu indetta in forma semplificata ed in modalità asincrona ex art. 14 bis L. 241/90 e, il 25/05/2021, con nota prot. n. 38789 (conservata agli atti dell'Area Manutenzione e Gestione Investimenti Firenze); con comunicazione PEC di pari data, furono invitate a partecipare le Amministrazioni che hanno inviato i seguenti pareri:

### IL DIRETTORE

Arch. Francesco Napolitano  
Via di San Salvi 12  
Telefono: 055 6933347  
Fax: 055 6933714  
e-mail:  
francesco.napolitano@uslcentro.toscana.it

### Pareri espressi:

- a) Comune di Borgo San Lorenzo: con nota prot. 56591 del 30/07/2021, ha espresso parere **favorevole con prescrizioni**;
- b) Autorità di bacino Distrettuale dell'appennino Settentrionale: con nota prot. 38789 del 25/05/2021, ha espresso parere **favorevole con prescrizioni**.

- c) Azienda USL Toscana Centro - Dipartimento della Prevenzione: con nota via PEC del 11/06/2019, ha espresso parere **favorevole**;
- d) Comando Provinciale Vigili del Fuoco: dopo la richiesta di integrazioni nota prot. 15270 del 17/07/2021 cui è stata data tempestiva risposta è pervenuto il parere di competenza in data 27/09/2021 prot. U.0020318 **favorevole con prescrizioni**
- e) Ufficio Regionale del Genio Civile – Regione Toscana - Settore Sismica: a Parere fornito con nota 54815 del 23/07/2021 **favorevole con prescrizioni**.

**Nonostante taluni dei pareri fossero pervenuti oltre i termini perentori consentiti, vista l'esigenza di garantire la corretta e migliore applicazione delle normative vigenti, si ritenne opportuno di accoglierli e tenerne conto nella approvazione.**



### Conclusione positiva

Tenuto conto di tutto quanto sopra detto, visti i pareri espressi non ostativi, preso atto dell'esito positivo della Conferenza di servizi decisoria semplificata e asincrona, come sopra indetta e svolta ne fu disposta **l'approvazione mediante atto formale, ai sensi e per gli effetti dell'art 14-bis comma 5 e 14-quater della Legge 241/90.**

### Quadro Economico e COPERTURA FINANZIARIA Progetto definitivo

L'intervento, rimodulato secondo quanto riportato nei paragrafi che precedono limitatamente al 1<sup>a</sup> stralcio, evidenziava un Q.E. incrementato ad € **36.620.000,00**, risultando così strutturato:

QUADRO ECONOMICO - STRALCIO 1		
COMUNE :	Borgo San Lorenzo	IMPORTO OPERE
Provincia:	Firenze	
Regione:	Toscana	
<b>A)</b>	<b>LAVORI E SERVIZI IN APPALTO</b>	<b>EURO</b>
a.1)	LAVORI	
a.1.1)	OG1: Opere Edili e Strutturali	6.502.584,34 €
	a.1.1.1) Opere Edili	6.296.805,60 €
	a.1.1.2) Opere Strutturali - Centrale termica	205.778,74 €
a.1.2)	OS21: Opere strutturali speciali	10.289.195,52 €
	a.1.1.2) Opere Strutturali - Esistente	7.675.706,26 €
	a.1.1.3) Opere Strutturali - Ampliamento	2.613.489,26 €
a.1.3)	OS28 - Impianti termici, di condizionamento e gas medicali	6.426.093,90 €
a.1.4)	OS3 - Impianti idrico-sanitario	1.328.550,90 €
a.1.5)	OS30 - Impianti Elettrici e Speciali	3.860.334,13 €
	<b>TOTALE PER LAVORI IN APPALTO (soggetti a ribasso)</b>	<b>28.406.758,79 €</b>
a.2)	<b>ONERI DI SICUREZZA AGGIUNTIVI (non soggetto a ribasso)</b>	<b>504.000,00 €</b>
	<b>A) TOTALE LAVORI + SERVIZI (a.1+a.2)</b>	<b>28.910.758,79 €</b>

DIPARTIMENTO AREA TECNICA  
S.O.C. GESTIONE INVESTIMENTI  
FIRENZE

### IL DIRETTORE

Arch. Francesco Napolitano  
Via di San Salvi 12  
Telefono: 055 6933347  
Fax: 055 6933714  
e-mail:  
francesco.napolitano@uslcentro.toscana.it

Somme a disposizione:	
Imprevisti:	€ 1.227.742,50
Spese tecniche	€ 3.001.571,73
Spese per pubblicità	€ 7.500,00
IVA ed altre imposte	€ 3.472.426,98
<b>Totale</b>	<b>€ 36.620.000,00</b>

**Stralcio 1**

Importo lavori	€ 28.910.758,79
Importo investimento	€ 36.620.000,00

L'importo complessivo relativo allo stralcio 1 risultava coperto come Piano Investimenti 2021/2023 rigo FI-63 (bis, ter, quater e quinquies) approvato con Delibera del D.G. n. 386/2021 rimodulato con Delibera del D.G. n. 918/2021, come attestato nella delibera di approvazione del progetto.

L'intervento era stato progettato ed autorizzato in Conferenza dei Servizi nella sua integrità, comprensivo cioè di quanto previsto per lo stralcio 2, in un'ottica di unitarietà e coerenza tecnica dell'intero intervento, in attesa del reperimento delle risorse necessarie alla sua completa attuazione, nell'ambito dei doverosi obiettivi di miglioramento della struttura e delle prestazioni sanitarie, di un uso razionale dell'energia e di risparmio energetico, perseguiti da tali opere; tecnicamente risulta indispensabile un'approvazione unitaria in quanto il progetto ha inevitabilmente una lunga durata e le varie opere devono essere integrate e coerenti con l'intero progetto.

La valorizzazione economica del secondo stralcio è la seguente:

<b>Importo lavori</b>	<b>€ 12.863.799,16</b>
<b>Somme a disposizione (IVA)</b>	<b>€ 1.286.379,92</b>
<b>Importo investimento</b>	<b>€ 14.150.179,08</b>

Ciò premesso con la **Delibera del D.G. n° 1973 del 16/12/2021** fu approvato il progetto definitivo unitamente agli esiti della Conferenza dei servizi.

Nell'occasione fu rideterminato l'onorario per progettazione strutturale, a causa di un mero errore di attribuzione di categoria alle lavorazioni inerenti la progettazione strutturale (S03 in luogo di S06) per un importo di onorario complessivo di € 32.958,38.

**PROGETTO ESECUTIVO**

Con Verbale di avvio del servizio **in data 17/01/2022** firmato digitalmente dal RUP ing. Luca Meucci, fu avviata la progettazione esecutiva la cui consegna completa, con gli elaborati economici pervenuti successivamente, è avvenuta in **data 28/07/2022**.

Il progetto esecutivo, oltre a sviluppare i necessari approfondimenti con i particolari esecutivi indispensabili per la realizzazione dell'opera, ha consentito di recepire gli elementi prescrittivi della conferenza dei servizi che non avevano trovato riscontro in quella sede. Inoltre, tenuto conto del presupposto di assoluta continuità di esercizio dell'Ospedale nel corso dei lavori, particolare cura è stata posta nell'approfondimento delle fasi esecutive della realizzazione dei lavori; ripetuti incontri con la componente sanitaria hanno consentito di sviluppare un programma dei lavori organizzato in ben 10 fasi operative per ciascuna delle quali sono state definite le modalità di esercizio in sicurezza sia della struttura che del cantiere di esecuzione dei lavori.

DIPARTIMENTO AREA TECNICA

S.O.C. GESTIONE INVESTIMENTI  
FIRENZE**IL DIRETTORE**

Arch. Francesco Napolitano  
Via di San Salvi 12  
Telefono: 055 6933347  
Fax: 055 6933714  
e-mail:  
francesco.napolitano@uslcentro.toscana.it

L'esigenza di mantenere la garanzia della copertura economica del progetto, nonché di anticipare quanto più possibile la messa in sicurezza sismica dell'Ospedale rispetto al Progetto Definitivo approvato dalla Stazione Appaltante con la delibera del Direttore Generale n. 1973 del 16/12/2021, ha richiesto di apportare variazione nell'ambito del Progetto Esecutivo che di seguito si descrivono.

Con il Verbale di avvio dell'esecuzione del servizio di Progettazione Esecutiva del 17/01/2022 lo sviluppo del progetto esecutivo è stato limitato al solo primo stralcio, comprendente la esecuzione delle opere finalizzate all'adeguamento sismico e alla realizzazione dei corpi in ampliamento rinviando al secondo stralcio gli interventi finalizzati alla ristrutturazione della struttura esistente.

Sono state inoltre ricomprese alcune sistemazioni nei confini tra lo stralcio 1 e lo stralcio 2 per poter garantire alcuni flussi necessari al funzionamento del presidio ospedaliero come per esempio quelle finalizzate a garantire l'accesso dalla camera calda ai reparti ospedalieri.

Indipendente dallo stralcio è stata aggiunta un'area spogliatoi al piano S2 che ha portato alla riorganizzazione dei locali dell'area mensa.

Lo stralcio della fase 2 ha determinato la necessità di adeguare il layout della distribuzione dell'energia elettrica e dei dati, al fine di evitare di attraversare aree non oggetto d'intervento nel presente appalto, salvo alcuni casi puntuali. Questo ha comportato l'esigenza di inserire nuovi locali tecnici, uno, ad esempio, al piano terreno della palazzina uffici e di nuove canalizzazioni o tubazioni nell'infernotto al livello S3 per collegare alcuni quadri elettrici di zona come, a titolo esemplificativo, il quadro zona mensa al livello S2 e l'alimentazione ad alcune delle nuove torri. La nuova distribuzione è stata tuttavia pensata anche in funzione di eventuali futuri interventi nelle aree ad oggi escluse dal progetto. A tal proposito sono stati inseriti cavedi tecnici nei connettivi e -ove possibile- nei locali tecnici, per compensare l'impossibilità di realizzare quelli, in precedenza ipotizzati nelle aree temporaneamente stralciate.

Per quanto riguarda l'impiantistica Idricosanitaria, gas medicali e antincendio non ci sono state modifiche. Il progetto è rispettato in pieno e anche dal punto di vista tecnologico sono state adottate le medesime soluzioni. Le uniche modifiche su scala dell'intero progetto hanno riguardato la sequenza delle fasi per favorire la priorità di intervento sulle strutture (smorzatori). Questo aspetto ha anche provocato una rimodulazione delle opere provvisoria. La modifica più evidente per gli impianti è stata la rimodulazione della centrale provvisoria, che ha visto l'eliminazione della centrale idrica provvisoria e della centrale antincendio provvisoria. Ulteriore modifica ha riguardato l'introduzione del tunnel tecnico di collegamento tra la M4 e la M5, realizzato per non creare problemi alla viabilità in quella zona e permettere i lavori sugli smorzatori.

Il Progetto Esecutivo oggetto della presente relazione è relativo allo **Stralcio 1 – “Centrale tecnologica, corpi in ampliamento e adeguamento sismico”** il quale prevede i seguenti interventi:

- Realizzazione **nuove centrali tecnologiche**;

DIPARTIMENTO AREA TECNICA

S.O.C. GESTIONE INVESTIMENTI  
FIRENZE

**IL DIRETTORE**

Arch. Francesco Napolitano  
Via di San Salvi 12  
Telefono: 055 6933347  
Fax: 055 6933714  
e-mail:  
francesco.napolitano@uslcentro.toscana.it

- Realizzazione **nuove torri tecnologiche**;
- Realizzazione **nuovo volume con funzioni sanitarie**: studi, centro trasfusionale, locali tecnici e sterilizzazione al livello -2; accoglienza - CUP al livello 0; blocco operatorio al livello 1;
- Realizzazione di **nuovo volume** dedicato a *discharge room*/camera calda, uffici 118, uffici e sale riunioni per la Direzione Sanitaria;
- **Ricucitura giunti strutturali** esistenti;
- Inserimento degli **isolatori sismici** all'interno dei piani tecnici, denominati "infernotti";
- Sistemazione delle **aree esterne**.

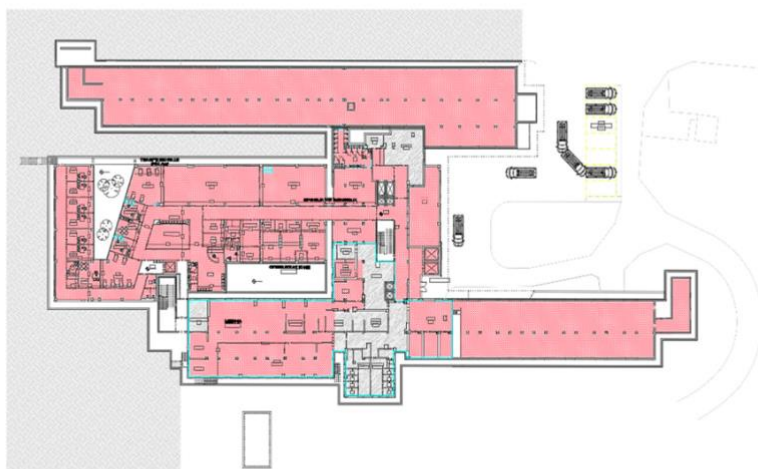
Il progetto esecutivo in parola costituisce l'ultimo livello di approfondimento del progetto approvato con la delibera del Direttore Generale n. 1973 del 16/12/2021 che non altera l'impostazione progettuale in relazione alle esigenze organizzative e funzionali.

In esito a quanto premesso in precedenza resta, pertanto, confermata l'organizzazione dei piani come di seguito descritta e rappresentata.

**Livello S2** - Il livello S2 accoglie funzioni in gran parte dedicate al personale e ospita il nuovo servizio trasfusionale, accessibile ai donatori mediante il nuovo ascensore di collegamento con la hall di ingresso, mentre in adiacenza a tale servizio trovano posto sette nuovi studi medici. La nuova centrale di sterilizzazione dispone di ampi locali per la sosta dei carrelli. Gli spogliatoi del personale consentono di ridurre l'attuale carenza. Al medesimo piano trovano ubicazioni le centrali tecnologiche a servizio del nuovo corpo in ampliamento.

La mensa e gli archivi e magazzini esistenti non costituiscono oggetto di intervento.

## LIVELLO S2



**STRALCIO FUNZIONALE 1:** Centro Trasfusionale, Sterilizzazione, Spogliatoio Generale, Studi Medici, Connettivo Generale, Torre Tecnologica, Isolamento Sismico, Fondazione, Spogliatoi

DIPARTIMENTO AREA TECNICA

S.O.C. GESTIONE INVESTIMENTI  
FIRENZE

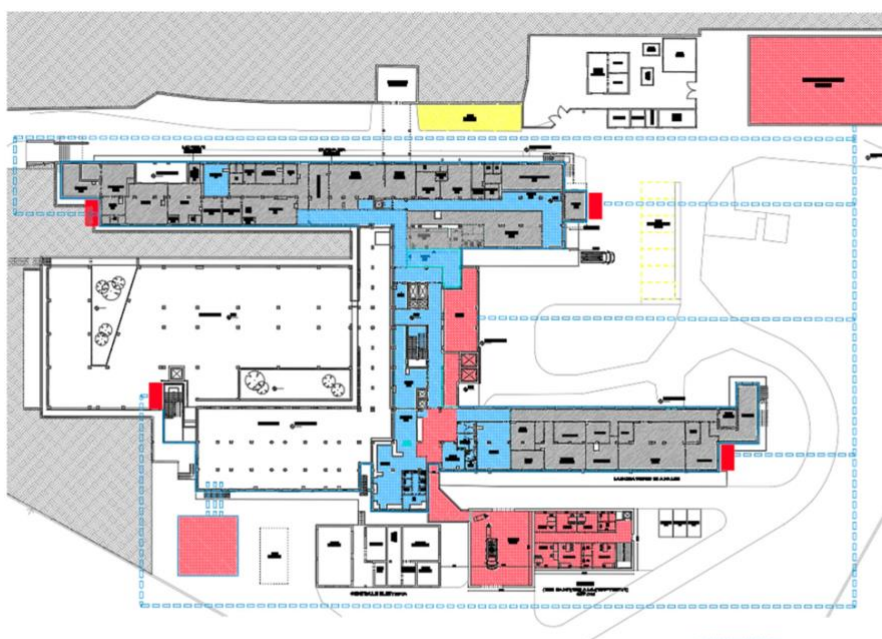
### IL DIRETTORE



Arch. Francesco Napolitano  
Via di San Salvi 12  
Telefono: 055 6933347  
Fax: 055 6933714  
e-mail:  
francesco.napolitano@uslcentro.toscana.it

**Livello S1** - Il livello S1, presenta una razionalizzazione dei percorsi per la separazione dei flussi puliti in ingresso dal piazzale logistico e di quelli sporchi provenienti dai vari reparti. Gli spazi destinati a spogliatoio sono dotati di un maggior numero di servizi igienici e docce. E' presente una piccola area fisioterapica destinata ai pazienti interni in adiacenza agli esistenti laboratori.

Inoltre, a tale livello, il collegamento con la nuova palazzina esterna consente il trasferimento dei pazienti in arrivo/dimissione dalla nuova camera calda contigua agli uffici del servizio 118.

#### LIVELLO S1



-  **STRALCIO FUNZIONALE 1:** Nuovo Edificio Camera Calda/Uffici, Connettivo Generale, Torre Tecnologica, Nuova Centrale Tecnologica, Montanti Impiantistiche, Centrale Tecnologica Provvisoria, Ricicatura giunti strutturali esistenti
-  **STRALCIO FUNZIONALE 2:** Riabilitazione, Spogliatoi, Depositi, Farmacia, Recupero facciate esistenti con sistema esterno di facciata isolato

DIPARTIMENTO AREA TECNICA

S.O.C. GESTIONE INVESTIMENTI  
FIRENZE

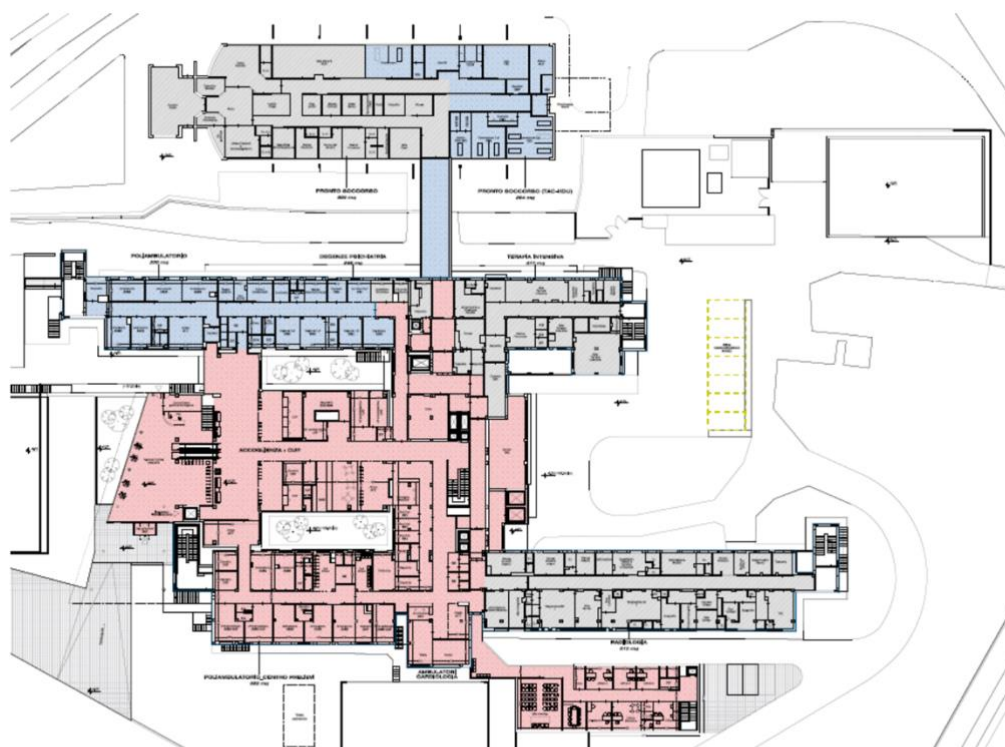
#### IL DIRETTORE

Arch. Francesco Napolitano  
Via di San Salvi 12  
Telefono: 055 6933347  
Fax: 055 6933714  
e-mail:  
[francesco.napolitano@uslcentro.toscana.it](mailto:francesco.napolitano@uslcentro.toscana.it)

**Livello 0** - Il livello 0, ospita le funzioni sanitarie di maggior contatto con il territorio esse sono facilmente accessibili ai pazienti esterni e ai visitatori. Si evidenzia come, dalla grande hall di ingresso si smistano i flussi diretti al centro prelievi, al poliambulatorio, alla radiologia (non oggetto di riconfigurazione), al servizio di psichiatria e al centro trasfusionale collocato al livello S2. In continuità all'area di accoglienza sono dislocate sei postazioni CUP, con ampie attese per gli utenti e spazi di back office per il personale.

E' da rilevare lo spostamento e la ristrutturazione della degenza psichiatrica SPDC e l'ampliamento dell'area ambulatoriale nei locali ex SPDC. Gli ambulatori di cardiologia sono stati ricollocati nell'area del Poliambulatorio.

Gli uffici direzionali, amministrativi e territoriali sono concentrati nella nuova palazzina collegata, anche a questo piano, con il presidio ospedaliero esistente.

**LIVELLO 0**

**STRALCIO FUNZIONALE 1:** Accoglienza - CUP, Poliambulatorio – Centro Prelievi, Uffici, Connettivo Generale, Torre Tecnologica, Nuovo Edificio/Uffici, Ricucitura giunti strutturali esistenti



**STRALCIO FUNZIONALE 2:** Poliambulatorio, Degenze Psichiatria, Pronto Soccorso, Recupero facciate esistenti con sistema esterno di facciata isolato

**Livelli 1 e 2** - I livelli 1 e 2 dell'Ospedale accolgono i reparti di degenza medici e chirurgici dedicati ai pazienti adulti, il nuovo reparto operatorio e il servizio di endoscopia, oltre al centro dialisi di cui non è prevista la riconfigurazione.

Sulla stecca sud troveranno, invece, ubicazione le degenze mediche.

Il nuovo blocco operatorio al livello 1 dell'ampliamento doterà il presidio di 4 ampie sale, con adeguati spazi per lo svolgimento dell'attività del personale medico-infermieristica nonché per la gestione dei pazienti.

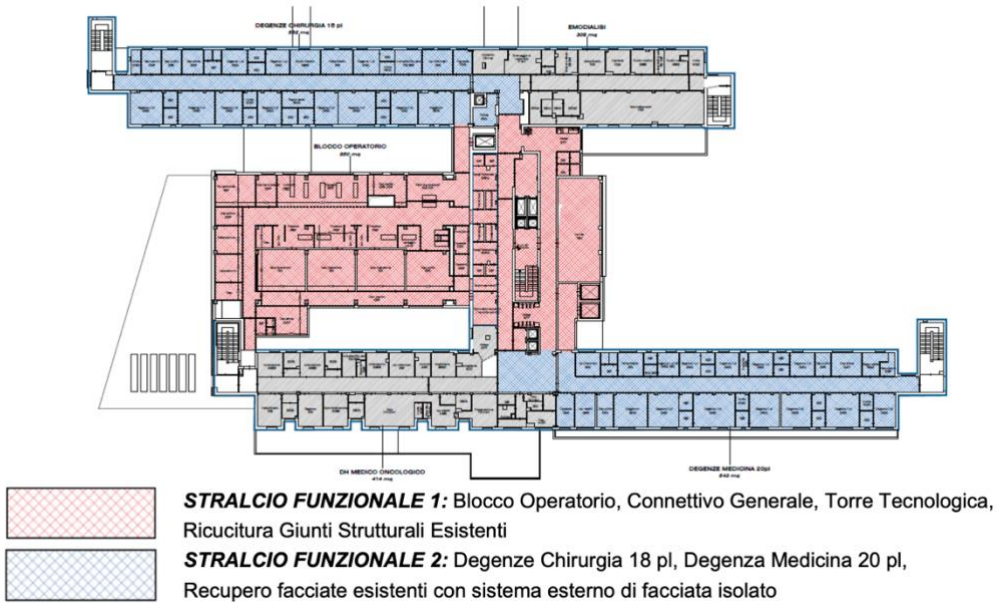
DIPARTIMENTO AREA TECNICA

S.O.C. GESTIONE INVESTIMENTI  
FIRENZE

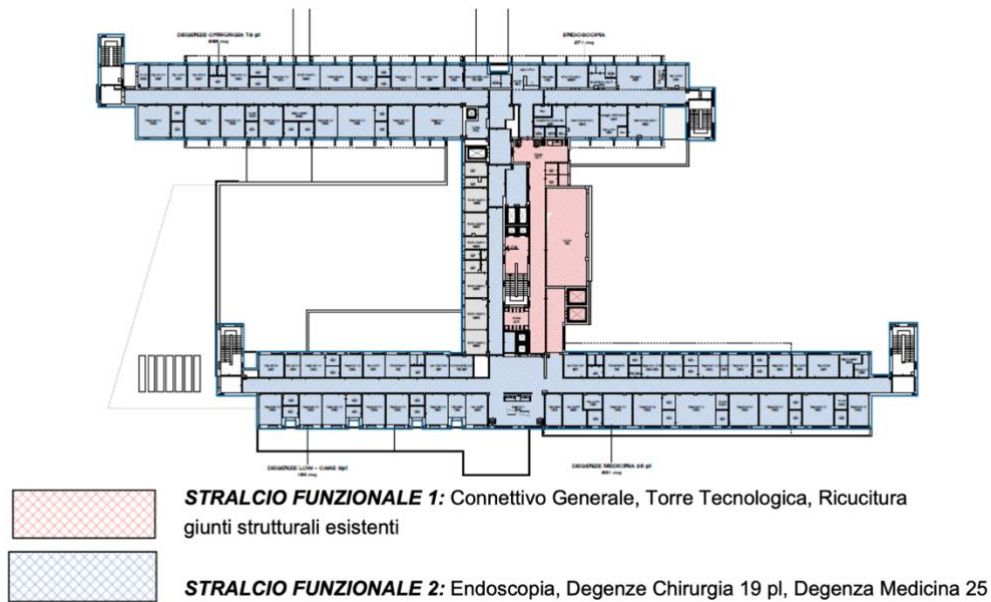
**IL DIRETTORE**

Arch. Francesco Napolitano  
Via di San Salvi 12  
Telefono: 055 6933347  
Fax: 055 6933714  
e-mail:  
francesco.napolitano@uslcentro.toscana.it

**LIVELLO 1**



**LIVELLO 2**



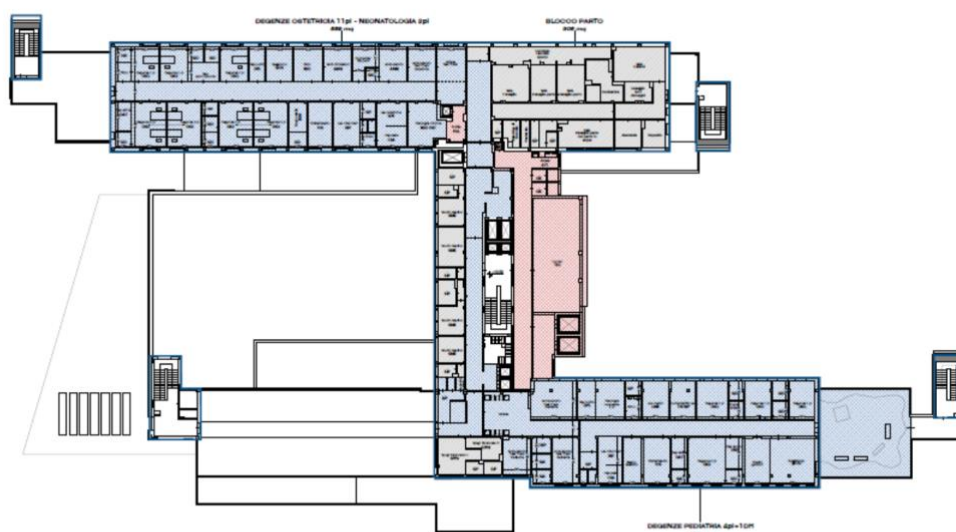
DIPARTIMENTO AREA TECNICA

S.O.C. GESTIONE INVESTIMENTI  
FIRENZE

**IL DIRETTORE**

Arch. Francesco Napolitano  
Via di San Salvi 12  
Telefono: 055 6933347  
Fax: 055 6933714  
e-mail:  
francesco.napolitano@uslcentro.toscana.it

**Livello 3** - Il livello 3, è interessato dal trasferimento degli ambulatori di fast-track e delle aree di degenza ostetrica e pediatrica, in contiguità con il blocco parto in modo da configurare un'area esclusivamente dedicata all'assistenza materno-infantile. La movimentazione dei pazienti ricoverati sarà assicurata mediante percorsi orizzontali protetti e soprattutto grazie all'implementazione dei trasporti verticali costituiti da 2 nuovi montalettighe.

**LIVELLO 3**

**STRALCIO FUNZIONALE 1:** Torre Tecnologica, Ricucitura giunti strutturali esistenti



**STRALCIO FUNZIONALE 2:** Degenze Ostetricia, Connettivo Generale, Degenze Pediatria, Copertura Oasi Pediatrica, Recupero facciate esistenti con sistema esterno di facciata isolato

**La continuità di esercizio del presidio ospedaliero**

Per garantire la continuità d'esercizio della struttura durante i lavori senza compromettere l'efficienza e la funzionalità dei reparti, è stato ritenuto necessario definire le fasi lavorative. Sono state dunque individuate 4 fasi principali, suddivise al loro volta in sottofasi che di seguito sinteticamente si illustrano.

**Fase 0 - Area Tecnologica**

Con tale fase si prevede la realizzazione di tutti i locali tecnici della nuova area tecnologica e in particolare:

1. Realizzazione isola ecologica provvisoria;
2. Spostamento dell'accumulo criogenico gas medicali per interferenze col cantiere nell'area definitiva;
3. Eventuale delocalizzazione del gruppo frigorifero a servizio delle UTA afferenti al blocco M4 PS, da prevedere nel periodo di riscaldamento onde annullare disservizi.
4. Realizzazione della nuova centrale tecnologica;
5. Allestimento nuova centrale gas medicali;
6. Realizzazione nuova centrale antincendio;
7. Realizzazione della nuova centrale idrica e della vasca di accumulo idrico;
8. Realizzazione primo tratto delle linee termofluidi che, dei gas medicali, delle nuove dorsali antincendio, delle linee di MT.

**Fase 1: Montanti tecnologiche e reti impiantistiche esterne M2**

Tale fase è suddivisa a sua volta in tre sottofasi:

DIPARTIMENTO AREA TECNICA

S.O.C. GESTIONE INVESTIMENTI  
FIRENZE

**IL DIRETTORE**

Arch. Francesco Napolitano  
Via di San Salvi 12  
Telefono: 055 6933347  
Fax: 055 6933714  
e-mail:  
francesco.napolitano@uslcentro.toscana.it

*Fase 1.1 - realizzazione montante M2, montante provvisoria M1, reti interrato e rampa provvisoria dove è prevista l'esecuzione dei lavori di:*

1. realizzazione spogliatoi S2 Blocco 1, spostamento magazzino ESTAR e area sosta carrelli vitto al livello S1 (zona archivio) e spostamento dell'archivio del S1 nell'area ex ESTAR;
2. realizzazione della nuova torre tecnologica M2;
3. realizzazione della sottocentrale termofrigorifera e dei gas medicali nella torre tecnologica M2 e delle relative montanti impiantistiche;
4. realizzazione nuove fosse biologiche e nuova stazione clorazione;
5. realizzazione della sottocentrale M1 Provvisoria e delle relative montanti impiantistiche;
6. posa interrata delle linee termofluidiche, dei gas medicali e delle nuove dorsali antincendio tra i blocchi 1 e 2;
7. Posa di porzione di linee di MT verso la cabina di trasformazione della nuova centrale tecnologica da cabina esistente.
8. Realizzazione di tutte le opere edili necessarie (impermeabilizzazioni, coprigiunti, ecc.) e delle opere esterne di ripristino della viabilità;
9. Realizzazione rampa provvisoria per l'accesso della logistica al livello S1 durante le successive fasi di cantiere.

*Fase 1.2: realizzazione montante M5, scannafosso adiacente e reti interrato dove è prevista l'esecuzione di:*

1. Costruzione della nuova torre tecnologica M5;
2. Posa della sottocentrale termofrigorifera e dei gas medicali nella torre tecnologica M5;
3. Realizzazione della sottocentrale gas medicali nella torre tecnologica M5;
4. Realizzazione dello scannafosso in prossimità del BLOCCO 5;
5. Posa delle linee termofluidiche, dei gas medicali e delle nuove dorsali antincendio per il tratto di scannafosso di nuova realizzazione;
6. Realizzazione di tutte le opere edili necessarie (impermeabilizzazioni, coprigiunti, ecc.) e delle opere esterne di ripristino della viabilità;
7. Spostamento isola ecologica provvisoria.

*Fase 1.3: realizzazione montanti M3 e M4, completamento scannafosso e reti interrato dove è prevista l'esecuzione di:*

1. Completamento dello scannafosso in prossimità dei BLOCCHI 4-5;
2. Posa delle linee termofluidiche, dei gas medicali e della nuove dorsali antincendio per il tratto di scannafosso di nuova realizzazione;
3. Posa interrato delle linee termofluidiche, dei gas medicali e della nuove dorsali antincendio fino alla nuova centrale tecnologica;
4. Realizzazione della nuova torre tecnologica M4;
5. Realizzazione della sottocentrale termofrigorifera nella torre tecnologica M4 e delle relative montanti impiantistiche;
6. Realizzazione della sottocentrale gas medicali nella torre tecnologica M4;
7. Realizzazione della nuova fossa biologica;

DIPARTIMENTO AREA TECNICA

S.O.C. GESTIONE INVESTIMENTI  
FIRENZE

**IL DIRETTORE**

Arch. Francesco Napolitano  
Via di San Salvi 12  
Telefono: 055 6933347  
Fax: 055 6933714  
e-mail:  
francesco.napolitano@uslcentro.toscana.it

8. Realizzazione della nuova montante tecnologica M3 e messa in funzione dei relativi ascensori;
9. Completamento delle linee di MT alla cabina di trasformazione da cabina esistente (N.B. nuovo locale consegna MT) della nuova centrale tecnologica.
10. Posa nuova cabina elettrica su torre M3. + G.E. e U.P.S. e posa cavi e alimentazione di tutti i nuovi quadri elettrici di piano dal quadro generale BT di cabina M3;
11. Realizzazione di tutte le opere edili necessarie (impermeabilizzazioni, coprigiunti, ecc.) e delle opere esterne di ripristino della viabilità.

### Fase 2: Isolatori sismici

La fase prevede la posa degli isolatori sismici ai livelli S1 e S2 dell'edificio esistente, nei blocchi 1, 2, 3/4 e 5. Anche in questa situazione, date le differenti aree coinvolte nell'intervento, è stata ritenuta opportuna la suddivisione in 6 sottofasi e, in particolare:

- Fase 2.1: interventi propedeutici alla realizzazione degli isolatori sismici - blocco 5;
- Fase 2.2: posa degli isolatori sismici - blocco 5 ed interventi propedeutici blocchi 3 e 4;
- Fase 2.3: posa degli isolatori sismici - blocchi 3 e 4 ed interventi propedeutici alla realizzazione degli isolatori sismici - blocco 2;
- Fase 2.4: posa degli isolatori sismici - blocco 2 ed interventi propedeutici - blocco 1;
- Fase 2.5: smantellamento centrale termica esistente e demolizione volumi afferenti;
- Fase 2.6: posa isolatori sismici blocco 1 e realizzazione montante M1.

### Fase 3: Realizzazione nuova palazzina UFFICI

Tale fase prevede la realizzazione della nuova palazzina uffici localizzata a sud del presidio ospedaliero. Le principali lavorazioni sono:

1. Realizzazione della nuova palazzina uffici/camera calda ed il collegamento con l'edificio esistente;
2. Collegamento alla linea termofluidica da S1;
3. Alimentazione del nuovo fabbricato dalla nuova cabina posta su torre M3;
4. Realizzazione della rete antincendio del nuovo fabbricato;
5. Sistemazioni esterne e la realizzazione della viabilità a servizio della camera calda.

### Fase 4: Realizzazione nuova piastra

La fase 4 prevede la realizzazione della nuova piastra di ampliamento localizzata nella corte ovest del padiglione esistente. Le principali lavorazioni possono così essere sintetizzate:

1. Realizzazione della nuova piastra di ampliamento (inizio da lato montante M1);
2. Collegamento alla rete termofluidica e dei gas medicali dalla sottocentrale M5;
3. Alimentazione elettrica del nuovo fabbricato dalla nuova cabina posta su torre M3;
4. Realizzazione della rete antincendio del nuovo fabbricato;

DIPARTIMENTO AREA TECNICA

S.O.C. GESTIONE INVESTIMENTI  
FIRENZE

#### IL DIRETTORE

Arch. Francesco Napolitano

Via di San Salvi 12

Telefono: 055 6933347

Fax: 055 6933714

e-mail:

francesco.napolitano@uslcentro.toscana.it

5. Sistemazioni esterne e la realizzazione della nuova viabilità.
6. Realizzazione della sottocentrale M1 e lo smantellamento della sottocentrale M1 provvisoria; 7. Chiusura anello rete antincendio e gas medicale.

### Le strutture

Il progetto ha tra gli obiettivi principali l'adeguamento sismico dei 5 blocchi strutturali in c.a. esistenti e la realizzazione dei nuovi volumi destinati all'ampliamento e al miglioramento delle funzioni sanitarie e di nuovi volumi tecnici. In particolare l'adeguamento sismico del Presidio Ospedaliero esistente lo si intende raggiungere mediante isolamento sismico alla base considerando:

- l'elevata vulnerabilità degli elementi strutturali esistenti nei confronti del terremoto di progetto sia in termini di meccanismi fragili che duttili;
- appartenenza alla categoria delle costruzioni con funzioni pubbliche e strategiche (classe d'uso IV secondo D.M. 17.01.2018) che devono garantire la piena funzionalità durante e dopo l'evento sismico;
- necessità di mantenere operativa la struttura ospedaliera durante le fasi di intervento e pertanto minimizzare gli elementi strutturali da queste interessati.

Ciò delinea l'opportunità di estendere la strategia di isolamento sismico alla base anche per la nuova piastra ad ovest del sedime dell'ospedale, data la sua importante volumetria e le funzioni sanitarie ad essa affidate.

Il sistema distributivo principale degli impianti attualmente presenti si sviluppa all'interno dei piani tecnici interrati, risultando così interferente con le lavorazioni legate alla realizzazione dell'isolamento sismico alla base degli edifici esistenti. Quindi, il progetto prevede a carico delle componenti impiantistiche una serie di opere propedeutiche anche all'isolamento stesso (centrale termica provvisoria, torri tecnologiche e nuova centrale termofluidica), che consentono:

- lo smantellamento per fasi degli impianti esistenti nei piani tecnici, per creare lo spazio necessario agli interventi strutturali di isolamento alla base;
- il continuo funzionamento degli impianti, senza interrompere l'operatività dell'ospedale durante le fasi transitorie;
- una maggiore flessibilità delle logiche d'intervento.

### Gli impianti

Il progetto degli impianti consente di dotare il Presidio Ospedaliero del Mugello di una distribuzione impiantistica ed una articolazione delle fonti di produzione energetica tali da garantire la massima flessibilità nella programmazione dei trasferimenti sanitari propedeutici agli interventi di ristrutturazione per le singole funzioni e la compatibilità con i previsti interventi di adeguamento sismico (in particolare inserimento di isolatori sismici in corrispondenza del livello secondo interrato) nonché la massima libertà nella articolazione degli interventi in quanto a tempo e collocazione spaziale degli stessi.

Pertanto, è prevista l'adozione di una serie di nuovi interventi impiantistici finalizzati alla realizzazione di un sistema diffuso e, nella fase transitoria, duale rispetto alle attuali dorsali impiantistiche che si articola attraverso:

DIPARTIMENTO AREA TECNICA

S.O.C. GESTIONE INVESTIMENTI  
FIRENZE

#### IL DIRETTORE

Arch. Francesco Napolitano  
 Via di San Salvi 12  
 Telefono: 055 6933347  
 Fax: 055 6933714  
 e-mail:  
[francesco.napolitano@uslcentro.toscana.it](mailto:francesco.napolitano@uslcentro.toscana.it)

- messa in opera di centrale termica provvisoria che consenta in via temporanea la rialimentazione delle dorsali termofluidiche esistenti potendo in tal modo procedere alla demolizione delle volumetrie della centrale attuale sul cui sedime è previsto l'ampliamento volumetrico;
- realizzazione di **centrale termofluidica** con diverse caratteristiche tecnologiche;
- realizzazione di **nuove "colonne tecnologiche"** a servizio dei singoli corpi edilizi a partire dalle quali si renda possibile la ri-alimentazione indipendente e senza imposizione di sequenza predeterminata per ogni livello di intervento.

La rivisitazione dell'impostazione del progetto impianti genera diversi benefici:

- garantisce una miglior flessibilità nell'evoluzione temporale delle fasi di ristrutturazione;
- ha il vantaggio di consentire la rimozione di un sufficiente numero di tubazioni dal piano secondo interrato tale da creare gli spazi necessari all'inserimento degli isolatori sismici;
- consente di limitare al minimo l'uso delle reti idrauliche esistenti ormai in funzione da molti anni la cui durabilità è fortemente dubbia;
- le nuove montanti potranno servire dall'esterno le aree soggette a successive ristrutturazioni garantendo il minimo livello di invasività;
- sarà possibile realizzare una nuova rete elettrica attestata ad un quadro di piano a valle di ciascuna montante, impostazione che consentirà una più agevole certificazione dell'impiantistica elettrica anche durante le possibili fasi transitorie;
- maggior utilizzo delle fonti di energia rinnovabile prevedendo in centrale l'installazione di una o più pompe di calore polivalenti a servizio dei circuiti climatici.



### Quadro Economico Progetto esecutivo

L'intervento, rimodulato secondo quanto riportato nei paragrafi che precedono alla luce della rivalutazione fatta con i prezziari 2023, limitatamente al 1° stralcio, evidenzia un Q.E. incrementato ad **€ 45.065.388,54**, risultando così strutturato:

#### LAVORI

Opere edili (OG1)	€ 8.911.288,36	
Strutture (OG1)	€ 858.010,81	
Strutture speciali (OS21)	€ 10.608.873,00	
Imp. Idrico-sanitari (OS3)	€ 3.717.256,96	
Imp. Meccanici (OS28)	€ 6.528.614,64	
Imp. Elettrici (OS30)	€ 5.033.394,43	
<b>TOTALE LAVORI</b>	<b>€ 35.657.438,20</b>	
Oneri per la sicurezza	€ 935.290,94	
<b>TOTALE LAVORI E ONERI SICUREZZA</b>		<b>€ 36.592.729,14</b>
<b>SOMME A DISPOSIZIONE:</b>		
Imprevisti:	€ 1.272.133,03	
Spese tecniche	€ 3.007.219,96	
Spese per pubblicità	€ 7.500,00	
IVA ed altre imposte	€ 4.185.806,40	
<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE</b>	<b>€ 8.472.659,40</b>	
<b>TOTALE INTERVENTO</b>		<b>€ 45.065.388,54</b>

DIPARTIMENTO AREA TECNICA

S.O.C. GESTIONE INVESTIMENTI  
FIRENZE

#### IL DIRETTORE

Arch. Francesco Napolitano  
Via di San Salvi 12  
Telefono: 055 6933347  
Fax: 055 6933714  
e-mail:  
francesco.napolitano@uslcentro.toscana.it

La copertura risulta assicurata come segue:

IMPORTO	CODIFICA DA P.I.	AUTORIZZAZIONE CEPAS	TIPO DI FONTE DI FINANZIAMENTO
€ 17.647.284,63	FI 63	2020.717	ART. 20 LEGGE 67/88
€ 11.000.000,00	FI 63	2020.591 – 2021.654 – 2022.775	DRGT 810/20 e DD 10944/20
€ 7.183.503,59	FI 63	2023.528	DGRT 93/2023 – DD 2500/2023
€ 5.660.790,29	FI 63		AUTOFINANZIAMENTO
€ 3.573.810,03	FI 63	2018.500022 – 2019.646-2019.774	MUTUO CONTRATTO

Così come risulta da Piano degli Investimenti 2022-2023-2024, approvato con Delibera DG n. 552 del 19.05.2022 e rimodulato con Delibere DG 743 del 29.06.2022 e Delibera DG 424 del 29.03.2023.

## VERIFICA E VALIDAZIONE

Per la verifica del progetto esecutivo, in conformità all'art. 26 c.6 lettera "a" del codice dei contratti, trattandosi di progetto di importo superiore ai € 20.000.000,00 si è dovuto incaricare un organismo di controllo accreditato ai sensi della norma europea UNI CEI EN ISO/IEC 17020, procedendo alla stima dell'importo del servizio medesimo, risultato di € 210.985,85 al netto degli oneri previdenziali e fiscali.

Completato il progetto esecutivo si è quindi potuta svolgere la procedura di affidamento del servizio di verifica, che precedente era stata richiesta, e che si è conclusa con l'aggiudicazione avvenuta con **Determina Dirigenziale n. 2597 del 21/11/2022**, con la quale è stato affidato il servizio di verifica ai sensi dell'art. 26 del d.Lgs 50/2016 - ai fini della validazione del P.E. dell'intervento per la "Riqualificazione ed ampliamento con adeguamento sismico del P.O. del Mugello-Borgo San Lorenzo", alla Società CONTECO Check S.r.l. di Milano, Via Sansovino n. 4, (contratto sottoscritto in data 28/04/2023) per un importo complessivo di **€ 61.080,40**.

Nelle more della stipula del Contratto e delle verifiche di legge, **in data 15/12/2022**, si è comunque proceduto alla Consegna anticipata del servizio di cui sopra, mediante verbale inviato via PEC, provvedendo alla trasmissione del Progetto Esecutivo dell'intervento in oggetto. In data 23/01/2023 è stato fornito il Rapporto Intermedio RC01\_01 sulla base del quale sono state prodotte le controdeduzioni del RTP di progettazione.

In relazione alle osservazioni tutt'ora presenti nel Rapporto finale di verifica rilasciato dalla Società incaricata, il sottoscritto RUP ha richiesto specifica dichiarazione al Raggruppamento di progettazione attestante l'ininfluenza di queste ai fini dell'appaltabilità dell'opera.

La verifica ha richiesto un prolungamento dei tempi contrattualmente previsti in quanto, ai sensi dell'art. 26 del DL. 50/2022 (Decreto aiuti) così come modificato dalla legge di bilancio (n° 197/2022), si è dovuto procedere all'adeguamento prezzi sia in relazione a quelli mutuati dai prezzari, nel frattempo

DIPARTIMENTO AREA TECNICA

S.O.C. GESTIONE INVESTIMENTI  
FIRENZE

### IL DIRETTORE

Arch. Francesco Napolitano  
Via di San Salvi 12  
Telefono: 055 6933347  
Fax: 055 6933714  
e-mail:  
francesco.napolitano@uslcentro.toscana.it

modificatisi, sia per quelli provenienti da offerte specifiche con conferme e rivalutazioni di quelle pervenute precedentemente. Si è inoltre instaurato un precontenzioso con l'operatore economico incaricato del servizio in quanto questi avrebbe ritenuto di applicare una rideterminazione dell'onorario anche alla propria prestazione, in relazione al predetto incremento dei prezzi.

Risolta positivamente la vertenza per questa stazione appaltante, pur con il necessario coinvolgimento di un supporto legale, è stato al fine consegnato il rapporto conclusivo di verifica del progetto **in data 03/05/2023 RC02\_00 del 03.05.2023 rif. Prot.: 2023LT0621**, ed il RUP ha potuto precedere alla **Validazione del progetto esecutivo** ex articolo 26 c. 8 (all. "c"), in cui si richiama esplicitamente il già citato rapporto conclusivo di verifica del progetto, che viene con la presente sottoposto ad approvazione.

## UFFICIO DI DIREZIONE DEI LAVORI

Ai sensi e per gli effetti dell'art. 101 del D.Lgs. 50/2016 e s.m., viene proposta l'istituzione dell'Ufficio di Direzione Lavori, secondo quanto indicato dalla soc. Mythos scarl, già aggiudicataria del servizio professionale d'ingegneria, con nota pervenuta in data 27/05/2023 nella quale viene comunicato un naturale avvicendamento di alcune figure rispetto alle indicazioni fornite in sede di offerta, oltre i curricula dei vari componenti dell'ufficio, che risulterà quindi composto come segue:

Ruolo	Professionista	Azienda
Direttore dei Lavori	Ing. Stefano Bonfante	Mytos
Direttore Operativo Strutture	Ing. Niccolò De Robertis	AEI Progetti
Direttore Operativo Impiantista Termo Meccanico	Ing. Stefano Mignani	M&E
Direttore Operativo Impiantista Elettrico	Ing. Stefano Morozzi	Tecnicaer
Coordinatore della Sicurezza in fase di esecuzione	Ing. Stefano Bonfante	Mytos
Assistente al Coordinatore della Sicurezza in fase di esecuzione:	arch. Veronica Bianchini	Tecnicaer
Direttore Operativo Esperto in materia di prevenzione incendi	arch. Edi Vuillermoz	Gierrevu srl
Ispettore di cantiere Impiantista	Ing. Daniele Tavoni	Tecnicaer
Ispettore di cantiere Edile:	Ing. Marco Ferri	Tecnicaer

DIPARTIMENTO AREA TECNICA

S.O.C. GESTIONE INVESTIMENTI  
FIRENZE**IL DIRETTORE**

Arch. Francesco Napolitano

Via di San Salvi 12

Telefono: 055 6933347

Fax: 055 6933714

e-mail:

francesco.napolitano@uslcentro.toscana.it

Nel rispetto di quanto stabilito dall'articolo 4 del D.M. n. 49 del 07/03/2018 il Direttore dei Lavori, prima dell'avvio della procedura di scelta del contraente, a seguito dell'ufficializzazione della nomina, fornirà al sottoscritto l'attestazione dello stato dei luoghi in merito:

- a) all'accessibilità delle aree e degli immobili interessati dai lavori secondo le indicazioni risultanti dagli elaborati progettuali;

- b) all'assenza di impedimenti alla realizzabilità del progetto, sopravvenuti rispetto agli accertamenti effettuati prima dell'approvazione del progetto medesimo.

## COPERTURA FINANZIARIA

La copertura finanziaria dell'intervento risulta assicurata come segue:

IMPORTO DELLA PRESTAZIONE	CODIFICA DA P.I.	AUTORIZZAZIONE CEPAS	TIPO DI FONTE DI FINANZIAMENTO
€ 17.647.284,63	FI 63	2020.717	ART. 20 LEGGE 67/88
€ 11.000.000,00	FI 63	2020.591 – 2021.654 – 2022.775	DRGT 810/20 e DD 10944/20
€ 7.183.503,59	FI 63	2023.528	DGRT 93/2023 – DD 2500/2023
€ 5.660.790,29	FI 63		AUTOFINANZIAMENTO
€ 3.573.810,03	FI 63	2018.500022 – 2019.646-2019.774	MUTUO CONTRATTO

così come risulta da Piano degli Investimenti 2022-2023-2024, approvato con Delibera DG n. 552 del 19.05.2022 e rimodulato con Delibere DG 743 del 29.06.2022 e Delibera DG 424 del 29.03.2023.

Nello specifico è stata acquisita attestazione di compatibilità economica dell'intervento al Piano degli Investimenti aziendale, rilasciato in data 24/05/2023, che è così individuata:

## CONCLUSIONI

Tutto ciò premesso il sottoscritto RUP propone:

- **L'approvazione del Progetto esecutivo** redatto dalla RTP Mythos costituito dagli elaborati di cui all'elenco all. "a" per un importo, limitatamente al 1° stralcio funzionale, di € **36.592.729,14** oltre somme a disposizione per un importo complessivo di Q.E. di € **45.065.388,54** completo di validazione da parte del RUP (all. "c");
- **La Approvazione del Quadro economico dell'intervento** (all "b") per un importo pari a € **45.065.388,54** la cui copertura è assicurata come segue:

IMPORTO DELLA PRESTAZIONE	CODIFICA DA P.I.	AUTORIZZAZIONE CEPAS	TIPO DI FONTE DI FINANZIAMENTO
€ 17.647.284,63	FI 63	2020.717	ART. 20 LEGGE 67/88
€ 11.000.000,00	FI 63	2020.591 – 2021.654 – 2022.775	DRGT 810/20 e DD 10944/20

DIPARTIMENTO AREA TECNICA

S.O.C. GESTIONE INVESTIMENTI  
FIRENZE

### IL DIRETTORE

Arch. Francesco Napolitano  
Via di San Salvi 12  
Telefono: 055 6933347  
Fax: 055 6933714  
e-mail:  
francesco.napolitano@uslcentro.toscana.it

€ 7.183.503,59	FI 63	2023.528	DGRT 93/2023 – DD 2500/2023
€ 5.660.790,29	FI 63		AUTOFINANZIAMENTO
€ 3.573.810,03	FI 63	2018.500022 – 2019.646-2019.774	MUTUO CONTRATTO`

così come risulta da Piano degli Investimenti 2022-2023-2024, approvato con Delibera DG n. 552 del 19.05.2022 e rimodulato con Delibere DG 743 del 29.06.2022 e Delibera DG 424 del 29.03.2023.

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Arch. Francesco Napolitano



Allegati:

“a” Progetto esecutivo (elenco elaborati)

“b” Quadro Economico

“c” Rapporto di verifica e verbale di validazione

DIPARTIMENTO AREA TECNICA

S.O.C. GESTIONE INVESTIMENTI  
FIRENZE

**IL DIRETTORE**

Arch. Francesco Napolitano

Via di San Salvi 12

Telefono: 055 6933347

Fax: 055 6933714

e-mail:

francesco.napolitano@uslcentro.toscana.it



Servizio  
Sanitario  
della  
Toscana

REGIONE  
TOSCANA



Procedura aperta per l'affidamento dell'incarico di Progettazione Definitiva ed Esecutiva, del Coordinamento della Sicurezza in Fase di Progettazione, della Direzione Lavori e Contabilità e del Coordinamento della Sicurezza in Fase di Esecuzione per i Lavori di ristrutturazione ed ampliamento con adeguamento sismico del presidio ospedaliero del Mugello  
CUP: D69J18000050005; CIG: 80452362C6

## RISTRUTTURAZIONE ED AMPLIAMENTO CON ADEGUAMENTO SISMICO DEL P.O. DEL MUGELLO - BORGO SAN LORENZO



### AZIENDA USL TOSCANA CENTRO - FIRENZE

P.zza Santa Maria Nuova, 1 - 50122 Firenze

DIRETTORE GENERALE  
**Dott. Paolo Morello Marchese**  
Piazza S. Maria Nuova, 1 - 50136, Firenze

DIRETTORE SANITARIO PRESIDIO  
**Dott.ssa Claudia Capanni**  
Piazza S. Maria Nuova, 1 - 50136, Firenze

DIRETTORE SANITARIO AZIENDALE  
**Dott. Emanuele Gori**  
Piazza S. Maria Nuova, 1 - 50136, Firenze

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO  
**Ing. Luca Meucci**  
Via di S.Salvi, 12 - 50136, Firenze

### PROGETTISTI

MANDATARIA:  
**MYTHOS CONSORZIO STABILE S.C.AR.L.**  
Consorzio Stabile Mythos S.c.ar.l  
Via Trottechien 61, 11100 Aosta  
T. +39 011 2730043  
mythos.ao@mythos.pro



MANDANTI:  
**A E I Progetti S.r.l.**  
Via Bolognese 48, 50139 Firenze  
T. +39 055 470774  
mail@aeiprogetti.it



**M & E Management and Engineering**  
Via Giovanni da Cascia 15, 50127 Firenze  
T. +39 055 334071  
postmaster@meesrl.com



**GEOLOGO**  
Dott. Geologo  
Michelangelo DI GIOIA

**LEED AP**  
Arch. Elisa SIROMBO  
Arch. Daniele GUGLIELMINO



**RESPONSABILE INTEGRAZIONE  
SPECIALISTICHE**  
Ing. Fabio INZANI

**VICE RESPONSABILE  
INTEGRAZIONI SPECIALISTICHE**  
Arch. Margherita CARABILLO'

**PROGETTAZIONE  
ARCHITETTONICA**  
Arch. Margherita CARABILLO'

**PROGETTAZIONE CIVILE E  
STRUTTURALE**  
Ing. Nicolò DE ROBERTIS  
Arch. Edi VUILLERMOZ

**PROGETTAZIONE  
ANTINCENDIO**  
Arch. Edi VUILLERMOZ

**PROGETTAZIONE IMPIANTI  
MECCANICI - SANITARI**  
Ing. Stefano MIGNANI

**PROGETTAZIONE IMPIANTI  
MECCANICI - CLIMATIZZAZIONE**  
Ing. Stefano BONFANTE

**PROGETTAZIONE IMPIANTI  
ELETTRICI E SPECIALI**  
Ing. Stefano BONFANTE

**BIM MANAGER**  
Arch. Margherita CARABILLO'

**COORDINATORE SICUREZZA  
IN PROGETTAZIONE**  
Ing. Fabio INZANI

### PROGETTO ESECUTIVO

DISCIPLINA:  
ELABORATI GENERALI

TITOLO ELABORATO:  
Elenco degli elaborati

PROGETTO	FASE	DISCIPLINA	FABBRICATO	PROGRESSIVO	TIPO	DATA CONSEGNA
TW2010	PE	OG	OG	0000	ELB	30/06/2022
Revisione						NOME FILE:
REV.N°	DATA REV.	OGGETTO				OG.OG.0000.ELB.xls
01	17/02/2023	Recepimento osservazione verificatori				FORMATO ELABORATO:
02	28/02/2023	Recepimento osservazione verificatori				
03	03/03/2023	Recepimento osservazione verificatori				
SCALA ELABORATO:						A4
-						-

Ristrutturazione e ampliamento con adeguamento sismico del P.O. del Mugello - Borgo San Lorenzo

NOI PROGETTO	FASE PROGETTUALE	DISCIPLINA	FABBRICATO	PROGRESS.	TIPO	CODICE ELABORATO	TITOLO ELABORATO	SCALA	FORMATO	REVISIONE	DATA
<b>ELABORATI GENERALI</b>											
<b>ELABORATI GENERALI DESCRITTIVI</b>											
TW2010	PE	0G	0G	0000	ELB	0G.0G.0000.ELB	Elenco degli elaborati	-	A4	Rev03	03/03/2023
TW2010	PE	0G	0G	0001	REL	0G.0G.0001.REL	Schema di contratto	-	A4	Rev00	30/06/2022
TW2010	PE	0G	0G	0002	RGN	0G.0G.0002.RGN	Relazione generale	-	A4	Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	0G	0G	0003	REL	0G.0G.0003.REL	Relazione sanitaria	-	A4	Rev00	30/06/2022
TW2010	PE	0G	0G	0004	REL	0G.0G.0004.REL	Rilievo fotografico	-	A4	Rev00	30/06/2022
TW2010	PE	0G	0G	0005	REL	0G.0G.0005.REL	Relazione geologica, di caratterizzazione geotecnica e sismica	-	A4	Rev00	30/06/2022
TW2010	PE	0G	0G	0006	ELB	0G.0G.0006.ELB	Piano di gestione informativa	-	A4	Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	0G	0G	0007A	REL	0G.0G.0007A.REL	Relazione geotecnica - strutture esistenti	-	A4	Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	0G	0G	0007B	REL	0G.0G.0007B.REL	Relazione geotecnica - strutture di nuova realizzazione	-	A4	Rev01	21/02/2023
TW2010	PE	0G	0G	0008	REL	0G.0G.0008.REL	Relazione idraulica	-	A4	Rev00	30/06/2022
TW2010	PE	0G	0G	0009	REL	0G.0G.0009.REL	Relazione ENAC	-	A4	Rev00	30/06/2022
TW2010	PE	0G	0G	0010	REL	0G.0G.0010.REL	Relazione sui materiali	-	A4	Rev00	30/06/2022
TW2010	PE	0G	0G	0010A	REL	0G.0G.0010A.REL	Relazione sui materiali - strutture esistenti	-	A4	Rev00	17/02/2023
TW2010	PE	0G	0G	0010B	REL	0G.0G.0010B.REL	Relazione sui materiali - opere strutturali	-	A4	Rev00	21/02/2023
TW2010	PE	0G	0G	0011A	REL	0G.0G.0011A.REL	Relazione tecnica opere strutturali - strutture esistenti	-	A4	Rev01	17/02/2022
TW2010	PE	0G	0G	0011B	REL	0G.0G.0011B.REL	Relazione tecnica opere strutturali - strutture di nuova realizzazione	-	A4	Rev01	21/02/2023
TW2010	PE	0G	0G	0012	REL	0G.0G.0012.REL	Relazione tecnica opere architettoniche	-	A4	Rev00	30/06/2022
TW2010	PE	0G	0G	0013	REL	0G.0G.0013.REL	Relazione tecnica Impianti meccanici	-	A4	Rev00	30/06/2022
TW2010	PE	0G	0G	0014	REL	0G.0G.0014.REL	Relazione tecnica Impianti elettrici e speciali	-	A4	Rev00	30/06/2022
TW2010	PE	0G	0G	0015A	REL	0G.0G.0015A.REL	Relazione di calcolo delle opere strutturali - strutture esistenti	-	A4	Rev01	17/02/2022
TW2010	PE	0G	0G	0015B	REL	0G.0G.0015B.REL	Relazione di calcolo delle opere strutturali - strutture di nuova realizzazione	-	A4	Rev01	21/02/2023
TW2010	PE	0G	0G	0015C	REL	0G.0G.0015C.REL	Relazione di calcolo delle opere strutturali - strutture fuori terra	-	A4	Rev01	21/02/2023
TW2010	PE	0G	0G	0016	CAL	0G.0G.0016.CAL	Relazione di calcolo Impianti meccanici	-	A4	Rev00	30/06/2022
TW2010	PE	0G	0G	0017	CAL	0G.0G.0017.CAL	Relazione di calcolo Impianti elettrici	-	A4	Rev00	30/06/2022
TW2010	PE	0G	0G	0018	REL	0G.0G.0018.REL	Relazione sulla gestione delle materie	-	A4	Rev00	30/06/2022
TW2010	PE	0G	0G	0019	REL	0G.0G.0019.REL	Relazione sulla risoluzione delle interferenze	-	A4	Rev01	17/02/2022
TW2010	PE	0G	0G	0020	REL	0G.0G.0020.REL	Relazione sui sistemi di sicurezza per l'esercizio	-	A4	Rev00	30/06/2022
TW2010	PE	0G	0G	0022	ECO	0G.0G.0022.ECO	Relazione energetica Legge 10-91	-	A4	Rev00	30/06/2022
TW2010	PE	0G	0G	0023	REL	0G.0G.0023.REL	Relazione Criteri Ambientali Minimi - DM 23/06/2022	-	A4	Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	0G	0G	0024	REL	0G.0G.0024.REL	Studio di fattibilità ambientale	-	A4	Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	0G	0G	0025	REL	0G.0G.0025.REL	Valutazione previsionale dei requisiti acustici passivi	-	A4	Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	0G	0G	0026	REL	0G.0G.0026.REL	Valutazione previsionale di clima e impatto acustico	-	A4	Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	0G	0G	0027	REL	0G.0G.0027.REL	Dichiarazione a firma dei progettisti	-	A4	Rev00	30/06/2022
TW2010	PE	0G	0G	0028	REL	0G.0G.0028.REL	Capitolato Speciale d'Appalto - norme tecniche	-	A4	Rev00	30/06/2022
TW2010	PE	0G	0G	0029	REL	0G.0G.0029.REL	Capitolato Speciale d'Appalto - opere edili	-	A4	Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	0G	0G	0030A	REL	0G.0G.0030A.REL	Capitolato Speciale d'Appalto - strutture esistenti	-	A4	Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	0G	0G	0030B	REL	0G.0G.0030B.REL	Capitolato Speciale d'Appalto - strutture di nuova realizzazione	-	A4	Rev01	21/02/2023
TW2010	PE	0G	0G	0031	REL	0G.0G.0031.REL	Capitolato Speciale d'Appalto - impianti meccanici	-	A4	Rev00	30/06/2022
TW2010	PE	0G	0G	0032	REL	0G.0G.0032.REL	Capitolato Speciale d'Appalto - impianti elettrici e speciali	-	A4	Rev00	30/06/2022
TW2010	PE	0G	0G	0033	ECO	0G.0G.0033.ECO	Computo metrico estimativo opere edili	-	A4	Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	0G	0G	0034A	ECO	0G.0G.0034A.ECO	Computo metrico estimativo opere strutturali - strutture esistenti	-	A4	Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	0G	0G	0034B	ECO	0G.0G.0034B.ECO	Computo metrico estimativo opere strutturali - strutture di nuova realizzazione	-	A4	Rev00	30/06/2022
TW2010	PE	0G	0G	0035	ECO	0G.0G.0035.ECO	Computo metrico estimativo impianti meccanici	-	A4	Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	0G	0G	0036	ECO	0G.0G.0036.ECO	Computo metrico estimativo impianti elettrici e speciali	-	A4	Rev01	17/02/2023

TW2010	PE	0G	0G	0037A1	ECO	0G.0G.0037A1.ECO	Elenco prezzi unitari opere edili	-	A4	Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	0G	0G	0037A2	ECO	0G.0G.0037A2.ECO	Analisi prezzi opere edili		A4	Rev00	17/02/2023
TW2010	PE	0G	0G	0038B1	ECO	0G.0G.0038B1.ECO	Elenco prezzi opere strutturali - strutture di nuova realizzazione	-	A4	Rev01	21/02/2023
TW2010	PE	0G	0G	0038B2	ECO	0G.0G.0038B2.ECO	Analisi prezzi opere strutturali - strutture di nuova realizzazione	-	A4	#RIF!	#RIF!
TW2010	PE	0G	0G	0039A1	ECO	0G.0G.0039A1.ECO	Elenco prezzi unitari impianti meccanici	-	A4	Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	0G	0G	0039A2	ECO	0G.0G.0039A2.ECO	Analisi prezzi impianti meccanici		A4	Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	0G	0G	0040A1	ECO	0G.0G.0040A1.ECO	Elenco prezzi unitari impianti elettrici e speciali	-	A4	Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	0G	0G	0040A2	ECO	0G.0G.0040A2.ECO	Analisi prezzi impianti elettrici e speciali		A4	Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	0G	0G	0041	ECO	0G.0G.0041.ECO	Quadro economico generale	-	A4	Rev00	30/06/2022
TW2010	PE	0G	0G	0042	CRO	0G.0G.0042.CRO	Cronoprogramma dei lavori	-	A4	Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	0G	0G	0043	ECO	0G.0G.0043.ECO	Piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti	-	A4	Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	0G	0G	0043A	ECO	0G.0G.0043A.ECO	Piano di manutenzione dell'opera - strutture esistenti	-	A4	Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	0G	0G	0043B	ECO	0G.0G.0043B.ECO	Piano di manutenzione delle opere strutturali di nuova realizzazione	-	A4	Rev01	21/02/2023

**ELABORATI GENERALI GRAFICI**

TW2010	PE	0G	0G	0100	PLN	0G.0G.0100.PLN	Corografia	1:5000	A2	Rev00	30/06/2022
TW2010	PE	0G	0G	0101	PLN	0G.0G.0101.PLN	Inquadramento urbanistico	1:2000	A1	Rev00	30/06/2022
TW2010	PE	0G	0G	0102	PLN	0G.0G.0102.PLN	Planimetria catastale	-	A1	Rev00	30/06/2022
TW2010	PE	0G	0G	0103	PLN	0G.0G.0103.PLN	Planimetria generale stato di fatto e rilievo topografico	1:500	A1	Rev00	30/06/2022
TW2010	PE	0G	0G	0104	PLN	0G.0G.0104.PLN	Verifica di conformità urbanistica	-	A1	Rev00	30/06/2022
TW2010	PE	0G	0G	0105	PLN	0G.0G.0105.PLN	Planimetria generale di progetto: accessi e viabilità interna	1:200	A1	Rev00	30/06/2022
TW2010	PE	0G	0G	106a	PLN	0G.0G.106a.PLN	Planimetrie delle fasi realizzazione del progetto - FASE 0 / FASE 2.4	1:201	A0+++	Rev00	17/02/2023
TW2010	PE	0G	0G	106b	PLN	0G.0G.106b.PLN	Planimetrie delle fasi realizzazione del progetto - FASE 2.5 / FASE 4.3	1:202	A0+++	Rev00	17/02/2023
TW2040	PE	0G	0G	0406	PLN	0G.0G.0406.PLN	Planimetria generale - stato di confronto	1:500	-	Rev00	30/06/2022
TW2040	PE	0G	0G	0407	PLN	0G.0G.0407.PLN	Planimetria reti-sottoservizi ex-ante	1:500	-	Rev00	30/06/2022
TW2040	PE	0G	0G	0408	PLN	0G.0G.0408.PLN	Planimetria reti-sottoservizi ex-post impianti meccanici	1:500	-	Rev00	30/06/2022
TW2040	PE	0G	0G	0409	PLN	0G.0G.0409.PLN	Planimetria reti-sottoservizi ex-post impianti elettrici	1:500	-	Rev00	30/06/2022
TW2010	PE	0G	0G	0127	TLN	0G.0G.0127.TLN	Sottoservizi (ex ante)	-	-	Rev00	30/06/2022

**ELABORATI STRUTTURALI**

**STATO DI FATTO**

TW2010	PE	1S	1E	1000	PNT	1S.1E.1000.PNT	Edificio esistente - Pianta Stato di Fatto: Livello S3	1:200	A1+	Rev00	30/06/2022
TW2010	PE	1S	1E	1001	PNT	1S.1E.1001.PNT	Edificio esistente - Pianta Stato di Fatto: Livello S2	1:200	A1+	Rev00	30/06/2022
TW2010	PE	1S	1E	1008	SEZ	1S.1E.1008.SEZ	Edificio esistente - Pianta Stato di Fatto: Sezioni Livelli S3 e S2	1:100	A1+	Rev00	30/06/2022

**STATO DI CONFRONTO**

TW2010	PE	1S	1E	1100	PNT	1S.1E.1100.PNT	Edificio esistente - Pianta Stato di Confronto: Livello S3	1:200	A1+	Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	1S	1E	1101	PNT	1S.1E.1101.PNT	Edificio esistente - Pianta Stato di Confronto: Livello S2	1:200	A1+	Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	1S	1E	1102	PNT	1S.1E.1102.PNT	Edificio esistente - Pianta Stato di Confronto: Livello S1	1:200	A1+	Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	1S	1E	1103	PNT	1S.1E.1103.PNT	Edificio esistente - Pianta Stato di Confronto: Livello 0	1:200	A1+	Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	1S	1E	1104	PNT	1S.1E.1104.PNT	Edificio esistente - Pianta Stato di Confronto: Livello 1	1:200	A1+	Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	1S	1E	1105	PNT	1S.1E.1105.PNT	Edificio esistente - Pianta Stato di Confronto: Livello 2	1:200	A1+	Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	1S	1E	1106	PNT	1S.1E.1106.PNT	Edificio esistente - Pianta Stato di Confronto: Livello 3	1:200	A1+	Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	1S	1E	1107	PNT	1S.1E.1107.PNT	Edificio esistente - Pianta Stato di Confronto: Livello 4	1:200	A1+	Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	1S	1E	1108	SEZ	1S.1E.1108.SEZ	Edificio esistente - Stato di Confronto: Sezioni Livelli S3 e S2	1:100	A1+	Rev01	17/02/2023

**STATO DI PROGETTO**

TW2010	PE	1S	1E	1200	PNT	1S.1E.1200.PNT	Edificio esistente - Pianta Stato di Progetto: Livello S3	1:200	A1+	Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	1S	1E	1201	PNT	1S.1E.1201.PNT	Edificio esistente - Pianta Stato di Progetto: Livello S2	1:200	A1+	Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	1S	1E	1202	PNT	1S.1E.1202.PNT	Edificio esistente - Pianta Stato di Progetto: Livello S1	1:200	A1+	Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	1S	1E	1203	PNT	1S.1E.1203.PNT	Edificio esistente - Pianta Stato di Progetto: Livello 0	1:200	A1+	Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	1S	1E	1204	PNT	1S.1E.1204.PNT	Edificio esistente - Pianta Stato di Progetto: Livello 1	1:200	A1+	Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	1S	1E	1205	PNT	1S.1E.1205.PNT	Edificio esistente - Pianta Stato di Progetto: Livello 2	1:200	A1+	Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	1S	1E	1206	PNT	1S.1E.1206.PNT	Edificio esistente - Pianta Stato di Progetto: Livello 3	1:200	A1+	Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	1S	1E	1207	PNT	1S.1E.1207.PNT	Edificio esistente - Pianta Stato di Progetto: Livello 4	1:200	A1+	Rev01	17/02/2023

TW2010	PE	1S	1E	1208	SEZ	1S.1E.1208.SEZ	Edificio esistente - Stato di Progetto: Sezione A	1:100	A1+	Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	1S	1E	1209	SEZ	1S.1E.1209.SEZ	Edificio esistente - Stato di Progetto: Sezione B	1:100	A1+	Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	1S	1E	1210	SEZ	1S.1E.1210.SEZ	Edificio esistente - Stato di Progetto: Sezione C	var.	A1+	Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	1S	1E	1211	SEZ	1S.1E.1211.SEZ	Edificio esistente - Stato di Progetto - Sezioni Torri Tecnologiche A-B	var.	A1+	Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	1S	1E	1212	SEZ	1S.1E.1212.SEZ	Edificio esistente - Stato di Progetto - Sezioni Torri Tecnologiche D-E	var.	A1+	Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	1S	1E	1213	SEZ	1S.1E.1213.SEZ	Edificio esistente - Stato di Progetto - Viste assonometriche	var.	A1+	Rev00	30/06/2022
TW2010	PE	1S	1E	1214	DET	1S.1E.1214.DET	Edificio esistente - Dettagli interventi di adeguamento sismico	var.	A1+	Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	1S	1E	1215	DET	1S.1E.1215.DET	Edificio esistente - Dettagli interventi di adeguamento sismico	var.	A0	Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	1S	1E	1216	DET	1S.1E.1216.DET	Edificio esistente - Dettagli interventi di adeguamento sismico	var.	A0+	Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	1S	1E	1300	DET	1S.1E.1300.DET	Edificio esistente - Prescrizioni	var.	A0	Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	1S	1E	1301	PNT	1S.1E.1301.PNT	Edificio esistente - Stato di progetto - Carichi sui solai	1:100	A0	Rev00	30/06/2022
TW2010	PE	1S	1E	1302	PNT	1S.1E.1302.PNT	Edificio esistente - Blocco A - Livello S2 Livello S1	1:100	A1+	Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	1S	1E	1303	PNT	1S.1E.1303.PNT	Edificio esistente - Blocco B - Livello S2 Livello S1	1:100	A1	Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	1S	1E	1304	PNT	1S.1E.1304.PNT	Edificio esistente - Blocco C - Livello S3 Livello S2	1:100	A1+	Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	1S	1E	1305	PNT	1S.1E.1305.PNT	Edificio esistente - Blocco C - Livello S1 Livello 0	1:100	A1+	Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	1S	1E	1306	PNT	1S.1E.1306.PNT	Edificio esistente - Blocco C - Livello 1 Livello 2	1:100	A1+	Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	1S	1E	1307	PNT	1S.1E.1307.PNT	Edificio esistente - Blocco C - Livello 3 Livello 4	1:100	A1+	Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	1S	1E	1308	PNT	1S.1E.1308.PNT	Edificio esistente - Blocco D - Livello S2	1:100	A1+	Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	1S	1E	1309	PNT	1S.1E.1309.PNT	Edificio esistente - Blocco D - Livello S1	1:100	A1+	Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	1S	1E	1310	PNT	1S.1E.1310.PNT	Edificio esistente - Blocco E - Livello S3 Livello S2	1:100	A1+	Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	1S	1E	1311	PNT	1S.1E.1311.PNT	Edificio esistente - Blocco E - Livello S1 Livello 0	1:100	A1+	Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	1S	1E	1312	DET	1S.1E.1312.DET	Edificio esistente - Stato di progetto - Particolari Torri Tecnologiche	1:100	A1+	Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	1S	1E	1313	DET	1S.1E.1313.DET	Edificio esistente - Stato di progetto - Particolari Torri Tecnologiche	1:100	A1	Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	1S	1E	1314	DET	1S.1E.1314.DET	Edificio esistente - Blocco A - Armatura fondazioni	1:100	A0	Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	1S	1E	1315	DET	1S.1E.1315.DET	Edificio esistente - Blocco A - Armatura fondazioni dettagli	var.	A1+	Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	1S	1E	1316	DET	1S.1E.1316.DET	Edificio esistente - Blocco B - Armatura fondazioni	1:100	A1	Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	1S	1E	1317	DET	1S.1E.1317.DET	Edificio esistente - Blocco B - Armatura fondazioni	1:100	A1	Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	1S	1E	1318	DET	1S.1E.1318.DET	Edificio esistente - Blocco B - Armatura fondazioni dettagli	var.	A1+	Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	1S	1E	1319	DET	1S.1E.1319.DET	Edificio esistente - Blocco C - Armatura fondazioni	1:100	A1+	Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	1S	1E	1320	DET	1S.1E.1320.DET	Edificio esistente - Blocco C - Armatura fondazioni	1:100	A1	Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	1S	1E	1321	DET	1S.1E.1321.DET	Edificio esistente - Blocco C - Armatura fondazioni dettagli	var.	A1+	Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	1S	1E	1322	DET	1S.1E.1322.DET	Edificio esistente - Blocco C - Armatura fondazioni dettagli	var.	A1+	Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	1S	1E	1323	DET	1S.1E.1323.DET	Edificio esistente - Blocco D - Armatura fondazioni	1:100	A0	Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	1S	1E	1324	DET	1S.1E.1324.DET	Edificio esistente - Blocco D - Armatura fondazioni	1:100	A1	Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	1S	1E	1325	DET	1S.1E.1325.DET	Edificio esistente - Blocco D - Armatura fondazioni dettagli	var.	A1+	Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	1S	1E	1326	DET	1S.1E.1326.DET	Edificio esistente - Blocco E - Armatura fondazioni	1:100	A0	Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	1S	1E	1327	DET	1S.1E.1327.DET	Edificio esistente - Blocco E - Armatura fondazioni dettagli	var.	A1+	Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	1S	1E	1328	DET	1S.1E.1328.DET	Edificio esistente - Blocco E - Armatura fondazioni dettagli	var.	A1+	Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	1S	1E	1329	DET	1S.1E.1329.DET	Edificio esistente - Blocco A - Armatura catene	var.	A0	Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	1S	1E	1330	DET	1S.1E.1330.DET	Edificio esistente - Blocco B - Armatura catene	var.	A0	Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	1S	1E	1331	DET	1S.1E.1331.DET	Edificio esistente - Blocco C - Armatura catene	var.	A0	Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	1S	1E	1332	DET	1S.1E.1332.DET	Edificio esistente - Blocco D - Armatura catene	var.	A0	Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	1S	1E	1333	DET	1S.1E.1333.DET	Edificio esistente - Blocco E - Armatura catene	var.	A0	Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	1S	1E	1334	DET	1S.1E.1334.DET	Edificio esistente - Stato di progetto - Particolari Torre Tecnologica C	var.	A1+	Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	1S	1E	1335	DET	1S.1E.1335.DET	Edificio esistente - Stato di progetto - Particolari Giunti e Coprigiunti	var.	A1	Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	1S	1E	1336	DET	1S.1E.1336.DET	Edificio esistente - Stato di progetto - Armatura fodera e baggioli	var.	A1	Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	1S	1E	1336	DET	1S.1E.1337.DET	Edificio esistente - Stato di progetto - Armatura fodera e baggioli	var.	A1	Rev00	17/02/2023
<b>STATO DI PROGETTO AMPLIAMENTO</b>											
TW2010	PE	1S	2N	1301	PNT	1S.2N.1301.PNT	Ampliamento - Planimetria di tracciamento e di scavo	1:100	A0	Rev01	21/02/2023
TW2010	PE	1S	2N	1302	PNT	1S.2N.1302.PNT	Ampliamento - Carpenteria platea di fondazione: Livello S3	1:50	A0	Rev00	30/06/2022
TW2010	PE	1S	2N	1303	PNT	1S.2N.1303.PNT	Ampliamento - Carpenteria 1° solaio: Livello S3	1:50	A0	Rev01	21/02/2023

TW2010	PE	1S	2N	1304	PNT	1S.2N.1304.PNT	Ampliamento - Carpenteria 2° solaio: Livello S2	1:50	A0	Rev01	21/02/2023
TW2010	PE	1S	2N	1305	PNT	1S.2N.1305.PNT	Ampliamento - Carpenteria 3° solaio: Livello S1	1:50	A0	Rev01	21/02/2023
TW2010	PE	1S	2N	1306	PNT	1S.2N.1306.PNT	Ampliamento - Carpenteria 4° solaio: Livello L0	1:50	A0	Rev01	21/02/2023
TW2010	PE	1S	2N	1307	PNT	1S.2N.1307.PNT	Ampliamento - Carpenteria 5° solaio: Livello L1	1:50	A0	Rev01	21/02/2023
TW2010	PE	1S	2N	1308	SEZ	1S.2N.1308.SEZ	Ampliamento - Sezioni longitudinali	1:50	A0	Rev00	30/06/2022
TW2010	PE	1S	2N	1309	SEZ	1S.2N.1309.SEZ	Ampliamento - Sezioni trasversali	1:50	A0	Rev01	21/02/2023
TW2010	PE	1S	2N	1310	DET	1S.2N.1310.DET	Ampliamento - Carpenteria ascensore e scala metallica	1:50	A0	Rev00	30/06/2022
TW2010	PE	1S	2N	1311	ARM	1S.2N.1311.ARM	Ampliamento - Armatura Platea di Fondazione	1:50	A0	Rev00	30/06/2022
TW2010	PE	1S	2N	1312	ARM	1S.2N.1312.ARM	Ampliamento - Armatura Diffusa Solaio 0 e Fondazioni B, C e D	1:50	A0	Rev00	30/06/2022
TW2010	PE	1S	2N	1313	ARM	1S.2N.1313.ARM	Ampliamento - Armatura di infittimento solaio 0 e fondazioni B, C e D	1:50	A0	Rev00	30/06/2022
TW2010	PE	1S	2N	1314	ARM	1S.2N.1314.ARM	Ampliamento - Armatura Diffusa Solaio 1	1:50	A0	Rev00	30/06/2022
TW2010	PE	1S	2N	1315	ARM	1S.2N.1315.ARM	Ampliamento - Armatura di infittimento Solaio 1	1:50	A0	Rev00	30/06/2022
TW2010	PE	1S	2N	1316	ARM	1S.2N.1316.ARM	Ampliamento - Armatura Diffusa Solaio 2	1:50	A0	Rev00	30/06/2022
TW2010	PE	1S	2N	1317	ARM	1S.2N.1317.ARM	Ampliamento - Armatura di infittimento Solaio 2	1:50	A0	Rev00	30/06/2022
TW2010	PE	1S	2N	1318	ARM	1S.2N.1318.ARM	Ampliamento - Armatura Diffusa Solaio 3	1:50	A0	Rev00	30/06/2022
TW2010	PE	1S	2N	1319	ARM	1S.2N.1319.ARM	Ampliamento - Armatura di infittimento Solaio 3	1:50	A0	Rev00	30/06/2022
TW2010	PE	1S	2N	1320	ARM	1S.2N.1320.ARM	Ampliamento - Armature Solaio 4	1:50	A0	Rev00	30/06/2022
TW2010	PE	1S	2N	1321	ARM	1S.2N.1321.ARM	Ampliamento - Armatura Pareti	1:50	A0	Rev00	30/06/2022
TW2010	PE	1S	2N	1322	ARM	1S.2N.1322.ARM	Ampliamento - Armatura Pilastri parte 1 di 3	1:50	A0	Rev00	30/06/2022
TW2010	PE	1S	2N	1323	ARM	1S.2N.1323.ARM	Ampliamento - Armatura Pilastri parte 2 di 3	1:50	A0	Rev00	30/06/2022
TW2010	PE	1S	2N	1324	ARM	1S.2N.1324.ARM	Ampliamento - Armatura Pilastri parte 3 di 3	1:50	A0	Rev00	30/06/2022
TW2010	PE	1S	2N	1325	ARM	1S.2N.1325.ARM	Ampliamento - Armatura Scale	1:50	A0	Rev00	30/06/2022
TW2010	PE	1S	3C	1401	PNT	1S.3C.1401.PNT	Centrale gas medicali - Carpenteria piante e sezioni	1:50	A0	Rev01	21/02/2023
TW2010	PE	1S	3C	1402	PNT	1S.3C.1402.PNT	Cisterna acqua potabile - carpenteria piante sezioni	1:50	A0	Rev01	21/02/2023
TW2010	PE	1S	3C	1403	PNT	1S.3C.1403.PNT	Platea zona manovra accumulo ossigeno - carpenteria pianta e sezioni	1:50	A0	Rev01	21/02/2023
TW2010	PE	1S	3C	1404	PNT	1S.3C.1404.PNT	Platea UTA - carpenteria pianta e sezioni	1:50	A0	Rev01	21/02/2023
TW2010	PE	1S	3C	1405	PNT	1S.3C.1405.PNT	Centrale gas medicali - Armature	1:50	A0	Rev00	30/06/2022
TW2010	PE	1S	3C	1406	PNT	1S.3C.1406.PNT	Cisterna acqua potabile - Armature	1:50	A0	Rev00	30/06/2022
TW2010	PE	1S	3C	1407	PNT	1S.3C.1407.PNT	Platea Zona manovra accumulo ossigeno - Armature	1:50	A0	Rev00	30/06/2022
TW2010	PE	1S	3C	1408	PNT	1S.3C.1408.PNT	Platea UTA - Armature: Pianta e Sezioni	1:50	A0	Rev00	30/06/2022
TW2010	PE	1S	3P	1501	PNT	1S.3P.1501.PNT	Carpenteria platea di fondazione	1:50	A1	Rev01	21/02/2023
TW2010	PE	1S	3P	1502	PNT	1S.3P.1502.PNT	Carpenteria primo solaio	1:50	A1	Rev01	21/02/2023
TW2010	PE	1S	3P	1503	PNT	1S.3P.1503.PNT	Carpenteria secondo solaio	1:50	A1	Rev01	21/02/2023
TW2010	PE	1S	3P	1504	SEZ	1S.3P.1504.SEZ	Sezioni strutturali AA' e BB'	1:50	A1	Rev00	30/06/2022
TW2010	PE	1S	3P	1505	SEZ	1S.3P.1505.SEZ	Sezioni strutturali CC' e DD'	1:50	A1	Rev00	30/06/2022
TW2010	PE	1S	3P	1506	ARM	1S.3P.1506.ARM	nuova palazzina - ARMATURA IN Y PLATEA DI FONDAZIONE	1:50	A0	Rev00	30/06/2022
TW2010	PE	1S	3P	1507	ARM	1S.3P.1507.ARM	nuova palazzina - ARMATURA IN X PLATEA DI FONDAZIONE	1:50	A0	Rev00	30/06/2022
TW2010	PE	1S	3P	1508	ARM	1S.3P.1508.ARM	nuova palazzina - ARMATURE PILASTRI	1:50	A0	Rev00	30/06/2022
TW2010	PE	1S	3P	1509	ARM	1S.3P.1509.ARM	nuova palazzina - ARMATURE PARETI	1:50	A0	Rev00	30/06/2022
TW2010	PE	1S	3P	1510	ARM	1S.3P.1510.ARM	nuova palazzina - ARMATURE PRIMO SOLAIO	1:50	A0	Rev01	21/02/2023
TW2010	PE	1S	3P	1511	ARM	1S.3P.1511.ARM	nuova palazzina - ARMATURE TRAVI PRIMO SOLAIO	1:50	A0	Rev00	30/06/2022
TW2010	PE	1S	3P	1512	ARM	1S.3P.1512.ARM	nuova palazzina - ARMATURE SECONDO SOLAIO	1:50	A0	Rev01	21/02/2023
TW2010	PE	1S	3P	1513	ARM	1S.3P.1513.ARM	nuova palazzina - ARMATURE TRAVI SECONDO SOLAIO	1:50	A0	Rev00	30/06/2022
TW2010	PE	1S	4C	1601	PNT	1S.4C.1601.PNT	CARPENTERIA PIANTE E SEZIONI	1:50	A0	Rev01	21/02/2023
TW2010	PE	1S	4C	1602	ARM	1S.4C.1602.ARM	ARMATURE PLATEA DI FONDAZIONE e PILASTRI	1:50	A0	Rev00	30/06/2022
TW2010	PE	1S	4C	1603	ARM	1S.4C.1603.ARM	ARMATURE PRIMO SOLAIO e CARPENTERIA METALLICA TRALICCI CAMINI	1:50	A0	Rev00	30/06/2022

**ELABORATI ARCHITETTONICI**

**STATO DI FATTO**

TW2010	PE	2A	0G	2000	PNT	2A.0G.2000.PNT	Pianta Stato di Fatto: Livello S2	1:200	A2++	Rev00	30/06/2022
TW2010	PE	2A	0G	2001	PNT	2A.0G.2001.PNT	Pianta Stato di Fatto: Livello S1	1:200	A1+	Rev00	30/06/2022
TW2010	PE	2A	0G	2002	PNT	2A.0G.2002.PNT	Pianta Stato di Fatto: Livello 0	1:200	A0	Rev01	17/02/2023

TW2010	PE	2A	0G	2003	PNT	2A.0G.2003.PNT	Pianta Stato di Fatto: Livello 1	1:200	A1+	Rev00	30/06/2022
TW2010	PE	2A	0G	2004	PNT	2A.0G.2004.PNT	Pianta Stato di Fatto: Livello 2	1:200	A2++	Rev00	30/06/2022
TW2010	PE	2A	0G	2005	PNT	2A.0G.2005.PNT	Pianta Stato di Fatto: Livello 3	1:200	A2++	Rev00	30/06/2022
TW2010	PE	2A	0G	2006	PNT	2A.0G.2006.PNT	Pianta Stato di Fatto: Livello 4	1:200	A2++	Rev00	30/06/2022
TW2010	PE	2A	0G	2007	PNT	2A.0G.2007.PNT	Pianta Stato di Fatto: Livello 5 - Copertura	1:200	A1+	Rev00	30/06/2022
TW2010	PE	2A	0G	2008	PRO	2A.0G.2008.PRO	Prospetti Stato di Fatto	1:200	A0	Rev00	30/06/2022
TW2010	PE	2A	0G	2009	SEZ	2A.0G.2009.SEZ	Sezioni Stato di Fatto	1:200	A1+	Rev00	30/06/2022

**STATO DI CONFRONTO**

TW2010	PE	2A	0G	2100	PNT	2A.0G.2100.PNT	Pianta Stato di Confronto: Livello S2	1:200	A2++	Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	2A	0G	2101	PNT	2A.0G.2101.PNT	Pianta Stato di Confronto: Livello S1	1:200	A1+	Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	2A	0G	2102	PNT	2A.0G.2102.PNT	Pianta Stato di Confronto: Livello 0	1:200	A1+	Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	2A	0G	2103	PNT	2A.0G.2103.PNT	Pianta Stato di Confronto: Livello 1	1:200	A2++	Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	2A	0G	2104	PNT	2A.0G.2104.PNT	Pianta Stato di Confronto: Livello 2	1:200	A2++	Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	2A	0G	2105	PNT	2A.0G.2105.PNT	Pianta Stato di Confronto: Livello 3	1:200	A2++	Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	2A	0G	2106	PNT	2A.0G.2106.PNT	Pianta Stato di Confronto: Livello 4	1:200	A2++	Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	2A	0G	2107	PNT	2A.0G.2107.PNT	Pianta Stato di Confronto: Livello 5 - Copertura	1:200	A1+	Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	2A	0G	2108	PRO	2A.0G.2108.PRO	Prospetti Stato di Confronto	1:200	A0	Rev00	30/06/2022
TW2010	PE	2A	0G	2109	SEZ	2A.0G.2109.SEZ	Sezioni Stato di Confronto	1:200	A1+	Rev00	30/06/2022
TW2010	PE	2A	0G	2110	SEZ	2A.0G.2110.SEZ	Prospetti e sezioni area tecnologica - Stato di Confronto	1:200	A1+	Rev00	30/06/2022

**STATO DI PROGETTO**

TW2010	PE	2A	0G	2200	PNT	2A.0G.2200.PNT	Pianta schemi distributivi e flussi - Livello S2	1:200	A2++	Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	2A	0G	2201	PNT	2A.0G.2201.PNT	Pianta schemi distributivi e flussi - Livello S1	1:200	A2++	Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	2A	0G	2202	PNT	2A.0G.2202.PNT	Pianta schemi distributivi e flussi - Livello 0	1:200	A1+	Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	2A	0G	2203	PNT	2A.0G.2203.PNT	Pianta schemi distributivi e flussi - Livello 1	1:200	A2++	Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	2A	0G	2204	PNT	2A.0G.2204.PNT	Pianta schemi distributivi e flussi - Livello 2	1:200	A2++	Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	2A	0G	2205	PNT	2A.0G.2205.PNT	Pianta schemi distributivi e flussi - Livello 3	1:200	A2++	Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	2A	0G	2206	PNT	2A.0G.2206.PNT	Pianta schemi distributivi e flussi - Livello 4	1:200	A2++	Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	2A	0G	2210	PNT	2A.0G.2210.PNT	Pianta Arredata e Quotata - Livello S2	1:100	A0++	Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	2A	0G	2211	PNT	2A.0G.2211.PNT	Pianta Arredata e Quotata - Livello S1	1:100	A0++	Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	2A	0G	2212	PNT	2A.0G.2212.PNT	Pianta Arredata e Quotata - Livello 0	1:100	A0++	Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	2A	0G	2213	PNT	2A.0G.2213.PNT	Pianta Arredata e Quotata - Livello 1	1:100	A0++	Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	2A	0G	2214	PNT	2A.0G.2214.PNT	Pianta Arredata e Quotata - Livello 2	1:100	A0++	Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	2A	0G	2215	PNT	2A.0G.2215.PNT	Pianta Arredata e Quotata - Livello 3	1:100	A0++	Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	2A	0G	2216	PNT	2A.0G.2216.PNT	Pianta Arredata e Quotata - Livello 4	1:100	A0++	Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	2A	0G	2217	PNT	2A.0G.2217.PNT	Pianta Arredata e Quotata - Livello 5 - Copertura	1:100	A0++	Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	2A	0G	2220	PNT	2A.0G.2220.PNT	Pianta Indicazioni tecnologiche e funzionali - Livello S2	1:100	A0+	Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	2A	0G	2221	PNT	2A.0G.2221.PNT	Pianta Indicazioni tecnologiche e funzionali - Livello S1	1:100	A0+	Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	2A	0G	2222	PNT	2A.0G.2222.PNT	Pianta Indicazioni tecnologiche e funzionali - Livello 0	1:100	A0+	Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	2A	0G	2223	PNT	2A.0G.2223.PNT	Pianta Indicazioni tecnologiche e funzionali - Livello 1	1:100	A0+	Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	2A	0G	2224	PNT	2A.0G.2224.PNT	Pianta Indicazioni tecnologiche e funzionali - Livello 2	1:100	A0+	Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	2A	0G	2225	PNT	2A.0G.2225.PNT	Pianta Indicazioni tecnologiche e funzionali - Livello 3	1:100	A0+	Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	2A	0G	2230	PNT	2A.0G.2230.PNT	Pianta Controsoffitti - Livello S2	1:100	A0+	Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	2A	0G	2231	PNT	2A.0G.2231.PNT	Pianta Controsoffitti - Livello S1	1:100	A0+	Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	2A	0G	2232	PNT	2A.0G.2232.PNT	Pianta Controsoffitti - Livello 0	1:100	A0+	Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	2A	0G	2233	PNT	2A.0G.2233.PNT	Pianta Controsoffitti - Livello 1	1:100	A0+	Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	2A	0G	2234	PNT	2A.0G.2234.PNT	Pianta Controsoffitti - Livello 2	1:100	A0+	Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	2A	0G	2235	PNT	2A.0G.2235.PNT	Pianta Controsoffitti - Livello 3	1:100	A0+	Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	2A	0G	2240	PNT	2A.0G.2240.PNT	Pianta Abbattimento Barriere Architettoniche - Livello S2	1:100	A0++	Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	2A	0G	2241	PNT	2A.0G.2241.PNT	Pianta Abbattimento Barriere Architettoniche - Livello S1	1:100	A0++	Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	2A	0G	2242	PNT	2A.0G.2242.PNT	Pianta Abbattimento Barriere Architettoniche - Livello 0	1:100	A0++	Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	2A	0G	2243	PNT	2A.0G.2243.PNT	Pianta Abbattimento Barriere Architettoniche - Livello 1	1:100	A0++	Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	2A	0G	2244	PNT	2A.0G.2244.PNT	Pianta Abbattimento Barriere Architettoniche - Livello 2	1:100	A0++	Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	2A	0G	2245	PNT	2A.0G.2245.PNT	Pianta Abbattimento Barriere Architettoniche - Livello 3	1:100	A0++	Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	2A	0G	2300	SEZ	2A.0G.2300.SEZ	Sezioni AA' e BB'	1:100	A0++	Rev00	30/06/2022
TW2010	PE	2A	0G	2301	SEZ	2A.0G.2301.SEZ	Sezione CC'	1:100	A0++	Rev00	30/06/2022
TW2010	PE	2A	0G	2302	PRO	2A.0G.2302.PRO	Prospetti nord ed est	1:100	A0++	Rev00	30/06/2022

TW2010	PE	2A	0G	2303	PRO	2A.0G.2303.PRO	Prospetti sud ed ovest	1:100	A0++	Rev00	30/06/2022
TW2010	PE	2A	4C	2400	PNT	2A.4C.2400.PNT	Pianta Arredata e Quotata - Livello 0, Area tecnologica	1:100	A0++	Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	2A	4C	2401	PNT	2A.4C.2401.PNT	Pianta indicazioni tecnologiche e funzionali - Livello 0, Area tecnologica	1:100	A0+	Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	2A	4C	2402	PNT	2A.4C.2402.PNT	Pianta Area tecnologica - Arredata e quotata - Livello Copertura	1:100	A0+	Rev00	17/02/2023
TW2010	PE	2A	0G	2410	SEZ	2A.0G.2410.SEZ	Prospetti e sezioni Area tecnologica	1:100	A0++	Rev00	30/06/2022
TW2010	PE	2A	0G	2420	PNT	2A.0G.2420.PNT	Pianta giunti sismici - Livello S2	1:100	A0++	Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	2A	0G	2421	PNT	2A.0G.2421.PNT	Pianta giunti sismici - Livello S1	1:100	A0+	Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	2A	0G	2422	PNT	2A.0G.2422.PNT	Pianta giunti sismici - Livello 0	1:100	A0+	Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	2A	0G	2423	PNT	2A.0G.2423.PNT	Pianta giunti sismici - Livello 1	1:100	A0+	Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	2A	0G	2500	ABA	2A.0G.2500.ABA	Abaco chiusure verticali	1:20	A4	Rev00	30/06/2022
TW2010	PE	2A	0G	2501	ABA	2A.0G.2501.ABA	Abaco chiusure orizzontali	1:10	A0+	Rev00	30/06/2022
TW2010	PE	2A	0G	2502	ABA	2A.0G.2502.ABA	Abaco partizioni verticali	1:20	A4	Rev00	30/06/2022
TW2010	PE	2A	0G	2503	ABA	2A.0G.2503.ABA	Abaco partizioni orizzontali	1:20	A4	Rev00	30/06/2022
TW2010	PE	2A	0G	2600	ABA	2A.0G.2600.ABA	Abaco serramenti esterni	-	A4	Rev00	30/06/2022
TW2010	PE	2A	0G	2601	ABA	2A.0G.2601.ABA	Abaco serramenti interni	-	A4	Rev00	30/06/2022
TW2010	PE	2A	0G	2602	ABA	2A.0G.2602.ABA	Abaco facciate continue - atrio-hall e patio antistante	1:50	A0	Rev00	30/06/2022
TW2010	PE	2A	0G	2603	ABA	2A.0G.2603.ABA	Abaco facciate continue nuova piastra - patio nord	1:50	A0+	Rev00	30/06/2022
TW2010	PE	2A	0G	2604	ABA	2A.0G.2604.ABA	Abaco facciate continue nuova piastra - patio sud	1:50	A0	Rev00	30/06/2022
TW2010	PE	2A	0G	2605	ABA	2A.0G.2605.ABA	Abaco facciate continue montante M3	1:50	A1+	Rev00	30/06/2022
TW2010	PE	2A	0G	2606	ABA	2A.0G.2606.ABA	Abaco facciate continue palazzina uffici 1	1:50	A0	Rev00	30/06/2022
TW2010	PE	2A	0G	2607	ABA	2A.0G.2607.ABA	Abaco facciate continue palazzina uffici 2	1:50	A0	Rev00	30/06/2022
TW2010	PE	2A	0G	2700	ABA	2A.0G.2700.ABA	Abaco ascensori	1:50	A1++	Rev00	30/06/2022
TW2010	PE	2A	0G	2701	ABA	2A.0G.2701.ABA	Abaco scale A-D	1:20 1:50	A1++	Rev00	30/06/2022
TW2010	PE	2A	0G	2702	ABA	2A.0G.2702.ABA	Abaco scale B-P-Q	1:20 1:50	A1++	Rev00	30/06/2022
TW2010	PE	2A	0G	2703	ABA	2A.0G.2703.ABA	Abaco parapetti e corrimano			Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	2A	0G	2800	DET	2A.0G.2800.DET	Dettagli significativi: Facciata Piastra Ampliamento	1:10 1:20	A0	Rev00	30/06/2022
TW2010	PE	2A	0G	2801	DET	2A.0G.2801.DET	Dettagli significativi: Facciata Palazzina uffici			Rev00	30/06/2022
TW2010	PE	2A	0G	2802	DET	2A.0G.2802.DET	Dettagli significativi: Facciata Montante M3			Rev00	30/06/2022
TW2010	PE	2A	0G	2803	DET	2A.0G.2803.DET	Dettagli significativi: Patio interno e connessione Esistente/Ampliamento e giunto pavimento			Rev00	30/06/2022
TW2010	PE	2A	0G	2804	DET	2A.0G.2804.DET	Dettagli significativi: Elementi in copertura Area tecnologica			Rev00	17/02/2023
TW2010	PE	2A	0G	2900	DET	2A.0G.2900.DET	Progetto locali tipologici - Ambulatorio	VARIE	-	Rev00	30/06/2022
TW2010	PE	2A	0G	2901	DET	2A.0G.2901.DET	Progetto locali tipologici - Sala operatoria	VARIE	-	#RIF!	#RIF!
TW2010	PE	2A	0G	2903	DET	2A.0G.2903.DET	Progetto locali tipologici - Servizio igienico pubblico	VARIE	-	Rev00	30/06/2022
TW2010	PE	2A	0G	2904	DET	2A.0G.2904.DET	Progetto locali tipologici - Accettazione/CUP	VARIE	-	#RIF!	#RIF!
TW2010	PE	2A	0G	2950	CAL	2A.0G.2950.CAL	Verifica rapporti aeroilluminanti	-	A4	Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	2A	0G	2951	REN	2A.0G.2951.REN	Fascicolo render	-	A3	Rev00	30/06/2022

**ELABORATI IMPIANTI MECCANICI**

TW2010	PE	3M	0G	3001	SCH	3M.0G.3001.SCH	Schemi funzionali centrale idrica	-	A1+	Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	3M	0G	3002	SCH	3M.0G.3002.SCH	Schemi funzionali impianto gas medicali	-	A1	Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	3M	0G	3003	SCH	3M.0G.3003.SCH	Schemi funzionali U.T.A. 1	-	A0++++	Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	3M	0G	3004	SCH	3M.0G.3004.SCH	Schemi funzionali U.T.A. 2	-	A0++++	Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	3M	0G	3005	SCH	3M.0G.3005.SCH	Schemi funzionali U.T.A. 3	-	A0++++	Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	3M	0G	3006	SCH	3M.0G.3006.SCH	Schemi funzionali U.T.A. 4	-	A0++++	Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	3M	0G	3007	SCH	3M.0G.3007.SCH	Schemi funzionali U.T.A. 5	-	A0++++	Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	3M	0G	3008	SCH	3M.0G.3008.SCH	Schemi funzionali U.T.A. 6	-	A0++++	Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	3M	0G	3009	SCH	3M.0G.3009.SCH	Schemi funzionali U.T.A. 7	-	A0++++	Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	3M	0G	3010	PLN	3M.0G.3010.PLN	Planimetria generale - Reti esterne	1:200	A0	Rev01	17/02/2022
TW2010	PE	3M	0G	3013	SCH	3M.0G.3013.SCH	Schema centrale	-	A0++++	Rev01	17/02/2022
TW2010	PE	3M	0G	3014	SCH	3M.0G.3014.SCH	Schemi sottocentrale 1	-	A0++++	Rev01	17/02/2022
TW2010	PE	3M	0G	3015	SCH	3M.0G.3015.SCH	Schemi sottocentrale 2	-	A0++++	Rev01	17/02/2022
TW2010	PE	3M	0G	3016	SCH	3M.0G.3016.SCH	Schemi funzionali centrali vuoto e anidride carbonica medicale	-	A1	Rev01	17/02/2022
TW2010	PE	3M	0G	3017	SCH	3M.0G.3017.SCH	Schemi funzionali trattamento acque reflue	-	A1	Rev01	17/02/2022
TW2010	PE	3M	0G	3018	SCH	3M.0G.3018.SCH	Schema funzionale centrale antincendio	-	A1	Rev01	17/02/2022
TW2010	PE	3M	0G	3019	SCH	3M.0G.3019.SCH	Dettagli esecutivi - Dettagli 1	-	A1	Rev01	17/02/2022
TW2010	PE	3M	0G	3020	SCH	3M.0G.3020.SCH	Dettagli esecutivi - Dettagli 2	-	A1	Rev01	17/02/2022
TW2010	PE	3M	0G	3021	SCH	3M.0G.3021.SCH	Dettagli esecutivi - Ripristini EI	-	A1	Rev01	17/02/2022

TW2010	PE	3M	OG	3022	DET	3M.0G.3022.DET	Dettagli esecutivi - Ripristini EI tubazioni e canali impianti di climatizzazione	-	A1++	Rev00	30/06/2022
TW2010	PE	3M	OG	3023	SCH	3M.0G.3023.SCH	Schema tipologico installazione di impianti di climatizzazione - Sala Operatoria	-	A1	Rev00	30/06/2022
TW2010	PE	3M	OG	3024	SEZ	3M.0G.3024.SEZ	Sezioni di Coordinamento impiantistico	-	A2++	Rev01	17/02/2022
TW2010	PE	3M	OG	3110	SCH	3M.0G.3110.SCH	Progetto impianti meccanici schema opere provvisionali fase 0	-	A0	Rev01	17/02/2022
TW2010	PE	3M	OG	3111	SCH	3M.0G.3111.SCH	Progetto impianti meccanici schema opere provvisionali fase 1.1	-	A0	Rev01	17/02/2022
TW2010	PE	3M	OG	3112	SCH	3M.0G.3112.SCH	Progetto impianti meccanici schema opere provvisionali fase 1.2	-	A0	Rev01	17/02/2022
TW2010	PE	3M	OG	3113	SCH	3M.0G.3113.SCH	Progetto impianti meccanici schema opere provvisionali fase 1.3	-	A0	Rev01	17/02/2022
TW2010	PE	3M	OG	3114	SCH	3M.0G.3114.SCH	Progetto impianti meccanici schema opere provvisionali fase 2.1	-	A0	Rev01	17/02/2022
TW2010	PE	3M	OG	3115	SCH	3M.0G.3115.SCH	Progetto impianti meccanici schema opere provvisionali fase 2.2	-	A0	Rev01	17/02/2022
TW2010	PE	3M	OG	3116	SCH	3M.0G.3116.SCH	Progetto impianti meccanici schema opere provvisionali fase 2.3	-	A0	Rev01	17/02/2022
TW2010	PE	3M	OG	3117	SCH	3M.0G.3117.SCH	Progetto impianti meccanici schema opere provvisionali fase 2.4	-	A0	Rev01	17/02/2022
TW2010	PE	3M	OG	3118	SCH	3M.0G.3118.SCH	Progetto impianti meccanici schema opere provvisionali fase 2.5/2.6	-	A0	Rev01	17/02/2022
TW2010	PE	3M	OG	3119	SCH	3M.0G.3119.SCH	Progetto impianti meccanici schema opere provvisionali fase 3	-	A0	Rev01	17/02/2022
TW2010	PE	3M	OG	3120	SCH	3M.0G.3120.SCH	Progetto impianti meccanici schema opere provvisionali fase 4.1	-	A0	Rev01	17/02/2022
TW2010	PE	3M	OG	3121	SCH	3M.0G.3121.SCH	Progetto impianti meccanici schema opere provvisionali fase 4.2	-	A0	Rev01	17/02/2022
TW2010	PE	3M	OG	3130	SCH	3M.0G.3130.SCH	Schema tipologico di sottocentrale termofluidica	1:25	A1++++	Rev00	17/02/2023
TW2010	PE	3M	OG	3131	SCH	3M.0G.3131.SCH	Schemi Altimetrici impianto di ventilazione	-	A1++	Rev00	17/02/2023
TW2010	PE	3M	OG	3132	SCH	3M.0G.3132.SCH	Schema altimetrico impianto idronico	-	A4++++	Rev00	17/02/2023
TW2010	PE	3M	OG	3133	SCH	3M.0G.3133.SCH	Schemi Altimetrici impianto antincendio e gas medicali	-	A1	Rev00	17/02/2023
TW2010	PE	3M	OG	3134	SCH	3M.0G.3134.SCH	Allegato alla relazione di calcolo - Impianto Idrico Antincendio	-	A1	Rev00	17/02/2023
TW2010	PE	3M	OG	3135	SCH	3M.0G.3135.SCH	Allegato alla relazione di calcolo - Impianto Idrico Sanitario	-	A1	Rev00	17/02/2023
TW2010	PE	3M	OG	3200	PNT	3M.0G.3200.PNT	Pianta impianti aeraulico - Livello S2 - Torre M1	1:50	A0++++	Rev01	17/02/2022
TW2010	PE	3M	OG	3201	PNT	3M.0G.3201.PNT	Pianta impianti aeraulico - Livello S2 - Torre M3 - Sistema di Mandata	1:50	A0++++	Rev01	17/02/2022
TW2010	PE	3M	OG	3202	PNT	3M.0G.3202.PNT	Pianta impianti aeraulico - Livello S2 - Torre M3 - Sistema di Ripresa	1:50	A0++++	Rev01	17/02/2022
TW2010	PE	3M	OG	3203	PNT	3M.0G.3203.PNT	Pianta impianti aeraulico - Livello S1 - Torre M2	1:50	A0++++	Rev01	17/02/2022
TW2010	PE	3M	OG	3204	PNT	3M.0G.3204.PNT	Pianta impianti aeraulico - Livello 0 - Torre M1	1:50	A0++	Rev01	30/06/2022
TW2010	PE	3M	OG	3205	PNT	3M.0G.3205.PNT	Pianta impianti aeraulico - Livello 0 - Torre M2	1:50	A0++++	Rev01	17/02/2022
TW2010	PE	3M	OG	3206	PNT	3M.0G.3206.PNT	Pianta impianti aeraulico - Livello 0 - Torre M3	1:50	A0++++	Rev01	17/02/2022
TW2010	PE	3M	OG	3207	PNT	3M.0G.3207.PNT	Pianta impianti aeraulico - Livello 1 - Torre M3 - Sistema di Mandata	1:50	A0++++	Rev01	17/02/2022
TW2010	PE	3M	OG	3208	PNT	3M.0G.3208.PNT	Pianta impianti aeraulico - Livello 1 - Torre M3 - Sistema di Ripresa	1:50	A0++++	Rev01	17/02/2022
TW2010	PE	3M	OG	3209	PNT	3M.0G.3209.PNT	Pianta impianti aeraulico - Livello 2 - Torre M3	1:50	A0++	Rev01	17/02/2022
TW2010	PE	3M	OG	3210	SCH	3M.0G.3210.SCH	Vista tridimensionale impianti aeraulico - Nodi di calcolo	-	A0++	Rev01	17/02/2022
TW2010	PE	3M	OG	3300	PNT	3M.0G.3300.PNT	Pianta impianto termofluidico - Livello S1- Rialimentazione colonne esistenti	1:100	A0++	Rev01	17/02/2022
TW2010	PE	3M	OG	3301	PNT	3M.0G.3301.PNT	Pianta impianti termofluidico - Livello S2 - Torre M1	1:50	A0++	Rev01	17/02/2022
TW2010	PE	3M	OG	3302	PNT	3M.0G.3302.PNT	Pianta impianti termofluidico - Livello S2 - Torre M3	1:50	A0++	Rev01	17/02/2022
TW2010	PE	3M	OG	3303	PNT	3M.0G.3303.PNT	Pianta impianti termofluidico - Livello S1 - Torre M2	1:50	A0++	Rev01	17/02/2022
TW2010	PE	3M	OG	3304	PNT	3M.0G.3304.PNT	Pianta impianti termofluidico - Livello 0 - Torre M1	1:50	A0++	Rev01	17/02/2022
TW2010	PE	3M	OG	3305	PNT	3M.0G.3305.PNT	Pianta impianti termofluidico - Livello 0 - Torre M2	1:50	A0++++	Rev01	17/02/2022
TW2010	PE	3M	OG	3306	PNT	3M.0G.3306.PNT	Pianta impianti termofluidico - Livello 0 - Torre M3	1:50	A0++++	Rev01	17/02/2022
TW2010	PE	3M	OG	3307	PNT	3M.0G.3307.PNT	Pianta impianti termofluidico - Livello 1 - Torre M3	1:50	A0++++	Rev01	17/02/2022
TW2010	PE	3M	OG	3308	PNT	3M.0G.3308.PNT	Pianta impianti termofluidico - Livello 2 - Torre M3	1:50	A0++++	Rev01	17/02/2022
TW2010	PE	3M	OG	3309	SCH	3M.0G.3309.SCH	Vista tridimensionale impianti termofluidico - Nodi di calcolo	1:100	A0	Rev01	17/02/2022
TW2010	PE	3M	OG	3310	PNT	3M.0G.3310.PNT	Pianta impianti termofluidico - Livello S2 - Alimentazione UTA	1:100	A0+++	Rev00	17/02/2023
TW2010	PE	3M	OG	3311	PNT	3M.0G.3311.PNT	Pianta impianti termofluidico - Livello S1 - Alimentazione UTA - Blocco 1	1:100	A0++	Rev00	17/02/2023
TW2010	PE	3M	OG	3312	PNT	3M.0G.3312.PNT	Pianta impianti termofluidico - Livello S1 - Alimentazione UTA - Blocco 2	1:100	A0++++	Rev00	17/02/2023
TW2010	PE	3M	OG	3313	PNT	3M.0G.3313.PNT	Pianta impianti termofluidico - Livello 0 - Alimentazione UTA	1:100	A0++	Rev00	17/02/2023
TW2010	PE	3M	OG	3314	PNT	3M.0G.3314.PNT	Pianta impianti termofluidico - Livello 1 - Alimentazione UTA	1:100	A0++	Rev00	17/02/2023
TW2010	PE	3M	OG	3315	PNT	3M.0G.3315.PNT	Pianta impianti termofluidico - Livello 2 - Alimentazione UTA	1:100	A0++	Rev00	17/02/2023
TW2010	PE	3M	OG	3400	PLN	3M.0G.3400.PLN	Planimetria impianti idrico sanitari reti esterne	1:200	A0	Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	3M	OG	3401	SCH	3M.0G.3401.SCH	Pianta impianti idrico sanitari - Centrale	1:50	A0	Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	3M	OG	3402	PNT	3M.0G.3402.PNT	Pianta impianti idrico sanitari - Livello S2	1:100	A0++	Rev01	17/02/2023





TW2010	PE	3M	OG	3702	PNT	3M.0G.3702.PNT	Pianta impianti antincendio - Livello S2	1:100	A0++	Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	3M	OG	3703	PNT	3M.0G.3703.PNT	Pianta impianti antincendio - Livello S1	1:100	A0++	Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	3M	OG	3704	PNT	3M.0G.3704.PNT	Pianta impianti antincendio - Livello P0	1:100	A0++	Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	3M	OG	3705	PNT	3M.0G.3705.PNT	Pianta impianti antincendio - Livello P1	1:100	A0++	Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	3M	OG	3706	PNT	3M.0G.3706.PNT	Pianta impianti antincendio - Livello P2	1:100	A0++	Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	3M	OG	3507	PNT	3M.0G.3507.PNT	Pianta impianti antincendio - Livello P3	1:100	A0++	Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	3M	OG	3753	PNT	3M.0G.3753.PNT	Pianta impianti antincendio - Livello S2 RIQ-A	1:50	A0++	Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	3M	OG	3754	PNT	3M.0G.3754.PNT	Pianta impianti antincendio - Livello S2 RIQ-B	1:50	A0++	Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	3M	OG	3755	PNT	3M.0G.3755.PNT	Pianta impianti antincendio - Livello S2 RIQ-C	1:50	A0++	Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	3M	OG	3756	PNT	3M.0G.3756.PNT	Pianta impianti antincendio - Livello S2 RIQ-D	1:50	A0++	Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	3M	OG	3757	PNT	3M.0G.3757.PNT	Pianta impianti antincendio - Livello S2 RIQ-E	1:50	A0++	Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	3M	OG	3758	PNT	3M.0G.3758.PNT	Pianta impianti antincendio - Livello S2 RIQ-F	1:50	A0++	Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	3M	OG	3759	PNT	3M.0G.3759.PNT	Pianta impianti antincendio - Livello S1 RIQ-A	1:50	A0++	Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	3M	OG	3760	PNT	3M.0G.3760.PNT	Pianta impianti antincendio - Livello S1 RIQ-B	1:50	A0++	Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	3M	OG	3761	PNT	3M.0G.3761.PNT	Pianta impianti antincendio - Livello S1 RIQ-C	1:50	A0++	Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	3M	OG	3762	PNT	3M.0G.3762.PNT	Pianta impianti antincendio - Livello S1 RIQ-D	1:50	A0++	Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	3M	OG	3763	PNT	3M.0G.3763.PNT	Pianta impianti antincendio - Livello S1 RIQ-E	1:50	A0++	Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	3M	OG	3764	PNT	3M.0G.3764.PNT	Pianta impianti antincendio - Livello S1 RIQ-F	1:50	A0++	Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	3M	OG	3764	PNT	3M.0G.3764.PNT	Pianta impianti antincendio - Livello P0 RIQ-A	1:50	A0++	Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	3M	OG	3766	PNT	3M.0G.3766.PNT	Pianta impianti antincendio - Livello P0 RIQ-B	1:50	A0++	Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	3M	OG	3767	PNT	3M.0G.3767.PNT	Pianta impianti antincendio - Livello P0 RIQ-C	1:50	A0++	Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	3M	OG	3768	PNT	3M.0G.3768.PNT	Pianta impianti antincendio - Livello P0 RIQ-D	1:50	A0++	Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	3M	OG	3769	PNT	3M.0G.3769.PNT	Pianta impianti antincendio - Livello P0 RIQ-E	1:50	A0++	Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	3M	OG	3770	PNT	3M.0G.3770.PNT	Pianta impianti antincendio - Livello P0 RIQ-F	1:50	A0++	Rev00	17/02/2023
TW2010	PE	3M	OG	3771	PNT	3M.0G.3771.PNT	Pianta impianti antincendio - Livello P1 RIQ-A	1:50	A0++	Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	3M	OG	3772	PNT	3M.0G.3772.PNT	Pianta impianti antincendio - Livello P1 RIQ-B	1:50	A0++	Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	3M	OG	3773	PNT	3M.0G.3773.PNT	Pianta impianti antincendio - Livello P1 RIQ-C	1:50	A0++	Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	3M	OG	3774	PNT	3M.0G.3774.PNT	Pianta impianti antincendio - Livello P1 RIQ-D	1:50	A0++	Rev01	17/02/2023
<del>TW2040</del>	<del>PE</del>	<del>3M</del>	<del>OG</del>	<del>3777</del>	<del>PNT</del>	<del>3M.0G.3777.PNT</del>	<del>Pianta impianti antincendio - Livello P2 RIQ-A</del>	<del>1:50</del>	<del>A0++</del>	<del>Rev00</del>	<del>30/06/2022</del>
TW2010	PE	3M	OG	3780	PNT	3M.0G.3780.PNT	Pianta impianti antincendio - Livello P2 RIQ-D	1:50	A0++	Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	3M	OG	3786	PNT	3M.0G.3786.PNT	Pianta impianti antincendio - Livello P3 RIQ-D	1:50	A0++	Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	3M	OG	3800	PNT	3M.0G.3800.PNT	Pianta interventi sistema di Posta Pneumatica - Stato di Fatto e Stato di Progetto	1:200	A0+++	Rev00	17/02/2023

**ELABORATI IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI**

TW2010	PE	4E	OG	4000	SCH	4E.0G.4000.SCH	Schemi a blocchi energia elettrica	-	A0	Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	4E	OG	4001	SCH	4E.0G.4001.SCH	Schemi a blocchi impianti speciali	-	A2	Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	4E	OG	4002	SCH	4E.0G.4002.SCH	Schemi unifilari	-	A4	Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	4E	OG	4100	PNT	4E.0G.4100.PNT	Aree Influenza Quadri elettrici - Livello S2	1:100	A0++	Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	4E	OG	4101	PNT	4E.0G.4101.PNT	Aree Influenza Quadri elettrici - Livello S1	1:100	A0++	Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	4E	OG	4102	PNT	4E.0G.4102.PNT	Aree Influenza Quadri elettrici - Livello 0	1:100	A0+	Rev01	17/02/2023
<del>TW2040</del>	<del>PE</del>	<del>4E</del>	<del>OG</del>	<del>4103</del>	<del>PNT</del>	<del>4E.0G.4103.PNT</del>	<del>Aree Influenza Quadri elettrici - Livello 0 - parte 2</del>	<del>1:100</del>	<del>A0</del>	<del>Rev00</del>	<del>30/06/2022</del>
TW2010	PE	4E	OG	4104	PNT	4E.0G.4104.PNT	Aree Influenza Quadri elettrici - Livello 1	1:100	A0++	Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	4E	OG	4105	PNT	4E.0G.4105.PNT	Aree Influenza Quadri elettrici - Livello 2	1:100	A0++	Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	4E	OG	4106	PNT	4E.0G.4106.PNT	Aree Influenza Quadri elettrici - Livello 3	1:100	A0++	Rev00	17/02/2023
TW2010	PE	4E	OG	4200	PNT	4E.0G.4200.PNT	Pianta vie cavi principali e secondarie e classificazione locali - Livello S2 - Torre M1	1:50	A0+++	Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	4E	OG	4201	PNT	4E.0G.4201.PNT	Pianta vie cavi principali e secondarie e classificazione locali - Livello S2 - Torre M3	1:50	A0+++	Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	4E	OG	4202	PNT	4E.0G.4202.PNT	Pianta vie cavi principali e secondarie e classificazione locali - Livello S1 - Torre M2	1:50	A0+++	Rev01	17/02/2023
<del>TW2040</del>	<del>PE</del>	<del>4E</del>	<del>OG</del>	<del>4203</del>	<del>PNT</del>	<del>4E.0G.4203.PNT</del>	<del>Pianta vie cavi principali e secondarie e classificazione locali - Livello 0 - Torre M1</del>	<del>1:50</del>	<del>A0+++</del>	<del>Rev00</del>	<del>30/06/2022</del>
TW2010	PE	4E	OG	4204	PNT	4E.0G.4204.PNT	Pianta vie cavi principali e secondarie e classificazione locali - Livello 0 - Torre M3	1:50	A0+++	Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	4E	OG	4205	PNT	4E.0G.4205.PNT	Pianta vie cavi principali e secondarie e classificazione locali - Livello 1 - Torre M1	1:50	A0+++	Rev01	17/02/2023
<del>TW2040</del>	<del>PE</del>	<del>4E</del>	<del>OG</del>	<del>4206</del>	<del>PNT</del>	<del>4E.0G.4206.PNT</del>	<del>Pianta vie cavi principali e secondarie e classificazione locali - Livello 1 - Torre M2</del>	<del>1:50</del>	<del>A0+++</del>	<del>Rev00</del>	<del>30/06/2022</del>
TW2010	PE	4E	OG	4207	PNT	4E.0G.4207.PNT	Pianta vie cavi principali e secondarie e classificazione locali - Livello 1 - Torre M3	1:50	A0+++	Rev01	30/06/2022

TW2010	PE	4E	0G	4208	PNT	4E.0G.4208.PNT	Pianta vie cavi principali e secondarie e classificazioni locali - Livello 2 - Torre M3	1:50	A0+	Rev00	17/02/2023
TW2010	PE	4E	0G	4300	PNT	4E.0G.4300.PNT	Pianta illuminazione normale - emergenza - Livello S2 - Torre M1	1:50	A0+++	Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	4E	0G	4301	PNT	4E.0G.4301.PNT	Pianta illuminazione normale - emergenza - Livello S2 - Torre M3	1:50	A0+++	Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	4E	0G	4302	PNT	4E.0G.4302.PNT	Pianta illuminazione normale - emergenza - Livello S1 - Torre M2	1:50	A0+++	Rev01	17/02/2023
<del>TW2040</del>	<del>PE</del>	<del>4E</del>	<del>0G</del>	<del>4303</del>	<del>PNT</del>	<del>4E.0G.4303.PNT</del>	<del>Pianta illuminazione normale - emergenza - Livello 0 - Torre M1</del>	<del>1:50</del>	<del>A0+++</del>	<del>Rev00</del>	<del>30/06/2022</del>
TW2010	PE	4E	0G	4304	PNT	4E.0G.4304.PNT	Pianta illuminazione normale - emergenza - Livello 0 - Torre M2	1:50	A0+++	Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	4E	0G	4305	PNT	4E.0G.4305.PNT	Pianta illuminazione normale - emergenza - Livello 0 - Torre M3	1:50	A0+++	Rev01	17/02/2023
<del>TW2040</del>	<del>PE</del>	<del>4E</del>	<del>0G</del>	<del>4306</del>	<del>PNT</del>	<del>4E.0G.4306.PNT</del>	<del>Pianta illuminazione normale - emergenza - Livello 1 - Torre M1</del>	<del>1:50</del>	<del>A0+++</del>	<del>Rev00</del>	<del>30/06/2022</del>
TW2010	PE	4E	0G	4307	PNT	4E.0G.4307.PNT	Pianta illuminazione normale - emergenza - Livello 1 - Torre M3	1:50	A0+++	Rev01	30/06/2022
TW2010	PE	4E	0G	4308	PNT	4E.0G.4308.PNT	Pianta illuminazione normale - emergenza - Livello 2 - Torre M3	1:50	A0+++	Rev00	17/02/2023
TW2010	PE	4E	0G	4400	PNT	4E.0G.4400.PNT	Pianta forza motrice e dati - Livello S2 - Torre M1	1:50	A0+++	Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	4E	0G	4401	PNT	4E.0G.4401.PNT	Pianta forza motrice e dati - Livello S2 - Torre M3	1:50	A0+++	Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	4E	0G	4402	PNT	4E.0G.4402.PNT	Pianta forza motrice e dati - Livello S1 - Torre M2	1:50	A0+++	Rev01	17/02/2023
<del>TW2040</del>	<del>PE</del>	<del>4E</del>	<del>0G</del>	<del>4403</del>	<del>PNT</del>	<del>4E.0G.4403.PNT</del>	<del>Pianta forza motrice e dati - Livello 0 - Torre M1</del>	<del>1:50</del>	<del>A0+++</del>	<del>Rev00</del>	<del>30/06/2022</del>
TW2010	PE	4E	0G	4404	PNT	4E.0G.4404.PNT	Pianta forza motrice e dati - Livello 0 - Torre M2	1:50	A0+++	Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	4E	0G	4405	PNT	4E.0G.4405.PNT	Pianta forza motrice e dati - Livello 0 - Torre M3	1:50	A0+++	Rev01	17/02/2023
<del>TW2040</del>	<del>PE</del>	<del>4E</del>	<del>0G</del>	<del>4406</del>	<del>PNT</del>	<del>4E.0G.4406.PNT</del>	<del>Pianta forza motrice e dati - Livello 1 - Torre M1</del>	<del>1:50</del>	<del>A0+++</del>	<del>Rev00</del>	<del>30/06/2022</del>
TW2010	PE	4E	0G	4407	PNT	4E.0G.4407.PNT	Pianta forza motrice e dati - Livello 1 - Torre M3	1:50	A0+++	Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	4E	0G	4408	PNT	4E.0G.4408.PNT	Pianta forza motrice e dati - Livello 2 - Torre M3	1:50	A0+++	Rev00	17/02/2023
TW2010	PE	4E	0G	4500	PNT	4E.0G.4500.PNT	Pianta impianti riv. Fumi - Evac - speciali - Livello S2 - Torre M1	1:50	A0+++	Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	4E	0G	4501	PNT	4E.0G.4501.PNT	Pianta impianti riv. Fumi - Evac - speciali - Livello S2 - Torre M3	1:50	A0+++	Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	4E	0G	4502	PNT	4E.0G.4502.PNT	Pianta impianti riv. Fumi - Evac - speciali - Livello S1 - Torre M2	1:50	A0+++	Rev01	17/02/2023
<del>TW2040</del>	<del>PE</del>	<del>4E</del>	<del>0G</del>	<del>4503</del>	<del>PNT</del>	<del>4E.0G.4503.PNT</del>	<del>Pianta impianti riv. Fumi - Evac - speciali - Livello 0 - Torre M1</del>	<del>1:50</del>	<del>A0+++</del>	<del>Rev00</del>	<del>30/06/2022</del>
TW2010	PE	4E	0G	4504	PNT	4E.0G.4504.PNT	Pianta impianti riv. Fumi - Evac - speciali - Livello 0 - Torre M2	1:50	A0+++	Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	4E	0G	4505	PNT	4E.0G.4505.PNT	Pianta impianti riv. Fumi - Evac - speciali - Livello 0 - Torre M3	1:50	A0+++	Rev01	17/02/2023
<del>TW2040</del>	<del>PE</del>	<del>4E</del>	<del>0G</del>	<del>4506</del>	<del>PNT</del>	<del>4E.0G.4506.PNT</del>	<del>Pianta impianti riv. Fumi - Evac - speciali - Livello 1 - Torre M1</del>	<del>1:50</del>	<del>A0+++</del>	<del>Rev00</del>	<del>30/06/2022</del>
TW2010	PE	4E	0G	4507	PNT	4E.0G.4507.PNT	Pianta impianti riv. Fumi - Evac - speciali - Livello 1 - Torre M3	1:50	A0+++	Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	4E	0G	4508	PNT	4E.0G.4508.PNT	Pianta impianti riv. Fumi - Evac - speciali - Livello 2 - Torre M3	1:50	A0+++	Rev00	17/02/2023
TW2010	PE	4E	0G	4600	PNT	4E.0G.4600.PNT	Pianta impianti vie cavi princ.i e sec e class locali - illum. - fm e dati - riv. fum e EVA - speciali	1:50	A0+++	Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	4E	0G	4601	PNT	4E.0G.4601.PNT	Pianta sistemi misti - Nuova centrale tecnologica	1:50	A0+++	Rev00	17/02/2023
TW2010	PE	4E	0G	4602	PNT	4E.0G.4602.PNT	Pianta sistemi misti - Livello P3	1:50	A0+++	Rev00	17/02/2023
TW2010	PE	4E	0G	4610	PNT	4E.0G.4610.PNT	Planimetria generale impianto di terra	1:50	A0+++	Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	4E	0G	4611	PNT	4E.0G.4611.PNT	Layout impianto fotovoltaico	1:50	A0+++	Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	4E	0G	4700	DET	4E.0G.4700.DET	Particolari d'installazione	-	A4	Rev00	30/06/2022
TW2010	PE	4E	0G	4800	PLN	4E.0G.4800.PLN	Planimetria generale - Reti esterne	1:200	A0	Rev00	17/02/2023
<b>ELABORATI PREVENZIONE INCENDI (Istanza prot. VVF n. 11262 in data 26/05/2021)</b>											
TW2010	PE	5V	0G	5000	REL	5V.0G.5000.REL	Prevenzione incendi - Relazione generale	-	A4	Rev00	30/06/2022
TW2010	PE	5V	0G	5001	PLN	5V.0G.5001.PLN	Prevenzione incendi - Planimetria generale accessi VVF	1:200	A0+	Rev00	30/06/2022
TW2010	PE	5V	0G	5002	PNT	5V.0G.5002.PNT	Compartimentazioni e vie di fuga - Livello S2	1:100	A0++	Rev00	30/06/2022
TW2010	PE	5V	0G	5003	PNT	5V.0G.5003.PNT	Compartimentazioni e vie di fuga - Livello S1	1:100	A0++	Rev00	30/06/2022
TW2010	PE	5V	0G	5004	PNT	5V.0G.5004.PNT	Compartimentazioni e vie di fuga - Livello 0 - sud	1:100	A0++	Rev00	30/06/2022
TW2010	PE	5V	0G	5005	PNT	5V.0G.5005.PNT	Compartimentazioni e vie di fuga - Livello 0 - nord	1:100	A0++	Rev00	30/06/2022
TW2010	PE	5V	0G	5006	PNT	5V.0G.5006.PNT	Compartimentazioni e vie di fuga - Livello 1	1:100	A0++	Rev00	30/06/2022
TW2010	PE	5V	0G	5007	PNT	5V.0G.5007.PNT	Compartimentazioni e vie di fuga - Livello 2	1:100	A0++	Rev00	30/06/2022
TW2010	PE	5V	0G	5008	PNT	5V.0G.5008.PNT	Compartimentazioni e vie di fuga - Livello 3	1:100	A0++	Rev00	30/06/2022
TW2010	PE	5V	0G	5009	PNT	5V.0G.5009.PNT	Compartimentazioni e vie di fuga - Livello 4	1:100	A0++	Rev00	30/06/2022
TW2010	PE	5V	0G	5010	SEZ	5V.0G.5010.SEZ	Prevenzione incendi - Sezioni	1:100	A0+	Rev00	30/06/2022
<b>PROGETTO DELLA SICUREZZA</b>											
TW2010	PE	6C	0G	6000	REL	6C.0G.6000.REL	Piano di sicurezza e coordinamento di cui all'art. 100 del D. Lgs 81/2008	-	A4	Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	6C	0G	6001	REL	6C.0G.6001.REL	Fascicolo dell'opera	-	A4	Rev00	30/06/2022
TW2010	PE	6C	0G	6002	ECO	6C.0G.6002.ECO	Quadro di incidenza della manodopera	-	A4	Rev01	17/02/2023

TW2010	PE	6C	0G	6003	PLN	<b>6C.0G.6003.PLN</b>	Planimetria di cantiere - Fase 0	1:500/ 1:200	A0	Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	6C	0G	6004	PLN	<b>6C.0G.6004.PLN</b>	Planimetria di cantiere - Fase 1.1	1:500/ 1:200	A0	Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	6C	0G	6005	PLN	<b>6C.0G.6005.PLN</b>	Planimetria di cantiere - Fase 1.2	1:500/ 1:200	A0	Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	6C	0G	6006	PLN	<b>6C.0G.6006.PLN</b>	Planimetria di cantiere - Fase 1.3	1:500/ 1:200	A0	Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	6C	0G	6007	PLN	<b>6C.0G.6007.PLN</b>	Planimetria di cantiere - Fase 2.1	1:500/ 1:200	A0	Rev00	30/06/2022
TW2010	PE	6C	0G	6008	PLN	<b>6C.0G.6008.PLN</b>	Planimetria di cantiere - Fase 2.2	1:500/ 1:200	A0	Rev00	30/06/2022
TW2010	PE	6C	0G	6009	PLN	<b>6C.0G.6009.PLN</b>	Planimetria di cantiere - Fase 2.3	1:500/ 1:200	A0	Rev00	17/02/2023
TW2010	PE	6C	0G	6010	PLN	<b>6C.0G.6010.PLN</b>	Planimetria di cantiere - Fase 2.4	1:500/ 1:200	A0	Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	6C	0G	6011	PLN	<b>6C.0G.6011.PLN</b>	Planimetria di cantiere - Fase 2.5	1:500/ 1:200	A0	Rev00	30/06/2022
TW2010	PE	6C	0G	6012	PLN	<b>6C.0G.6012.PLN</b>	Planimetria di cantiere - Fase 2.6	1:500/ 1:200	A0	Rev00	30/06/2022
TW2010	PE	6C	0G	6013	PLN	<b>6C.0G.6013.PLN</b>	Planimetria di cantiere - Fase 3	1:500/ 1:200	A0	Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	6C	0G	6014	PLN	<b>6C.0G.6014.PLN</b>	Planimetria di cantiere - Fase 4.1 - scavi	1:500/ 1:200	A0	Rev01	17/02/2023
TW2010	PE	6C	0G	6015	PLN	<b>6C.0G.6015.PLN</b>	Planimetria di cantiere - Fase 4.1	1:500/ 1:200	A0	Rev01	17/02/2023

# Allegato "b" Relazione RUP

	E	F	G	H	AH	AJ	AK
	DESCRIZIONE	QUOTA	PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA	AFFIDAMENTO INCARICHI PD+PE+DL+CSE	Revisione progetto preliminare Stralcio 1	APPROVAZIONE PROGETTO DEFINITIVO	IN APPROVAZIONE PROGETTO ESECUTIVO
			(Del. DG 1806 del 12/12/2018)	Det. Dir. n° 743 del 25/03/2020	(Del. DG 427 del 25/03/2021)	(Del. DG 1973 del 16/12/2021)	(Del. DG / / ) del / / )
33	<b>DESCRIZIONE</b>						
34	<b>RIQUALIFICAZIONE DEL P.O. DEL MUGELLO MEDIANTE LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE ED AMPLIAMENTO CON ADEGUAMENTO SISMICO</b>						
35	<b>RIF. DRT: 4N0_004_2017</b>						
36	<b>CUP: D69J18000050005</b>						
37	<b>CIG .....</b>						
38	<b>LAVORI</b>						
39	<b>LAVORI</b>						
40	<b>Opere stralcio 1</b>						
53	Opere edili (OG1 - E.10 - I/d)		€ 8.070.060,20	€ 8.587.062,20			€ 8.911.288,36
54	Strutture		€ 6.461.847,00	€ -			€ -
55	Strutture (OG1 - S.03 - I/g)		€ -	€ -	€ 6.502.584,34		€ 858.010,81
56	Strutture speciali (OS21 - S.06 - I/g)		€ -	€ 6.461.847,00		€ 10.289.195,52	€ 10.608.873,00
57	Sist. esterne		€ 517.002,00	€ -			€ -
58	Impianti		€ 5.608.920,80	€ -			€ -
59	Impianti idrico sanitari (OS3 - IA.01 - III/a)		€ -	€ 1.022.855,60		€ 1.328.550,90	€ 3.717.256,96
60	Impianti meccanici (OS28 - IA.02 - III/b)		€ -	€ 3.043.685,80		€ 6.426.093,90	€ 6.528.614,64
61	Impianti elettrici e speciali (OS30 - IA.04 - III/c)		€ -	€ 1.542.379,40		€ 3.860.334,13	€ 5.033.394,43
62	<b>Totale opere stralcio 1</b>		<b>€ 20.657.830,00</b>	<b>€ 20.657.830,00</b>		<b>€ 28.406.758,79</b>	<b>€ 35.657.438,20</b>
63							
64							
65	<b>Totale Opere</b>		<b>€ 27.831.285,00</b>	<b>€ 27.831.285,00</b>		<b>€ 28.406.758,79</b>	<b>€ 35.657.438,20</b>
66							
67							
68	<b>Oneri su Opere</b>						
79	Oneri per l'applicazione del PSC		€ 700.000,00	€ -			€ -
84	<b>Totale Oneri sicurezza Stralcio 1</b>		<b>€ 700.000,00</b>	<b>€ 700.000,00</b>		<b>€ 504.000,00</b>	<b>€ 935.290,94</b>
101							
114	<b>Totale Oneri su Opere</b>		<b>€ 700.000,00</b>	<b>€ 700.000,00</b>		<b>€ 504.000,00</b>	<b>€ 935.290,94</b>
138	<b>Opere nuovo stralcio 1</b>						
148	Totale opere nuovo stralcio 1				€ 29.437.853,79		
161							
162	<b>Totale Lavori</b>	<b>10%</b>	<b>€ 28.531.285,00</b>	<b>€ 28.531.285,00</b>	<b>€ 29.437.853,79</b>	<b>€ 28.910.758,79</b>	<b>€ 36.592.729,14</b>
163							
164	<b>SOMME A DISPOSIZIONE</b>						
191	<b>Imprevisti</b>						
192	Imprevisti e arrotondamenti		€ 560.895,22	€ 175.286,45	€ 1.157.838,81	€ 1.227.742,50	€ 588.895,99
193	Fondo per Accordo Bonario						€ -
194	Oneri discarica						€ 683.237,04
195	Arrotondamenti						€ -
196	<b>Totale Imprevisti</b>		<b>€ 560.895,22</b>	<b>€ 175.286,45</b>	<b>€ 1.157.838,81</b>	<b>€ 1.227.742,50</b>	<b>€ 1.272.133,03</b>
202	<b>Spese tecniche professionali relative a: progettazione, alle necessarie attività preliminari e di supporto, nonché al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze di servizi, alla direzione lavori ed al coordinamento della sicurezza...</b>						
203	Revisione progetto di fattibilità tecnico economica ( DDG 427 del 25/03/2021)	22%				€ 45.183,64	€ 45.128,36
210	Progettazione definitiva (DDR 743 del 25/03/2020 (DDG 427 del 25/03/2021)	22%	€ 881.479,98	€ 893.181,99	€ 627.245,85	€ 653.461,79	€ 627.245,85
211	Progettazione esecutiva (DDR 743 del 25/03/2020)	22%	€ 585.032,17	€ 581.928,41	€ 331.020,01	€ 426.735,63	€ 424.275,84
214	Prestazioni integrative (DDR 743 del 25/03/2020)						€ 14.425,00
215	Direzione e contabilità dei lavori (DDR 743 del 25/03/2020 + DDG 427 del 25/03/2021)	22%	€ 794.651,78	€ 1.046.559,42	€ 584.483,98	€ 753.400,70	€ 749.146,35
217	Direzione Operativa (specificare tipologia professionale)						
218	Direzione Operativa						
219	Coordinamento sicurezza per la progettazione						
220	Coordinamento sicurezza per l'esecuzione						
221	Incarico professionale verifiche e validazione Prog. Definitiva	22%	€ 372.709,99	€ 177.799,42			
222	Incarico professionale verifiche e validazione Prog. Esecutiva (DDR 2597 del 21/11/2022)	22%	€ 177.799,42	€ 177.799,42	€ 200.000,00	€ 282.107,49	€ 61.080,40
223	Incentivo ex art.92, c.5, D.Lgs.163/2006	2%	€ 467.913,07	€ 467.913,07	€ 588.757,08	€ 467.913,07	€ 713.148,76
224	Collaudo tecnico amministrativo e statico	22%	€ 277.607,37	€ 348.021,84	€ 277.607,37	€ 372.769,40	€ 372.769,40
229	Altro (...)						€ -
230	<b>Totale Spese tecniche professionali</b>		<b>€ 3.379.394,37</b>	<b>€ 3.693.203,68</b>	<b>€ 2.609.114,28</b>	<b>€ 3.001.571,73</b>	<b>€ 3.007.219,96</b>
231							
242	Spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche						
243	Spese per pubblicità	22%	€ 7.500,00	€ 7.500,00	€ 7.500,00	€ 7.500,00	€ 7.500,00
244	<b>Totale Spese per pubblicità</b>		<b>€ 7.500,00</b>	<b>€ 7.500,00</b>	<b>€ 7.500,00</b>	<b>€ 7.500,00</b>	<b>€ 7.500,00</b>
245							
254	<b>IVA ed eventuali altre imposte</b>						
255	IVA ed eventuali altre imposte						
256	IVA sui opere - su totale A2 - aliquota 4%	10%	€ 2.853.128,50	€ 2.853.128,50	€ 2.943.785,38	€ 2.891.075,88	€ 3.659.272,91
257	IVA sui opere - su totale A2 - aliquota 10%						
258	IVA sui opere - su totale A2 - aliquota 22%						
259	<b>Totale IVA sui lavori</b>		<b>€ 2.853.128,50</b>	<b>€ 2.853.128,50</b>	<b>€ 2.943.785,38</b>	<b>€ 2.891.075,88</b>	<b>€ 3.659.272,91</b>
260							
291	Contributo previdenziale (4% ) Sez. B7	4%	€ 116.459,25	€ 129.011,62	€ 80.814,29	€ 101.346,35	€ 91.762,85
292	<b>Totale IVA su spese generali e tecniche e CNPAIA (22%) Sez. B7</b>	<b>22%</b>	<b>€ 666.146,92</b>	<b>€ 737.946,47</b>	<b>€ 462.257,73</b>	<b>€ 579.701,10</b>	<b>€ 524.883,49</b>
293							
295	IVA 22% Sez. B.10	22%	€ 1.650,00	€ 1.650,00	€ 1.650,00	€ 1.650,00	€ 1.650,00
308	<b>Totale IVA Sez. B10</b>		<b>€ 1.650,00</b>	<b>€ 1.650,00</b>	<b>€ 1.650,00</b>	<b>€ 1.650,00</b>	<b>€ 1.650,00</b>
309							
310							
311	<b>Totale IVA ed eventuali altre imposte</b>		<b>€ 3.520.925,42</b>	<b>€ 3.592.724,97</b>	<b>€ 3.407.693,11</b>	<b>€ 3.472.426,98</b>	<b>€ 4.185.806,40</b>
312							
319	<b>Totale Somme a disposizione</b>		<b>€ 7.468.715,00</b>	<b>€ 7.468.715,00</b>	<b>€ 7.182.146,21</b>	<b>€ 7.709.241,21</b>	<b>€ 8.472.659,40</b>
320							
321	<b>IMPORTO TOTALE</b>		<b>€ 36.000.000,00</b>	<b>€ 36.000.000,00</b>	<b>€ 36.620.000,00</b>	<b>€ 36.620.000,00</b>	<b>€ 45.065.388,54</b>
322							
323							

Firenze, 29 maggio 2023  
FN/

**OGGETTO:** Riqualficazione dell'Ospedale del Mugello mediante lavori di ristrutturazione ed ampliamento con adeguamento sismico

**VERBALE DI VALIDAZIONE DEL PROGETTO ESECUTIVO**  
(Art. 26 del D.Lgs 50/2016)



L'anno 2023 il giorno 24 del mese di maggio, in Firenze il sottoscritto Arch. Francesco Napolitano, Responsabile Unico del Procedimento, **considerato che**

- la determina dirigenziale n.743 del 25.03.2020 con la quale è stata disposta l'aggiudicazione con contestuale dichiarazione di efficacia della gara di appalto per l'affidamento dell'incarico di "Progettazione definitiva ed esecutiva, del coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, della direzione e contabilità dei lavori e del coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione per i lavori di ristrutturazione ed ampliamento con adeguamento sismico del Presidio ospedaliero del Mugello" al RTP costituendo Mythos consorzio stabile (mandataria), AEI Progetti srl (mandante), M&E S.r.l. (mandante), Elisa Sirombo (mandante), Dott. Geol. Michelangelo Di Gioia (mandante), Daniele Guglielmino Libero professionista (mandante), con sede legale presso Mythos consorzio stabile (mandataria), via Trottechein n. 61 Aosta (AO), C.F./P.Iva 01123220079 (contratto sottoscritto in data 30.06.2020);
- in data 25.05.2021 con nota prot. nr. 38789, è stata indetta la Conferenza di Servizi ai sensi dell'art. 14, co. 2 e 14 bis della L. 241/90 da svolgersi in forma semplificata ed in modalità asincrona, che ha coinvolto i seguenti soggetti nell'ambito dei rispettivi endoprocedimenti:

DIPARTIMENTO AREA TECNICA

S.O.C. GESTIONE INVESTIMENTI  
FIRENZE

**IL DIRETTORE**

Arch. Francesco Napolitano  
Via di San Salvi 12  
Telefono: 055 6933347  
Fax: 055 6933714  
e-mail:  
francesco.napolitano@uslcentro.toscana.it

ENTE	Endoprocedimento
Comune di Borgo San Lorenzo (FI)	Rilascio/deposito di titolo abilitativo alla esecuzione dei lavori ex art. 135 L.R. Toscana 65/2014
Autorità Di Bacino Distrettuale dell'Appennino Settentrionale	Parere ai sensi dell'art. 9 c.2 lettera d) del Piano di Gestione del Rischio di Alluvioni (PGRA)
Azienda USL Toscana Centro - Dipartimento della Prevenzione	Verifica rispetto norme igienico-sanitarie T.U.L.L.S.S. R.D. 27 luglio 1934 n. 1265, art. 141 c.5 lett. b) L.R. Toscana 65/2014
Comando Provinciale Vigili del Fuoco	Parere su progetto prevenzione incendi ex art. 3 DPR 151/2011, L.R. Toscana 65/2014
Ufficio Regionale del Genio Civile	Deposito ai sensi degli artt. 65, 93 e 94 D.P.R. 380/2001, L.R. 65/2014 art. 170



- gli Enti coinvolti hanno espresso il parere di competenza come di seguito riportato:
  - o Comune di Borgo San Lorenzo: con nota prot. 56591 del 30/07/2021, ha espresso parere favorevole con prescrizioni;
  - o Autorità di bacino Distrettuale dell'appennino Settentrionale: con nota prot. 38789 del 25/05/2021, ha espresso parere favorevole con prescrizioni;
  - o Azienda USL Toscana Centro - Dipartimento della Prevenzione: con nota via PEC del 11/06/2021, ha espresso parere favorevole;
  - o Comando Provinciale Vigili del Fuoco: dopo la richiesta di integrazioni nota prot. 15270 del 17/07/2021, cui è stata data tempestiva risposta è pervenuto il parere di competenza in data 27/09/2021 prot. U.0020318 Favorevole con Prescrizioni;
  - o Ufficio Regionale del Genio Civile – Regione Toscana - Settore Sismica: a Parere fornito con nota 54815 del 23/07/2021 favorevole con prescrizioni;
- l'esito positivo della conclusione della Conferenza di Servizi è stato ratificato con l'approvazione del progetto definitivo da parte dell'Amministrazione, giusta Delibera del Direttore Generale n. 1973 del 16/12/2021;
- con Determina Dirigenziale n. 2597 del 21/11/2022 è stato affidato alla Società Conteco Check di Milano, Via del San Sovino n. 4, organismo di controllo accreditato il servizio di verifica del progetto esecutivo,
- in data 19/12/2022, è stato consegnato e avviato il servizio di verifica del progetto esecutivo;
- la Conteco Check di Milano in contraddittorio con i progettisti ha proceduto alle verifiche emettendo:
  - o Rapporto di verifica intermedio in data 23/01/2023 – Documento n° RC01\_01 - prot. 2022LT0059 (Allegato n. 1);
  - o Rapporto finale di verifica progetto in data 03/05/2023 – Documento n° RC02\_00 - prot. 2023LT0621 (Allegato n. 2).

Visti gli esiti della verifica di cui al Rapporto finale (Allegato n. 2) che esplicitamente riferisce circa la conformità del progetto [cfr. punto 4.4 di pag. 5];

**Considerato che** per le osservazioni ancora presenti il progettista con nota del 24/05/2023 (Allegato n. 3) ha trasmesso le seguenti dichiarazioni sottoscritte:

1. Dichiarazione di completezza degli elaborati costituenti il progetto esecutivo;
2. Dichiarazione di conformità alle vigenti leggi in materia di opere pubbliche;
3. Dichiarazione di conformità urbanistica e territoriale;
4. Dichiarazione di conformità del progetto alla normativa in materia di accessibilità e di superamento delle barriere architettoniche (art. 24 legge 104/1992);

Per tutto quanto sopra, il sottoscritto arch. Francesco Napolitano in qualità di Responsabile Unico del Procedimento, visto l'art. 26 comma 8 del D.Lvo n. 50/2016:

#### DICHIARA

**VALIDATO**, in rapporto alla tipologia, categoria, entità e importanza dell'intervento il progetto esecutivo di *“Riqualificazione dell'Ospedale del Mugello mediante lavori di ristrutturazione ed ampliamento con adeguamento sismico”* composto dagli elaborati tecnici riportati nell'Elenco Allegato n. 4.

**IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO**

Arch. Francesco Napolitano

DIPARTIMENTO AREA TECNICA

S.O.C. GESTIONE INVESTIMENTI  
FIRENZE

IL DIRETTORE

Arch. Francesco Napolitano

Via di San Salvi 12

Telefono: 055 6933347

Fax: 055 6933714

e-mail:

francesco.napolitano@uslcentro.toscana.it.

2022138VA

Verifica preventiva ai fini della validazione del progetto esecutivo dell'intervento "Riqualificazione dell'Ospedale del Mugello mediante lavori di ristrutturazione ed ampliamento con adeguamento sismico"

## RAPPORTO DI CONTROLLO

RC01\_01 del 23.01.2023

PROGETTO ESECUTIVO

VERIFICA INTERMEDIA

Committente del controllo

Azienda USL Toscana Centro

Destinatari del documento

▪ Luca Meucci (RUP)

rif. Prot.: 2022LT0059

Emissione	Oggetto	Coordinamento (CIS)	Verifica e Approvazione (RT)
01-00	Verifica Intermedia	Ruben Sinisi	Daniele Baldi
01-01	Verifica Intermedia – Integrazione PSC	Ruben Sinisi	Daniele Baldi

37MD\_2020\_03

Il Responsabile Tecnico – ing. Daniele Baldi

Tot. pagine: 8 (compresa la presente)

Il presente documento è strettamente riservato e confidenziale, di proprietà di CONTECO Check S.r.l. e protetto secondo le vigenti normative in tema di copyright e proprietà industriale. La sua riproduzione, anche parziale, e/o la divulgazione a terzi, in qualsiasi forma effettuata, è vietata se non espressamente autorizzata da CONTECO Check S.r.l. I risultati dei controlli tecnici contenuti nel presente documento si riferiscono esclusivamente allo specifico oggetto delle ispezioni compiute e allo scopo del relativo contratto. È dunque vietato ogni utilizzo per fini diversi da quelli convenuti.



ISP N° 003 E

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

## Sommario

Sommario .....	1
Personale Ispettivo .....	2
1. Definizione del Progetto .....	3
2. Attività Ispettiva .....	3
3. Modalità di rendicontazione dell'esito dei controlli .....	4
4. Esito del controllo finale .....	5
ALLEGATI .....	8

## Personale Ispettivo

Il personale Ispettivo è il seguente:

Ispettore	Funzione e specialità
<b>Ing. Baldi Daniele</b>	Responsabile del Servizio
<b>Ing. Sinisi Ruben</b>	Ispettore Coordinamento, Assistenza al Coordinamento, Aspetti generali, Valutazioni tecnico-economico e finanziarie, Strutture, Building Information Modeling (BIM)
<b>Dott. Geologo Di Paola Roberto</b>	Personale di Supporto Tecnico per Geologia e Idrogeologia
<b>Ing. Giorgio Salatino</b>	Ispettore Idraulica
<b>Avv. Sesana Alessandro</b>	Ispettore Procedure d'appalto e documentazione contrattuale
<b>Ing. Corno Raul</b>	Ispettore Valutazioni tecnico-economico e finanziarie, Impianti meccanici e antincendio, Impianti elettrici, speciali e reti di telecomunicazione
<b>Ing. Fava Francesco</b>	Ispettore Geotecnica
<b>Dott. Geologo Di Paola Roberto</b>	Personale di Supporto Tecnico per Geologia e Idrogeologia
<b>Ing. Costantinopoli Clemente Pio</b>	Ispettore Architettura, Tecnologie Edilizie, Restauro e Arredi
<b>Ing. Caldera Alessandra</b>	Ispettore Acustica
<b>P.T. Cosi Anna</b>	Ispettore Urbanistica
<b>Ing. Mazzolari Daniele</b>	Ispettore Sicurezza ai sensi del D.Lgs. 81/08 e s.m.i.
<b>Ing. De Carlo Federico</b>	Ispettore Rilievi, indagini, gestione interferenze, interconnessioni e sottoservizi
Supporto tecnico	Funzione e specialità
<b>Geom. Fraccari Alberto</b>	Personale di Supporto Tecnico per Segreteria Tecnica
<b>Geom. Calloni Roberta</b>	Personale di Supporto Tecnico per Valutazioni tecnico-economico e finanziarie
<b>Ing. Amalfi Maurizio</b>	Personale di Supporto Tecnico per Strutture
<b>Ing. Bodnar Alin</b>	Personale di Supporto Tecnico per Building Information Modeling (BIM)

## 1. Definizione del Progetto

### 1.1 Iter approvativo e norme di definizione dell'appalto

In data 25/05/2021 con nota prot. nr. 38789, al fine di sottoporre il progetto definitivo ad approvazione da parte degli Enti competenti, è stata indetta la Conferenza di Servizi ai sensi dell'art. 14, co. 2 e 14 bis della L. 241/90 da svolgersi in forma semplificata ed in modalità asincrona, che ha coinvolto i seguenti soggetti:

- Comune di Borgo San Lorenzo (FI) - Rilascio/deposito di titolo abilitativo alla esecuzione dei lavori ex art. 135 L.R. Toscana 65/2014
- Autorità Di Bacino Distrettuale dell'Appennino Settentrionale - Parere ai sensi dell'art. 9 c.2 lettera d) del Piano di Gestione del Rischio di Alluvioni (PGRA)
- Azienda USL Toscana Centro - Dipartimento della Prevenzione - Verifica rispetto norme igienico-sanitarie T.U.L.L.S.S. R.D. 27 luglio 1934 n. 1265, art. 141 c.5 lett. b) L.R. Toscana 65/2014
- Comando Provinciale Vigili del Fuoco - Parere su progetto prevenzione incendi ex art. 3 DPR 151/2011, L.R. Toscana 65/2014
- Ufficio Regionale del Genio Civile - Deposito ai sensi degli artt. 65, 93 e 94 D.P.R. 380/2001, L.R. 65/2014 art. 170

Pareri espressi:

- Comune di Borgo San Lorenzo: con nota prot. 56591 del 30/07/2021, ha espresso parere favorevole con prescrizioni;
- Autorità di bacino Distrettuale dell'appennino Settentrionale: con nota prot. 38789 del 25/05/2021, ha espresso parere favorevole con prescrizioni;
- Azienda USL Toscana Centro - Dipartimento della Prevenzione: con nota via PEC del 11/06/2021, ha espresso parere favorevole;
- Comando Provinciale Vigili del Fuoco: dopo la richiesta di integrazioni nota prot. 15270 del 17/07/2021, cui è stata data tempestiva risposta è pervenuto il parere di competenza in data 27/09/2021 prot. U.0020318 favorevole con prescrizioni;
- Ufficio Regionale del Genio Civile - Regione Toscana - Settore Sismica: a Parere fornito con nota 54815 del 23/07/2021 favorevole con prescrizioni;

Il parere è stato espresso per il progetto PD complessivo ovvero sia per lo Stralcio 1 oggetto del presente documento che Stralcio 2 (escluso dalla verifica).

### 1.2 Descrizione del progetto

Il Progetto Esecutivo oggetto di verifica denominato Stralcio 1 consiste in una riqualificazione Strutturale (Adeguamento sismico tramite isolamento alla base), funzionale e impiantistico del P.O. del Mugello. Nell'ambito del progetto sono previste anche opere di nuove realizzazione tra cui le principali sono la realizzazione di un nuova centrale termica, due nuovi volumi con funzioni sanitarie e ricettive e di altri volumi tecnici (Torre tecnologica e montanti impiantistiche).

Il progetto è sviluppato dal RTI tra mythos (Mandataria) e le società A E I Progetti Srl, M&E Management and Engineering, Studio dott. Geol. Michelangelo Di Gioia. Il responsabile dell'integrazione specialistiche è l'ing. Fabio Inzani.

L'opera prevede un importo Lavori pari a complessivo di € 35.903.384,98 comprensivo di € 830.258,43 per oneri della sicurezza.

### 1.3 Descrizione della documentazione analizzata

Per l'ambito progettuale in oggetto e alla luce delle caratteristiche dell'intervento, sulle discipline tecniche specialistiche il controllo è avvenuto a tappeto (campione = 100%) per tutti gli elaborati o gli aspetti progettuali considerati critici (per es. relazioni geologiche e geotecniche, relazioni di calcolo delle strutture, relazioni di calcolo delle opere impiantistiche, layout funzionali, cantierizzazione, fasizzazione e sicurezza); sono stati altresì verificati tutti i principali dimensionamenti e analizzata la coerenza incrociata degli elaborati per tutte soluzioni tecniche previste. Per quanto riguarda la stima dei costi, infine si è proceduto alla verifica di correttezza, congruenza, ripercorribilità e localizzazione delle lavorazioni su tutti gli elaborati tecnico-economici, mentre per la verifica delle quantità il campione significativo è stato determinato procedendo all'individuazione delle voci di costo da sottoporre a verifica mediante l'applicazione di metodologie mirate quali l'analisi delle Liste Forniture o la selezione delle voci di costo ritenute critiche per motivi tecnici, capitolari o di pura contabilizzazione.

## 2. Attività Ispettiva

Le attività di controllo sono state condotte in conformità alle seguenti disposizioni:

- D. Lgs 50/2016 e D.P.R. 207/2010 per gli articoli ad oggi in vigore
- UNI CEI EN ISO-IEC 17020:2012 Opz. 'A'
- ILAC- P15:05/2020
- ILAC-P10:07/2020
- UNI CEI EN ISO-IEC 1:2007, 10722-2:2007 e 10722-3:2009
- Regolamenti Accredia

Le verifiche sono state condotte secondo diversi livelli di approfondimento: specialistico, ossia mirato all'indagine per ciascuna disciplina tecnica prevista; integrato e interdisciplinare, mediante una attività collegiale di confronto tra i vari ispettori del gruppo di verifica.

Le verifiche effettuate sui documenti di progetto possono sintetizzarsi, secondo la dizione dell'art. 26 DLgs 50/2016, in:

- a) la completezza della progettazione;
- b) la coerenza e completezza del quadro economico in tutti i suoi aspetti;
- c) l'appaltabilità della soluzione progettuale prescelta;
- d) presupposti per la durabilità dell'opera nel tempo;
- e) la minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso;
- f) la possibilità di ultimazione dell'opera entro i termini previsti;
- g) la sicurezza delle maestranze e degli utilizzatori;
- h) l'adeguatezza dei prezzi unitari utilizzati;
- i) la manutenibilità delle opere, ove richiesta.

Le azioni di controllo che sono state svolte sono quelle previste dal contratto di affidamento e nella Scheda Informativa di Commessa e motivate dall'art. 26 del DLgs 50 2016 s.m.i e dal RT-07 rev. 02 che qui si debbono intendere ritrascritte, per quanto compatibili con il progetto in esame. L'attività è riassunta nei seguenti Rapporti:

PE\_RC01\_00 del 20.01.2023, cui sono allegati i seguenti documenti:

- MI01-01\_00 Aspetti Generali, BIM e Idraulica
- MI02-01\_00 Geologia, Geotecnica e Strutture
- MI03-01\_00 Architettura, Acustica e Ambiente
- MI04-01\_00 Impianti
- MI06\_01\_00 Documentazione Economica

Il presente Rapporto integra e sostituisce il precedente emesso in data 20.01, avendo completato la disamina anche della documentazione relativa alla Sicurezza – PSC e allegati. L'esito di tale verifica è riassunto nel presente documento:

- MI05-01\_00 Sicurezza e Relazione ENAC

I sopraindicati "Moduli Ispettivi", suddivisi per specialità, sono parte integrante del presente Rapporto di Controllo.

### 3. Modalità di rendicontazione dell'esito dei controlli

Il controllo si conclude evidenziando eventuali rilievi distinti in "Osservazione" e/o "Non Conformità"

**Osservazione:**

Aspetto progettuale non sufficientemente approfondito, senza che questo si configuri come "non conformità" o indicazioni di tipo non prescrittivo. Le Osservazioni non devono essere riferibili ad un potenziale errore progettuale e cioè non devono pregiudicare l'opera, il suo utilizzo, e la gestione dell'Appalto.

**Non Conformità:**

Quando un elemento del progetto contrasta con Leggi cogenti, Norme Tecniche di riferimento, con le richieste prestazionali espresse dal Quadro Esigenziale o può essere tale da poter rappresentare oggetto di potenziale contenzioso (economico,

tecnico, etc.) tra i soggetti coinvolti nella realizzazione dell'opera.

Di regola il mancato superamento di una *Non Conformità* preclude l'esito finale favorevole dei controlli.

Terminato l'iter di gestione degli eventuali Rapporti di Controllo *Valutazione Trattamenti Finali* si procede all'emissione del *Rapporto di Controllo emissione 02-00 – Rapporto Conclusivo*

I documenti verificati saranno indicati nella lista riepilogativa allegata al presente Rapporto (Allegato 1).

#### 4. Esito del controllo

Il presente paragrafo riepiloga gli esiti dell'attività di verifica della conformità del progetto alla normativa applicabile.

##### 4.1 Rispondenza alle prescrizioni approvative

Il progetto dà evidenza dell'iter autorizzativo (cfr. Relazione Generale par.4) tuttavia, non sono stati consegnati i diversi pareri che risultano essere in parte con prescrizioni. Si evidenzia che il parere della CdS è sul PD complessivo mentre l'oggetto della presente verifica è il Progetto Esecutivo dello Stralcio 1 pertanto.

Si evidenzia come l'importo lavori del presente Progetto Esecutivo sia aumentato rispetto al PD.

##### 4.2 Completezza della documentazione

Nel presente capitolo sono riportati in forma tabellare i risultati della verifica dell'assetto documentale del Progetto Esecutivo in oggetto. In particolare, nella tabella che segue è indicato l'elenco completo dei documenti progettuali richiesti dal DPR 207/10 per la redazione di un PE ed eventuali documenti di supporto. I documenti che non risultano a nostra disposizione sono evidenziati ed eventualmente corredati da note esplicative che evidenziano anche eventuali situazioni di non applicabilità.

PROGETTO ESECUTIVO	STATO DEL DOCUMENTO			
	D	ND	NA	Note
DOCUMENTAZIONE PRESCRITTA DAL DPR 207/2010				
RELAZIONI TECNICHE E DESCRITTIVE				
Relazione generale del Progetto Esecutivo (artt. 33, comma 1, lettera a) e 34 del DPR 207/2010)	X			
Relazioni Specialistiche (artt. 33, comma 1, lettera b) e 35 del DPR 207/2010) <i>"Il progetto esecutivo prevede almeno le medesime relazioni specialistiche contenute nel progetto definitivo, che illustrino puntualmente le eventuali indagini integrative, le soluzioni adottate e le modifiche rispetto al progetto definitivo"</i>				
Relazione Geologica (art. 26, comma 1, lettera a) DPR 207/2010)	X			
Relazioni Idrologica e Idraulica (art. 26, comma 1, lettera b) DPR 207/2010)	X			
Relazione sulle Strutture (art. 26, comma 1, lettera c) DPR 207/2010)	X			
Relazione Geotecnica (art. 26, comma 1, lettera d) DPR 207/2010)	X			
Relazione Archeologica (art. 26, comma 1, lettera e) DPR 207/2010)			X	In Relazione Generale viene esclusa la necessità
Relazione Tecnica delle Opere Architettoniche (art. 26, comma 1, lettera f) DPR 207/2010)	X			
Relazione Tecnica Impianti (art. 26, comma 1, lettera g) DPR 207/2010)	X			
Relazione che descrive la concezione del sistema di sicurezza per l'esercizio e le caratteristiche del progetto (art. 26, comma 1, lettera h) DPR 207/2010)	X			
Relazione sulla Gestione delle Materie (art. 26, comma 1, lettera i) DPR 207/2010)	X			
Relazione sulle Interferenze (art. 26, comma 1, lettera l) DPR 207/2010)	X			
Studio di impatto ambientale ove previsto dalle vigenti normative ovvero studio di fattibilità	X			

ambientale (art. 24, comma 1, lettera e) del DPR 207/2010)				
Ove la progettazione implichi la soluzione di ulteriori <b>questioni specialistiche</b> , queste formano oggetto di apposite relazioni che definiscono le problematiche e indicano le soluzioni da adottare in sede di progettazione esecutiva (art.26, comma 2 DPR207/2010)				
<b>Valutazione Previsionale del Clima e Impatto acustico</b>	X			
<b>Valutazione dei requisiti acustici passivi</b>	X			
<b>Relazione Consumi Energetici ai sensi del D.Lgs. 192/2005 (ex Legge 10/91)</b>	X			
<b>Relazione Tecnica di Prevenzione Incendi e relativi elaborati grafici</b>	X			
<b>Relazione sui Criteri Ambientali Minimi</b> inerente il rispetto dei requisiti previsti dall'art. 34 D.Lgs. 50/2016	X			NB: DM2017 superato
<b>ELABORATI GRAFICI DEL PROGETTO ESECUTIVO</b>				
<b>Elaborati grafici del progetto esecutivo (art. 36, comma 1 del DPR 207/2010):</b>				
a) elaborati che sviluppano, nelle scale ammesse o prescritte, tutti gli <b>elaborati grafici del progetto definitivo</b> .				
stralcio dello strumento urbanistico generale o attuativo con l'esatta indicazione dell'area interessata all'intervento (art. 28, comma 2, lettera a) del DPR 207/2010)	X			
planimetria d'insieme in scala non inferiore a 1:500, con le indicazioni delle curve di livello dell'area interessata all'intervento, con equidistanza non superiore a cinquanta centimetri, delle strade, della posizione, sagome e distacchi delle eventuali costruzioni confinanti e delle eventuali alberature esistenti con la specificazione delle varie essenze (art. 28, comma 2, lettera b) del DPR 207/2010)	X			
Planimetria in scala non inferiore a 1:500, con l'ubicazione delle indagini geologiche; planimetria in scala non inferiore a 1:200, in relazione alla dimensione dell'intervento, con indicazione delle indagini geotecniche e sezioni, nella stessa scala, che riportano il modello geotecnico del sottosuolo. Carta idrogeologica in scala non inferiore a 1:500. Carta delle risorse idriche in scala non inferiore a 1:500. Profili geologici e geotecnici in scala non inferiore a 1:500 (art. 28, comma 2, lettera c) del DPR 207/2010)	X			
Planimetria in scala non inferiore a 1:200, in relazione alla dimensione dell'intervento, corredata da due o più sezioni atte ad illustrare tutti i profili significativi dell'intervento, anche in relazione al terreno, alle strade ed agli edifici circostanti, prima e dopo la realizzazione, nella quale risultino precisati la superficie coperta di tutti i corpi di fabbrica. Tutte le quote altimetriche relative sia al piano di campagna originario sia alla sistemazione del terreno dopo la realizzazione dell'intervento, sono riferite a più caposaldi fissi. La planimetria riporta la sistemazione degli spazi esterni indicando le recinzioni, le essenze arboree da porre a dimora e le eventuali superfici da destinare a parcheggio; è altresì integrata da una tabella riassuntiva di tutti gli elementi geometrici del progetto: superficie dell'area, volume degli edifici, superficie coperta totale e dei singoli piani e ogni altro utile elemento. (art. 28, comma 2, lettera d) del DPR 207/2010)	X			
Le piante ai vari livelli, nella scala prescritta dai regolamenti edilizi o da normative specifiche e comunque non inferiore a 1:100 con l'indicazione delle destinazioni d'uso, delle quote planimetriche e altimetriche e delle strutture portanti. Le quote altimetriche sono riferite ai caposaldi di cui sopra ed in tutte le piante sono indicate le linee di sezione. (art. 28, comma 2, lettera e) del DPR 207/2010)	X			
Un numero adeguato di sezioni, trasversali e longitudinali nella scala prescritta dai regolamenti edilizi o da normative specifiche e comunque non inferiore a 1:100, con la misura delle altezze nette dei singoli piani, dello spessore dei solai e dell'altezza totale dell'edificio. In tali sezioni è altresì indicato l'andamento del terreno prima e dopo la realizzazione dell'intervento, lungo le sezioni stesse, fino al confine ed alle eventuali strade limitrofe. Tutte le quote altimetriche sono riferite ai caposaldi sopra descritti. (art. 28, comma 2, lettera f) del DPR 207/2010)	X			
Tutti i prospetti, a semplice contorno, nella scala prescritta da normative specifiche e comunque non inferiore a 1:100 completi di riferimento alle altezze e ai distacchi degli edifici circostanti, alle quote del terreno e alle sue eventuali modifiche. Se l'edificio è adiacente ad altri fabbricati, i disegni dei prospetti comprendono anche quelli schematici delle facciate adiacenti. (art. 28, comma 2, lettera g) del DPR 207/2010)	X			
Elaborati grafici nella diversa scala prescritta da normative specifiche e comunque non inferiore a 1:100 atti ad illustrare il progetto strutturale nei suoi aspetti fondamentali, in particolare per quanto riguarda le fondazioni. (art. 28, comma 2, lettera h) del DPR	X			

207/2010)				
Schemi funzionali e dimensionamento di massima dei singoli impianti, sia interni che esterni. (art. 28, comma 2, lettera i) del DPR 207/2010)	X			
Planimetrie e sezioni in scala non inferiore a 1:100, in cui sono riportati i tracciati principali delle reti impiantistiche esterne e la localizzazione delle centrali dei diversi apparati, con indicazione del rispetto delle vigenti norme in materia di sicurezza, in modo da poterne determinare il relativo costo. (art. 28, comma 2, lettera l) del DPR 207/2010)	X			
<i>Per interventi su opere esistenti, gli elaborati indicano, con idonea rappresentazione grafica, le parti conservate, quelle da demolire e quelle nuove (art. 28, comma 4 del DPR 207/2010)</i>			X	
b) elaborati che risultino necessari all'esecuzione delle opere o dei lavori sulla base degli esiti, degli studi e di indagini eseguite in sede di progettazione esecutiva	X			
c) elaborati di tutti i particolari costruttivi	X			
d) elaborati atti ad illustrare le modalità esecutive di dettaglio	X			
e) elaborati di tutte le lavorazioni che risultino necessarie per il rispetto delle prescrizioni disposte dagli organismi competenti in sede di approvazione dei progetti preliminari, definitivi o di approvazione di specifici aspetti dei progetti	X			
f) elaborati di tutti i lavori da eseguire atti ad evitare effetti negativi sull'ambiente, sul paesaggio e sul patrimonio storico, artistico e archeologico in relazione all'attività di cantiere			X	
g) elaborati atti a definire le caratteristiche dimensionali, prestazionali e di assemblaggio dei componenti prefabbricati	X			
h) elaborati che definiscono le fasi costruttive assunte per le strutture	X			
<b>Calcoli</b>				
Calcoli esecutivi delle strutture (art. 33, comma 1, lettera d) e art 37 del DPR 207/2010)	X			
Calcoli esecutivi degli impianti (art. 33, comma 1, lettera d) e art 37 del DPR 207/2010)	X			
<b>Piano di manutenzione</b>				
Piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti (art. 33, comma 1, lettera e) e art 38 del DPR 207/2010):				
a) Manuale d'uso	X			
b) Manuale di manutenzione	X			
c) Programma di manutenzione	X			
<b>Piano di sicurezza e coordinamento</b>				
Piano di sicurezza e coordinamento (art. 33, comma 1, lettera f) e art. 39 del DPR 207/2010)	X			
Quadro di incidenza della manodopera (art. 33, comma 1, lettera f) e art. 39 del DPR 207/2010)	X			
<b>Documenti tecnico-economici</b>				
Cronoprogramma (art. 33, comma 1, lettera h) e art. 40 del DPR 207/2010)	X			
Elenco dei prezzi unitari (art. 33, comma 1, lettera i) e art. 41 del DPR 207/2010)	X			
Analisi prezzi unitari (art. 33, comma 1, lettera i) e art. 41 del DPR 207/2010)	X			
Computo metrico estimativo (art. 33, comma 1, lettera g) e art. 42 del DPR 207/2010)	X			
Quadro economico (art. 33, comma 1, lettera g) e artt. 16 e 42 del DPR 207/2010)	X			
Schema di contratto (art. 33, comma 1, lettera l) e art. 43 del DPR 207/2010)	X			
Capitolato speciale d'appalto (art. 33, comma 1, lettera l) e art. 43 del DPR 207/2010)	X			
Piano Particolare d'esproprio (art. 33, comma 1, lettera m) e art.31 del DPR 207/2010)			X	
<b>ULTERIORE DOCUMENTAZIONE</b>				
Documentazione relativa alla fase progettuale precedente (art. 26 comma 3 del D.lgs 50/16)	X			PD per Cds

Autorizzazioni, permessi e nulla-osta e relativi dossier progettuali		X		
Attestazione dello stato dei luoghi in merito agli accertamenti ex art. 4 D.M. 49/2018 propedeutici l'avvio delle procedure di scelta del contraente.		X		

#### 4.3 Conformità degli elaborati

Dal processo di verifica condotto sulla documentazione progettuale si rileva la presenza di Non Conformità e Osservazioni per le quali si rimanda ai Moduli Ispettivi allegati.

#### ALLEGATI

- Lista Riepilogativa della documentazione del 19.12.2022
- MI01-01\_00 Aspetti Generali, BIM e Idraulica
- M02-01\_00 Geologia, Geotecnica e Strutture
- MI03-01\_00 Architettura, Acustica e Ambiente
- MI04-01\_00 Impianti
- MI05-01\_00 Sicurezza e Relazione ENAC
- MI06\_01\_00 Documentazione Economica

## LISTA RIEPILOGATIVA DOCUMENTAZIONE

Contratto 22138VA - USL Toscana Centro - P.O. del Mugello

CONTECO

Aggiornamento del 19/12/2022

CHECK

CODICE	TITOLO DOCUMENTO CA= carta, CD= Disco, FI=File e-mail, AA=Altro	Supp.	Rev New	Data Elab.	Data Ric.
<b>PROGETTO ESECUTIVO</b>					
<b>ELABORATI GENERALI</b>					
<b>ELABORATI GENERALI DESCRITTIVI</b>					
OG.OG.0000.ELB	Elenco degli elaborati	FI	00	30/06/22	19/12/22
OG.OG.0001.REL	Schema di contratto	FI	00	30/06/22	19/12/22
OG.OG.0002.RGN	Relazione generale	FI	00	30/06/22	19/12/22
OG.OG.0003.REL	Relazione sanitaria	FI	00	30/06/22	19/12/22
OG.OG.0004.REL	Rilievo fotografico	FI	00	30/06/22	19/12/22
OG.OG.0005.REL	Relazione geologica, di caratterizzazione geotecnica e sismica	FI	00	30/06/22	19/12/22
OG.OG.0006.REL	Piano di gestione informativa	FI	00	30/06/22	19/12/22
OG.OG.0007A.REL	Relazione geotecnica - strutture esistenti	FI	00	30/06/22	19/12/22
OG.OG.0007B.REL	Relazione geotecnica - strutture di nuova realizzazione	FI	00	30/06/22	19/12/22
OG.OG.0008.REL	Relazione idraulica	FI	00	30/06/22	19/12/22
OG.OG.0009.REL	Relazione ENAC	FI	00	30/06/22	19/12/22
OG.OG.0010.REL	Relazione sui materiali - Opere strutturali	FI	00	30/06/22	19/12/22
OG.OG.0011A.REL	Relazione tecnica opere strutturali - strutture esistenti	FI	00	30/06/22	19/12/22
OG.OG.0011B.REL	Relazione tecnica opere strutturali - strutture di nuova realizzazione	FI	00	30/06/22	19/12/22
OG.OG.0012.REL	Relazione tecnica opere architettoniche	FI	00	30/06/22	19/12/22
OG.OG.0013.REL	Relazione tecnica Impianti meccanici	FI	00	30/06/22	19/12/22
OG.OG.0014.REL	Relazione tecnica Impianti elettrici e speciali	FI	00	30/06/22	19/12/22
OG.OG.0015A.REL	Relazione di calcolo delle opere strutturali - strutture esistenti	FI	00	30/06/22	19/12/22
OG.OG.0015B.CAL	Relazione di calcolo delle opere strutturali - strutture di fondazione	FI	00	30/06/22	19/12/22
OG.OG.0015C.CAL	Relazione di calcolo delle opere strutturali - strutture fuori terra	FI	00	30/06/22	19/12/22
OG.OG.0016.CAL	Relazione di calcolo Impianti meccanici	FI	00	30/06/22	19/12/22
OG.OG.0017.CAL	Relazione di calcolo Impianti elettrici	FI	00	30/06/22	19/12/22
OG.OG.0018.REL	Relazione sulla gestione delle materie	FI	00	30/06/22	19/12/22
OG.OG.0019.REL	Relazione sulla risoluzione delle interferenze	FI	00	30/06/22	19/12/22
OG.OG.0020.REL	Relazione sui sistemi di sicurezza per l'esercizio	FI	00	30/06/22	19/12/22
OG.OG.0022.ECO	Relazione energetica Legge 10-91	FI	00	30/06/22	19/12/22
OG.OG.0023.REL	Relazione Criteri Ambientali Minimi - DM 11/10/2017	FI	00	30/06/22	19/12/22
OG.OG.0024.REL	Studio di impatto e fattibilità ambientale	FI	00	30/06/22	19/12/22
OG.OG.0025.REL	Valutazione previsionale dei requisiti acustici passivi	FI	00	30/06/22	19/12/22
OG.OG.0026.REL	Valutazione previsionale di clima e impatto acustico	FI	00	30/06/22	19/12/22
OG.OG.0027.REL	Dichiarazione a firma dei progettisti	FI	00	30/06/22	19/12/22
OG.OG.0028.REL	Capitolato Speciale d'Appalto - norme tecniche	FI	00	30/06/22	19/12/22
OG.OG.0029.REL	Capitolato Speciale d'Appalto - opere edili	FI	00	30/06/22	19/12/22
OG.OG.0030A.REL	Capitolato Speciale d'Appalto - strutture esistenti	FI	00	30/06/22	19/12/22
OG.OG.0030B.REL	Capitolato Speciale d'Appalto - strutture di nuova realizzazione	FI	00	30/06/22	19/12/22
OG.OG.0031.REL	Capitolato Speciale d'Appalto - impianti meccanici	FI	00	30/06/22	19/12/22
OG.OG.0032.REL	Capitolato Speciale d'Appalto - impianti elettrici e speciali	FI	00	30/06/22	19/12/22
OG.OG.0033.ECO	Computo metrico estimativo opere edili (2 FILE)	FI	00	30/06/22	19/12/22
OG.OG.0034.ECO	Computo metrico estimativo opere strutturali - strutture nuova realizzazione	FI	00	30/06/22	19/12/22
OG.OG.0034A.ECO	Computo metrico estimativo opere strutturali - strutture esistenti	FI	00	30/06/22	19/12/22
OG.OG.0035.ECO	Computo metrico estimativo impianti meccanici	FI	00	30/06/22	19/12/22
OG.OG.0036.ECO	Computo metrico estimativo impianti elettrici e speciali	FI	00	30/06/22	19/12/22
OG.OG.0037.ECO	Elenco prezzi unitari e analisi prezzi opere edili	FI	00	30/06/22	19/12/22
OG.OG.0038.ECO	Elenco prezzi unitari e analisi prezzi opere strutturali - strutture di nuova realizzazione	FI	00	30/06/22	19/12/22
OG.OG.0038A.ECO	Elenco prezzi unitari e analisi prezzi opere strutturali - strutture esistenti	FI	00	30/06/22	19/12/22
OG.OG.0039.ECO	Elenco prezzi unitari e analisi prezzi impianti meccanici	FI	00	30/06/22	19/12/22
OG.OG.0040.ECO	Elenco prezzi unitari e analisi prezzi impianti elettrici e speciali	FI	00	30/06/22	19/12/22
OG.OG.0041.ECO	Quadro economico generale	FI	00	30/06/22	19/12/22
OG.OG.0042.CRO	Cronoprogramma dei lavori	FI	00	30/06/22	19/12/22
OG.OG.0043.ECO	Piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti	FI	00	30/06/22	19/12/22
OG.OG.0043A.ECO	Piano di manutenzione dell'opera - strutture esistenti	FI	00	30/06/22	19/12/22
OG.OG.0043B.ECO	Piano di manutenzione delle opere strutturali di nuova realizzazione	FI	00	30/06/22	19/12/22
<b>ELABORATI GENERALI GRAFICI</b>					
OG.OG.0100.PLN	Corografia	FI	00	30/06/22	19/12/22
OG.OG.0101.PLN	Inquadramento urbanistico	FI	00	30/06/22	19/12/22
OG.OG.0102.PLN	Planimetria catastale	FI	00	30/06/22	19/12/22
OG.OG.0103.PLN	Planimetria generale stato di fatto e rilievo topografico	FI	00	30/06/22	19/12/22
OG.OG.0104.PLN	Verifica di conformità urbanistica	FI	00	30/06/22	19/12/22
OG.OG.0105.PLN	Planimetria generale di progetto: accessi e viabilità interna	FI	00	30/06/22	19/12/22
OG.OG.0127.TLN	Sottoservizi (ex ante)	FI	00	15/07/22	19/12/22
<b>ELABORATI STRUTTURALI</b>					
<b>STATO DI FATTO</b>					
1S.1E.1000.PNT	Edificio esistente - Pianta Stato di Fatto: Livello S3	FI	00	30/06/22	19/12/22

## LISTA RIEPILOGATIVA DOCUMENTAZIONE

Contratto 22138VA - USL Toscana Centro - P.O. del Mugello

CONTECO

Aggiornamento del 19/12/2022

CHECK

CODICE	TITOLO DOCUMENTO CA= carta, CD= Disco, FI=File e-mail, AA=Altro	Supp.	Rev New	Data Elab.	Data Ric.
1S.1E.1001.PNT	Edificio esistente - Pianta Stato di Fatto: Livello S2	FI	00	30/06/22	19/12/22
1S.1E.1008.SEZ	Edificio esistente - Pianta Stato di Fatto: Sezioni Livelli S3 e S2	FI	00	30/06/22	19/12/22
<b>STATO DI CONFRONTO</b>					
1S.1E.1100.PNT	Edificio esistente - Pianta Stato di Confronto: Livello S3	FI	00	30/06/22	19/12/22
1S.1E.1101.PNT	Edificio esistente - Pianta Stato di Confronto: Livello S2	FI	00	30/06/22	19/12/22
1S.1E.1102.PNT	Edificio esistente - Pianta Stato di Confronto: Livello S1	FI	00	30/06/22	19/12/22
1S.1E.1103.PNT	Edificio esistente - Pianta Stato di Confronto: Livello 0	FI	00	30/06/22	19/12/22
1S.1E.1104.PNT	Edificio esistente - Pianta Stato di Confronto: Livello 1	FI	00	30/06/22	19/12/22
1S.1E.1105.PNT	Edificio esistente - Pianta Stato di Confronto: Livello 2	FI	00	30/06/22	19/12/22
1S.1E.1106.PNT	Edificio esistente - Pianta Stato di Confronto: Livello 3	FI	00	30/06/22	19/12/22
1S.1E.1107.PNT	Edificio esistente - Pianta Stato di Confronto: Livello 4	FI	00	30/06/22	19/12/22
1S.1E.1108.SEZ	Edificio esistente - Stato di Confronto: Sezioni Livelli S3 e S2	FI	00	30/06/22	19/12/22
<b>STATO DI PROGETTO</b>					
1S.1E.1200.PNT	Edificio esistente - Pianta Stato di Progetto: Livello S3	FI	00	15/07/22	19/12/22
1S.1E.1201.PNT	Edificio esistente - Pianta Stato di Progetto: Livello S2	FI	00	30/06/22	19/12/22
1S.1E.1202.PNT	Edificio esistente - Pianta Stato di Progetto: Livello S1	FI	00	30/06/22	19/12/22
1S.1E.1203.PNT	Edificio esistente - Pianta Stato di Progetto: Livello 0	FI	00	30/06/22	19/12/22
1S.1E.1204.PNT	Edificio esistente - Pianta Stato di Progetto: Livello 1	FI	00	30/06/22	19/12/22
1S.1E.1205.PNT	Edificio esistente - Pianta Stato di Progetto: Livello 2	FI	00	30/06/22	19/12/22
1S.1E.1206.PNT	Edificio esistente - Pianta Stato di Progetto: Livello 3	FI	00	30/06/22	19/12/22
1S.1E.1207.PNT	Edificio esistente - Pianta Stato di Progetto: Livello 4	FI	00	30/06/22	19/12/22
1S.1E.1208.SEZ	Edificio esistente - Stato di Progetto: Sezione A	FI	00	30/06/22	19/12/22
1S.1E.1209.SEZ	Edificio esistente - Stato di Progetto: Sezione B	FI	00	30/06/22	19/12/22
1S.1E.1210.SEZ	Edificio esistente - Stato di Progetto: Sezione C	FI	00	30/06/22	19/12/22
1S.1E.1211.SEZ	Edificio esistente - Stato di Progetto - Sezioni Torri Tecnologiche 5-4	FI	00	30/06/22	19/12/22
1S.1E.1212.SEZ	Edificio esistente - Stato di Progetto - Sezioni Torri Tecnologiche 1-2	FI	00	30/06/22	19/12/22
1S.1E.1213.SEZ	Edificio esistente - Stato di Progetto - Viste assonometriche	FI	00	30/06/22	19/12/22
1S.1E.1214.DET	Edificio esistente - Dettagli interventi di adeguamento sismico	FI	00	30/06/22	19/12/22
1S.1E.1215.DET	Edificio esistente - Dettagli interventi di adeguamento sismico	FI	00	30/06/22	19/12/22
1S.1E.1216.DET	Edificio esistente - Dettagli interventi di adeguamento sismico	FI	00	30/06/22	19/12/22
1S.1E.1300.DET	Edificio esistente - Prescrizioni	FI	00	30/06/22	19/12/22
1S.1E.1301.PNT	Edificio esistente - Stato di progetto - Carichi sui solai	FI	00	30/06/22	19/12/22
1S.1E.1302.PNT	Edificio esistente - Blocco 5 - Livello S2 Livello S1	FI	00	30/06/22	19/12/22
1S.1E.1303.PNT	Edificio esistente - Blocco 4 - Livello S2 Livello S1	FI	00	30/06/22	19/12/22
1S.1E.1304.PNT	Edificio esistente - Blocco 3 - Livello S3 Livello S2	FI	00	30/06/22	19/12/22
1S.1E.1305.PNT	Edificio esistente - Blocco 3 - Livello S1 Livello 0	FI	00	30/06/22	19/12/22
1S.1E.1306.PNT	Edificio esistente - Blocco 3 - Livello 1 Livello 2	FI	00	30/06/22	19/12/22
1S.1E.1307.PNT	Edificio esistente - Blocco 3 - Livello 3 Livello 4	FI	00	30/06/22	19/12/22
1S.1E.1308.PNT	Edificio esistente - Blocco 1 - Livello S3	FI	00	30/06/22	19/12/22
1S.1E.1309.PNT	Edificio esistente - Blocco 1 - Livello S2	FI	00	30/06/22	19/12/22
1S.1E.1310.PNT	Edificio esistente - Blocco 2 - Livello S3 Livello S2	FI	00	30/06/22	19/12/22
1S.1E.1311.PNT	Edificio esistente - Blocco 2 - Livello S1 Livello 0	FI	00	30/06/22	19/12/22
1S.1E.1312.DET	Edificio esistente - Stato di progetto - Particolari Torri Tecnologiche	FI	00	30/06/22	19/12/22
1S.1E.1313.DET	Edificio esistente - Stato di progetto - Particolari Torri Tecnologiche	FI	00	30/06/22	19/12/22
1S.1E.1314.DET	Edificio esistente - Blocco 5 - Armatura fondazioni	FI	00	30/06/22	19/12/22
1S.1E.1315.DET	Edificio esistente - Blocco 5 - Armatura fondazioni dettagli	FI	00	30/06/22	19/12/22
1S.1E.1316.DET	Edificio esistente - Blocco 4 - Armatura fondazioni	FI	00	30/06/22	19/12/22
1S.1E.1317.DET	Edificio esistente - Blocco 4 - Armatura fondazioni	FI	00	30/06/22	19/12/22
1S.1E.1318.DET	Edificio esistente - Blocco 4 - Armatura fondazioni dettagli	FI	00	30/06/22	19/12/22
1S.1E.1319.DET	Edificio esistente - Blocco 3 - Armatura fondazioni	FI	00	30/06/22	19/12/22
1S.1E.1320.DET	Edificio esistente - Blocco 3 - Armatura fondazioni	FI	00	30/06/22	19/12/22
1S.1E.1321.DET	Edificio esistente - Blocco 3 - Armatura fondazioni dettagli	FI	00	30/06/22	19/12/22
1S.1E.1322.DET	Edificio esistente - Blocco 3 - Armatura fondazioni dettagli	FI	00	30/06/22	19/12/22
1S.1E.1323.DET	Edificio esistente - Blocco 1 - Armatura fondazioni	FI	00	30/06/22	19/12/22
1S.1E.1324.DET	Edificio esistente - Blocco 1 - Armatura fondazioni	FI	00	30/06/22	19/12/22
1S.1E.1325.DET	Edificio esistente - Blocco 1 - Armatura fondazioni dettagli	FI	00	30/06/22	19/12/22
1S.1E.1326.DET	Edificio esistente - Blocco 2 - Armatura fondazioni	FI	00	30/06/22	19/12/22
1S.1E.1327.DET	Edificio esistente - Blocco 2 - Armatura fondazioni dettagli	FI	00	30/06/22	19/12/22
1S.1E.1328.DET	Edificio esistente - Armatura fodera e baggioli	FI	00	30/06/22	19/12/22
1S.1E.1329.DET	Edificio esistente - Blocco 5 - Armatura catene	FI	00	30/06/22	19/12/22
1S.1E.1330.DET	Edificio esistente - Blocco 4 - Armatura catene	FI	00	30/06/22	19/12/22
1S.1E.1331.DET	Edificio esistente - Blocco 3 - Armatura catene	FI	00	30/06/22	19/12/22
1S.1E.1332.DET	Edificio esistente - Blocco 2 - Armatura catene	FI	00	30/06/22	19/12/22
1S.1E.1333.DET	Edificio esistente - Blocco 1 - Armatura catene	FI	00	30/06/22	19/12/22
1S.1E.1334.DET	Edificio esistente - Stato di progetto - Particolari Torre Tecnologica 3	FI	00	30/06/22	19/12/22
1S.1E.1335.DET	Edificio esistente - Stato di progetto - Consolidamento pilastri e travi esistenti, Particolari chiusura Giunti e Coprigiunti	FI	00	30/06/22	19/12/22

## LISTA RIEPILOGATIVA DOCUMENTAZIONE

Contratto 22138VA - USL Toscana Centro - P.O. del Mugello

CONTECO

CHECK

Aggiornamento del 19/12/2022

CODICE	TITOLO DOCUMENTO CA= carta, CD= Disco, FI=File e-mail, AA=Altro	Supp.	Rev New	Data Elab.	Data Ric.
1S.1E.1336.DET	Edificio esistente - Blocco 3 - Armature	FI	00	30/06/22	19/12/22
	<b>STATO DI PROGETTO AMPLIAMENTO</b>				
1S.2N.1301.PLN	Ampliamento - Planimetria di tracciamento e di scavo	FI	00	30/06/22	19/12/22
1S.2N.1302.PNT	Ampliamento - Carpenteria platea di fondazione: Livello S3	FI	00	30/06/22	19/12/22
1S.2N.1303.PNT	Ampliamento - Carpenteria 1° solaio: Livello S3	FI	00	30/06/22	19/12/22
1S.2N.1304.PNT	Ampliamento - Carpenteria 2° solaio: Livello S2	FI	00	30/06/22	19/12/22
1S.2N.1305.PNT	Ampliamento - Carpenteria 3° solaio: Livello S1	FI	00	30/06/22	19/12/22
1S.2N.1306.PNT	Ampliamento - Carpenteria 4° solaio: Livello L0	FI	00	30/06/22	19/12/22
1S.2N.1307.PNT	Ampliamento - Carpenteria 5° solaio: Livello L1	FI	00	30/06/22	19/12/22
1S.2N.1308.SEZ	Ampliamento - Sezioni longitudinali	FI	00	30/06/22	19/12/22
1S.2N.1309.SEZ	Ampliamento - Sezioni trasversali	FI	00	30/06/22	19/12/22
1S.2N.1310.DET	Ampliamento - Carpenteria ascensore e scala metallica	FI	00	30/06/22	19/12/22
1S.2N.1311.ARM	Ampliamento - Armatura Platea di Fondazione	FI	00	30/06/22	19/12/22
1S.2N.1312.ARM	Ampliamento - Armatura Diffusa Solaio 0 e Fondazioni B, C e D	FI	00	30/06/22	19/12/22
1S.2N.1313.ARM	Ampliamento - Armatura di infittimento solaio 0 e fondazioni B, C e D	FI	00	30/06/22	19/12/22
1S.2N.1314.ARM	Ampliamento - Armatura Diffusa Solaio 1	FI	00	30/06/22	19/12/22
1S.2N.1315.ARM	Ampliamento - Armatura di infittimento Solaio 1	FI	00	30/06/22	19/12/22
1S.2N.1316.ARM	Ampliamento - Armatura Diffusa Solaio 2	FI	00	30/06/22	19/12/22
1S.2N.1317.ARM	Ampliamento - Armatura di infittimento Solaio 2	FI	00	30/06/22	19/12/22
1S.2N.1318.ARM	Ampliamento - Armatura Diffusa Solaio 3	FI	00	30/06/22	19/12/22
1S.2N.1319.ARM	Ampliamento - Armatura di infittimento Solaio 3	FI	00	30/06/22	19/12/22
1S.2N.1320.ARM	Ampliamento - Armature Solaio 4	FI	00	30/06/22	19/12/22
1S.2N.1321.ARM	Ampliamento - Armatura Pareti	FI	00	30/06/22	19/12/22
1S.2N.1322.ARM	Ampliamento - Armatura Pilastrini parte 1 di 3	FI	00	30/06/22	19/12/22
1S.2N.1323.ARM	Ampliamento - Armatura Pilastrini parte 2 di 3	FI	00	30/06/22	19/12/22
1S.2N.1324.ARM	Ampliamento - Armatura Pilastrini parte 3 di 3	FI	00	30/06/22	19/12/22
1S.2N.1325.ARM	Ampliamento - Armatura Scale	FI	00	30/06/22	19/12/22
1S.3C.1401.PNT	Centrale gas medicali - Carpenteria piante e sezioni	FI	00	30/06/22	19/12/22
1S.3C.1402.PNT	Cisterna acqua potabile - carpenteria piante sezioni	FI	00	30/06/22	19/12/22
1S.3C.1403.PNT	Platea zona manovra accumulo ossigeno - carpenteria pianta e sezioni	FI	00	30/06/22	19/12/22
1S.3C.1404.PNT	Platea UTA - carpenteria pianta e sezioni	FI	00	30/06/22	19/12/22
1S.3C.1405.ARM	Centrale gas medicali - Armature	FI	00	30/06/22	19/12/22
1S.3C.1406.ARM	Cisterna acqua potabile - Armature	FI	00	30/06/22	19/12/22
1S.3C.1407.ARM	Platea Zona manovra accumulo ossigeno - Armature	FI	00	30/06/22	19/12/22
1S.3C.1408.ARM	Platea UTA - Armature: Pianta e Sezioni	FI	00	30/06/22	19/12/22
1S.3P.1501.PNT	Nuova palazzina - Carpenteria platea di fondazione	FI	00	30/06/22	19/12/22
1S.3P.1502.PNT	Nuova palazzina - Carpenteria primo solaio	FI	00	30/06/22	19/12/22
1S.3P.1503.PNT	Nuova palazzina - Carpenteria secondo solaio	FI	00	30/06/22	19/12/22
1S.3P.1504.SEZ	Nuova palazzina - Sezioni strutturali AA' e BB'	FI	00	30/06/22	19/12/22
1S.3P.1505.SEZ	Nuova palazzina - Sezioni strutturali CC' e DD'	FI	00	30/06/22	19/12/22
1S.3P.1506.ARM	nuova palazzina - ARMATURA IN Y PLATEA DI FONDAZIONE	FI	00	30/06/22	19/12/22
1S.3P.1507.ARM	nuova palazzina - ARMATURA IN X PLATEA DI FONDAZIONE	FI	00	30/06/22	19/12/22
1S.3P.1508.ARM	nuova palazzina - ARMATURE PILASTRI	FI	00	30/06/22	19/12/22
1S.3P.1509.ARM	nuova palazzina - ARMATURE PARETI	FI	00	30/06/22	19/12/22
1S.3P.1510.ARM	nuova palazzina - ARMATURE PRIMO SOLAIO	FI	00	30/06/22	19/12/22
1S.3P.1511.ARM	nuova palazzina - ARMATURE TRAVI PRIMO SOLAIO	FI	00	30/06/22	19/12/22
1S.3P.1512.ARM	nuova palazzina - ARMATURE SECONDO SOLAIO	FI	00	30/06/22	19/12/22
1S.3P.1513.ARM	nuova palazzina - ARMATURE TRAVI SECONDO SOLAIO	FI	00	30/06/22	19/12/22
1S.4C.1601.PNT	CARPENTERIA PIANTE E SEZIONI	FI	00	30/06/22	19/12/22
1S.4C.1602.ARM	ARMATURE PLATEA DI FONDAZIONE e PILASTRI	FI	00	30/06/22	19/12/22
1S.4C.1603.ARM	ARMATURE PRIMO SOLAIO e CARPENTERIA METALLICA TRALICCI CAMINI	FI	00	30/06/22	19/12/22
	<b>ELABORATI ARCHITETTONICI</b>				
	<b>STATO DI FATTO</b>				
2A.0G.2000.PNT	Pianta Stato di Fatto: Livello S2	FI	00	30/06/22	19/12/22
2A.0G.2001.PNT	Pianta Stato di Fatto: Livello S1	FI	00	30/06/22	19/12/22
2A.0G.2002.PNT	Pianta Stato di Fatto: Livello 0	FI	00	30/06/22	19/12/22
2A.0G.2003.PNT	Pianta Stato di Fatto: Livello 1	FI	00	30/06/22	19/12/22
2A.0G.2004.PNT	Pianta Stato di Fatto: Livello 2	FI	00	30/06/22	19/12/22
2A.0G.2005.PNT	Pianta Stato di Fatto: Livello 3	FI	00	30/06/22	19/12/22
2A.0G.2006.PNT	Pianta Stato di Fatto: Livello 4	FI	00	30/06/22	19/12/22
2A.0G.2007.PNT	Pianta Stato di Fatto: Livello 5 - Copertura	FI	00	30/06/22	19/12/22
2A.0G.2008.PRO	Prospetti Stato di Fatto	FI	00	30/06/22	19/12/22
2A.0G.2009.SEZ	Sezioni Stato di Fatto	FI	00	30/06/22	19/12/22
	<b>STATO DI CONFRONTO</b>				
2A.0G.2100.PNT	Pianta Stato di Confronto: Livello S2	FI	00	30/06/22	19/12/22
2A.0G.2101.PNT	Pianta Stato di Confronto: Livello S1	FI	00	30/06/22	19/12/22
2A.0G.2102.PNT	Pianta Stato di Confronto: Livello 0	FI	00	30/06/22	19/12/22

## LISTA RIEPILOGATIVA DOCUMENTAZIONE

Contratto 22138VA - USL Toscana Centro - P.O. del Mugello

CONTECO

CHECK

Aggiornamento del 19/12/2022

CODICE	TITOLO DOCUMENTO CA= carta, CD= Disco, FI=File e-mail, AA=Altro	Supp.	Rev New	Data Elab.	Data Ric.
2A.0G.2103.PNT	Pianta Stato di Confronto: Livello 1	FI	00	30/06/22	19/12/22
2A.0G.2104.PNT	Pianta Stato di Confronto: Livello 2	FI	00	30/06/22	19/12/22
2A.0G.2105.PNT	Pianta Stato di Confronto: Livello 3	FI	00	30/06/22	19/12/22
2A.0G.2106.PNT	Pianta Stato di Confronto: Livello 4	FI	00	30/06/22	19/12/22
2A.0G.2107.PNT	Pianta Stato di Confronto: Livello 5 - Copertura	FI	00	30/06/22	19/12/22
2A.0G.2108.PRO	Prospetti Stato di Confronto	FI	00	30/06/22	19/12/22
2A.0G.2109.SEZ	Sezioni Stato di Confronto	FI	00	30/06/22	19/12/22
2A.0G.2110.SEZ	Prospetti e sezioni area tecnologica - Stato di Confronto	FI	00	30/06/22	19/12/22
<b>STATO DI PROGETTO</b>					
2A.0G.2200.PNT	Pianta schemi distributivi e flussi - Livello S2	FI	00	30/06/22	19/12/22
2A.0G.2201.PNT	Pianta schemi distributivi e flussi - Livello S1	FI	00	30/06/22	19/12/22
2A.0G.2202.PNT	Pianta schemi distributivi e flussi - Livello 0	FI	00	30/06/22	19/12/22
2A.0G.2203.PNT	Pianta schemi distributivi e flussi - Livello 1	FI	00	30/06/22	19/12/22
2A.0G.2204.PNT	Pianta schemi distributivi e flussi - Livello 2	FI	00	30/06/22	19/12/22
2A.0G.2205.PNT	Pianta schemi distributivi e flussi - Livello 3	FI	00	30/06/22	19/12/22
2A.0G.2206.PNT	Pianta schemi distributivi e flussi - Livello 4	FI	00	30/06/22	19/12/22
2A.0G.2210.PNT	Pianta Arredata e Quotata - Livello S2	FI	00	30/06/22	19/12/22
2A.0G.2211.PNT	Pianta Arredata e Quotata - Livello S1	FI	00	30/06/22	19/12/22
2A.0G.2212.PNT	Pianta Arredata e Quotata - Livello 0	FI	00	30/06/22	19/12/22
2A.0G.2213.PNT	Pianta Arredata e Quotata - Livello 1	FI	00	30/06/22	19/12/22
2A.0G.2214.PNT	Pianta Arredata e Quotata - Livello 2	FI	00	30/06/22	19/12/22
2A.0G.2215.PNT	Pianta Arredata e Quotata - Livello 3	FI	00	30/06/22	19/12/22
2A.0G.2216.PNT	Pianta Arredata e Quotata - Livello 4	FI	00	30/06/22	19/12/22
2A.0G.2217.PNT	Pianta Arredata e Quotata - Livello 5 - Copertura	FI	00	30/06/22	19/12/22
2A.0G.2220.PNT	Pianta Indicazioni tecnologiche e funzionali - Livello S2	FI	00	30/06/22	19/12/22
2A.0G.2221.PNT	Pianta Indicazioni tecnologiche e funzionali - Livello S1	FI	00	30/06/22	19/12/22
2A.0G.2222.PNT	Pianta Indicazioni tecnologiche e funzionali - Livello 0	FI	00	30/06/22	19/12/22
2A.0G.2223.PNT	Pianta Indicazioni tecnologiche e funzionali - Livello 1	FI	00	30/06/22	19/12/22
2A.0G.2224.PNT	Pianta Indicazioni tecnologiche e funzionali - Livello 2	FI	00	30/06/22	19/12/22
2A.0G.2225.PNT	Pianta Indicazioni tecnologiche e funzionali - Livello 3	FI	00	30/06/22	19/12/22
2A.0G.2230.PNT	Pianta Controsoffitti - Livello S2	FI	00	30/06/22	19/12/22
2A.0G.2231.PNT	Pianta Controsoffitti - Livello S1	FI	00	30/06/22	19/12/22
2A.0G.2232.PNT	Pianta Controsoffitti - Livello 0	FI	00	30/06/22	19/12/22
2A.0G.2233.PNT	Pianta Controsoffitti - Livello 1	FI	00	30/06/22	19/12/22
2A.0G.2234.PNT	Pianta Controsoffitti - Livello 2	FI	00	30/06/22	19/12/22
2A.0G.2235.PNT	Pianta Controsoffitti - Livello 3	FI	00	30/06/22	19/12/22
2A.0G.2240.PNT	Pianta Abbattimento Barriere Architettoniche - Livello S2	FI	00	30/06/22	19/12/22
2A.0G.2241.PNT	Pianta Abbattimento Barriere Architettoniche - Livello S1	FI	00	30/06/22	19/12/22
2A.0G.2242.PNT	Pianta Abbattimento Barriere Architettoniche - Livello 0	FI	00	30/06/22	19/12/22
2A.0G.2243.PNT	Pianta Abbattimento Barriere Architettoniche - Livello 1	FI	00	30/06/22	19/12/22
2A.0G.2244.PNT	Pianta Abbattimento Barriere Architettoniche - Livello 2	FI	00	30/06/22	19/12/22
2A.0G.2245.PNT	Pianta Abbattimento Barriere Architettoniche - Livello 3	FI	00	30/06/22	19/12/22
2A.0G.2300.SEZ	Sezioni AA' e BB'	FI	00	30/06/22	19/12/22
2A.0G.2301.SEZ	Sezione CC'	FI	00	30/06/22	19/12/22
2A.0G.2302.PRO	Prospetti nord ed est	FI	00	30/06/22	19/12/22
2A.0G.2303.PRO	Prospetti sud ed ovest	FI	00	30/06/22	19/12/22
2A.3C.2400.PNT	Pianta Arredata e Quotata - Livello 0, Area tecnologica	FI	00	30/06/22	19/12/22
2A.3C.2401.PNT	Pianta Indicazioni tecnologiche e funzionali - Livello 0, Area tecnologica	FI	00	30/06/22	19/12/22
2A.0G.2410.SEZ	Prospetti e sezioni Area tecnologica	FI	00	30/06/22	19/12/22
2A.0G.2420.PNT	Pianta giunti sismici - Livello S2	FI	00	30/06/22	19/12/22
2A.0G.2421.PNT	Pianta giunti sismici - Livello S1	FI	00	30/06/22	19/12/22
2A.0G.2422.PNT	Pianta giunti sismici - Livello 0	FI	00	30/06/22	19/12/22
2A.0G.2423.PNT	Pianta giunti sismici - Livello 1	FI	00	30/06/22	19/12/22
2A.0G.2500.ABA	Abaco chiusure verticali	FI	00	30/06/22	19/12/22
2A.0G.2501.ABA	Abaco chiusure orizzontali	FI	00	30/06/22	19/12/22
2A.0G.2502.ABA	Abaco partizioni verticali	FI	00	30/06/22	19/12/22
2A.0G.2503.ABA	Abaco partizioni orizzontali	FI	00	30/06/22	19/12/22
2A.0G.2600.ABA	Abaco serramenti esterni	FI	00	30/06/22	19/12/22
2A.0G.2601.ABA	Abaco serramenti interni	FI	00	30/06/22	19/12/22
2A.0G.2602.ABA	Abaco facciate continue - atrio-hall e patio antistante	FI	00	30/06/22	19/12/22
2A.0G.2603.ABA	Abaco facciate continue nuova piastra - patio nord	FI	00	30/06/22	19/12/22
2A.0G.2604.ABA	Abaco facciate continue nuova piastra - patio sud	FI	00	30/06/22	19/12/22
2A.0G.2605.ABA	Abaco facciate continue montante M3	FI	00	30/06/22	19/12/22
2A.0G.2606.ABA	Abaco facciate continue palazzina uffici 1	FI	00	30/06/22	19/12/22
2A.0G.2607.ABA	Abaco facciate continue palazzina uffici 2	FI	00	30/06/22	19/12/22
2A.0G.2700.ABA	Abaco ascensori	FI	00	30/06/22	19/12/22
2A.0G.2701.ABA	Abaco scale A-D	FI	00	30/06/22	19/12/22

## LISTA RIEPILOGATIVA DOCUMENTAZIONE

Contratto 22138VA - USL Toscana Centro - P.O. del Mugello

CONTECO

CHECK

Aggiornamento del 19/12/2022

CODICE	TITOLO DOCUMENTO CA= carta, CD= Disco, FI=File e-mail, AA=Altro	Supp.	Rev New	Data Elab.	Data Ric.
2A.0G.2702.ABA	Abaco scale B-P-Q	FI	00	30/06/22	19/12/22
2A.0G.2703.ABA	Abaco parapetti e corrimano	FI	00	30/06/22	19/12/22
2A.0G.2800.DET	Dettagli significativi: Facciata Piastra Ampliamento	FI	00	30/06/22	19/12/22
2A.0G.2801.DET	Dettagli significativi: Facciata Palazzina uffici	FI	00	30/06/22	19/12/22
2A.0G.2802.DET	Dettagli significativi: Facciata Montante M3	FI	00	30/06/22	19/12/22
2A.0G.2803.DET	Dettagli significativi: Patio interno e connessione Esistente/Ampliamento e giunto pavimento	FI	00	30/06/22	19/12/22
2A.0G.2900.DET	Progetto locali tipologici - Ambulatorio	FI	00	30/06/22	19/12/22
2A.0G.2901.DET	Progetto locali tipologici - Sala operatoria	FI	00	30/06/22	19/12/22
2A.0G.2903.DET	Progetto locali tipologici - Servizio igienico pubblico	FI	00	30/06/22	19/12/22
2A.0G.2904.DET	Progetto locali tipologici - Accettazione/CUP	FI	00	30/06/22	19/12/22
2A.0G.2950.CAL	Verifica rapporti aeroilluminanti	FI	00	30/06/22	19/12/22
2A.0G.2951.REN	Fascicolo render	FI	00	30/06/22	19/12/22
<b>ELABORATI IMPIANTI MECCANICI</b>					
3M.0G.3001.SCH	Schemi funzionali centrale idrica	FI	00	30/06/22	19/12/22
3M.0G.3002.SCH	Schemi funzionali impianto gas medicali	FI	00	30/06/22	19/12/22
3M.0G.3003.SCH	Schemi funzionali U.T.A. 1	FI	00	30/06/22	19/12/22
3M.0G.3004.SCH	Schemi funzionali U.T.A. 2	FI	00	30/06/22	19/12/22
3M.0G.3005.SCH	Schemi funzionali U.T.A. 3	FI	00	30/06/22	19/12/22
3M.0G.3006.SCH	Schemi funzionali U.T.A. 4	FI	00	30/06/22	19/12/22
3M.0G.3007.SCH	Schemi funzionali U.T.A. 5	FI	00	30/06/22	19/12/22
3M.0G.3008.SCH	Schemi funzionali U.T.A. 6	FI	00	30/06/22	19/12/22
3M.0G.3009.SCH	Schemi funzionali U.T.A. 7	FI	00	30/06/22	19/12/22
3M.0G.3010.PLN	Planimetria generale - Reti esterne	FI	00	30/06/22	19/12/22
3M.0G.3013.SCH	Schema centrale	FI	00	30/06/22	19/12/22
3M.0G.3014.SCH	Schemi sottocentrale 1	FI	00	30/06/22	19/12/22
3M.0G.3015.SCH	Schemi sottocentrale 2	FI	00	30/06/22	19/12/22
3M.0G.3016.SCH	Schemi funzionali centrali vuoto e anidride carbonica medicale	FI	00	30/06/22	19/12/22
3M.0G.3017.SCH	Schemi funzionali trattamento acque reflue	FI	00	30/06/22	19/12/22
3M.0G.3018.SCH	Schema funzionale centrale antincendio	FI	00	30/06/22	19/12/22
3M.0G.3019.SCH	Dettagli esecutivi - Dettagli 1	FI	00	30/06/22	19/12/22
3M.0G.3020.SCH	Dettagli esecutivi - Dettagli 2	FI	00	30/06/22	19/12/22
3M.0G.3021.SCH	Dettagli esecutivi - Ripristini EI	FI	00	30/06/22	19/12/22
3M.0G.3022.DET	Dettagli esecutivi - Ripristini EI tubazioni e canali impianti di climatizzazione	FI	00	30/06/22	19/12/22
3M.0G.3023.SCH	Schema topologico installazione di impianti di climatizzazione - Sala Operatoria	FI	00	30/06/22	19/12/22
3M.0G.3024.SEZ	Sezioni di Coordinamento impiantistico	FI	00	30/06/22	19/12/22
3M.0G.3110.SCH	Progetto impianti meccanici - schema opere provvisionali fase 0	FI	00	30/06/22	19/12/22
3M.0G.3111.SCH	Progetto impianti meccanici - schema opere provvisionali fase 1.1	FI	00	30/06/22	19/12/22
3M.0G.3112.SCH	Progetto impianti meccanici - schema opere provvisionali fase 1.2	FI	00	30/06/22	19/12/22
3M.0G.3113.SCH	Progetto impianti meccanici - schema opere provvisionali fase 1.3	FI	00	30/06/22	19/12/22
3M.0G.3114.SCH	Progetto impianti meccanici - schema opere provvisionali fase 2.1	FI	00	30/06/22	19/12/22
3M.0G.3115.SCH	Progetto impianti meccanici - schema opere provvisionali fase 2.2	FI	00	30/06/22	19/12/22
3M.0G.3116.SCH	Progetto impianti meccanici - schema opere provvisionali fase 2.3	FI	00	30/06/22	19/12/22
3M.0G.3117.SCH	Progetto impianti meccanici - schema opere provvisionali fase 2.4	FI	00	30/06/22	19/12/22
3M.0G.3118.SCH	Progetto impianti meccanici - schema opere provvisionali fase 2.5/2.6	FI	00	30/06/22	19/12/22
3M.0G.3119.SCH	Progetto impianti meccanici - schema opere provvisionali fase 3	FI	00	30/06/22	19/12/22
3M.0G.3120.SCH	Progetto impianti meccanici - schema opere provvisionali fase 4.1	FI	00	30/06/22	19/12/22
3M.0G.3121.SCH	Progetto impianti meccanici - schema opere provvisionali fase 4.2	FI	00	30/06/22	19/12/22
3M.0G.3200.PNT	Pianta impianti aeraulico - Livello S2 - Torre M1	FI	00	30/06/22	19/12/22
3M.0G.3201.PNT	Pianta impianti aeraulico - Livello S2 - Torre M3 - Sistema di Mandata	FI	00	30/06/22	19/12/22
3M.0G.3202.PNT	Pianta impianti aeraulico - Livello S2 - Torre M3 - Sistema di Ripresa	FI	00	30/06/22	19/12/22
3M.0G.3203.PNT	Pianta impianti aeraulico - Livello S1 - Torre M2	FI	00	30/06/22	19/12/22
3M.0G.3204.PNT	Pianta impianti aeraulico - Livello 0 - Torre M1	FI	00	30/06/22	19/12/22
3M.0G.3205.PNT	Pianta impianti aeraulico - Livello 0 - Torre M2	FI	00	30/06/22	19/12/22
3M.0G.3206.PNT	Pianta impianti aeraulico - Livello 0 - Torre M3	FI	00	30/06/22	19/12/22
3M.0G.3207.PNT	Pianta impianti aeraulico - Livello 1 - Torre M3 - Sistema di Mandata	FI	00	30/06/22	19/12/22
3M.0G.3208.PNT	Pianta impianti aeraulico - Livello 1 - Torre M3 - Sistema di Ripresa	FI	00	30/06/22	19/12/22
3M.0G.3209.PNT	Pianta impianti aeraulico - Livello 2 - Torre M3	FI	00	30/06/22	19/12/22
3M.0G.3210.SCH	Vista tridimensionale impianti aeraulico - Nodi di calcolo	FI	00	30/06/22	19/12/22
3M.0G.3300.PNT	Pianta impianto termofluidico - Livello S1- Rialimentazione colonne esistenti	FI	00	30/06/22	19/12/22
3M.0G.3301.PNT	Pianta impianti termofluidico - Livello S2 - Torre M1	FI	00	30/06/22	19/12/22
3M.0G.3302.PNT	Pianta impianti termofluidico - Livello S2 - Torre M3	FI	00	30/06/22	19/12/22
3M.0G.3303.PNT	Pianta impianti termofluidico - Livello S1 - Torre M2	FI	00	30/06/22	19/12/22
3M.0G.3304.PNT	Pianta impianti termofluidico - Livello 0 - Torre M1	FI	00	30/06/22	19/12/22
3M.0G.3305.PNT	Pianta impianti termofluidico - Livello 0 - Torre M2	FI	00	30/06/22	19/12/22
3M.0G.3306.PNT	Pianta impianti termofluidico - Livello 0 - Torre M3	FI	00	30/06/22	19/12/22
3M.0G.3307.PNT	Pianta impianti termofluidico - Livello 1 - Torre M3	FI	00	30/06/22	19/12/22

## LISTA RIEPILOGATIVA DOCUMENTAZIONE

Contratto 22138VA - USL Toscana Centro - P.O. del Mugello

CONTECO

CHECK

Aggiornamento del 19/12/2022

CODICE	TITOLO DOCUMENTO CA= carta, CD= Disco, FI=File e-mail, AA=Altro	Supp.	Rev New	Data Elab.	Data Ric.
3M.OG.3308.PNT	Pianta impianti termofluidico - Livello 2 - Torre M3	FI	00	30/06/22	19/12/22
3M.OG.3309.SCH	Vista tridimensionale impianti termofluidico - Nodi di calcolo	FI	00	30/06/22	19/12/22
3M.OG.3400.PNT	Planimetria reti esterne reti di scarico	FI	00	30/06/22	19/12/22
3M.OG.3402.PNT	Pianta impianti idrico sanitari - Livello S2	FI	00	30/06/22	19/12/22
3M.OG.3403.PNT	Pianta impianti idrico sanitari - Livello S1	FI	00	30/06/22	19/12/22
3M.OG.3404.PNT	Pianta impianti idrico sanitari - Livello P0	FI	00	30/06/22	19/12/22
3M.OG.3405.PNT	Pianta impianti idrico sanitari - Livello P1	FI	00	30/06/22	19/12/22
3M.OG.3406.PNT	Pianta impianti idrico sanitari - Livello P2	FI	00	30/06/22	19/12/22
3M.OG.3407.PNT	Pianta impianti idrico sanitari - Livello P3	FI	00	30/06/22	19/12/22
3M.OG.3453.PNT	Pianta impianti idrico sanitari - Livello S2 RIQ-A	FI	00	30/06/22	19/12/22
3M.OG.3454.PNT	Pianta impianti idrico sanitari - Livello S2 RIQ-B	FI	00	30/06/22	19/12/22
3M.OG.3455.PNT	Pianta impianti idrico sanitari - Livello S2 RIQ-C	FI	00	30/06/22	19/12/22
3M.OG.3456.PNT	Pianta impianti idrico sanitari - Livello S2 RIQ-D	FI	00	30/06/22	19/12/22
3M.OG.3457.PNT	Pianta impianti idrico sanitari - Livello S2 RIQ-E	FI	00	30/06/22	19/12/22
3M.OG.3458.PNT	Pianta impianti idrico sanitari - Livello S2 RIQ-F	FI	00	30/06/22	19/12/22
3M.OG.3459.PNT	Pianta impianti idrico sanitari - Livello S1 RIQ-A	FI	00	30/06/22	19/12/22
3M.OG.3460.PNT	Pianta impianti idrico sanitari - Livello S1 RIQ-B	FI	00	30/06/22	19/12/22
3M.OG.3461.PNT	Pianta impianti idrico sanitari - Livello S1 RIQ-C	FI	00	30/06/22	19/12/22
3M.OG.3462.PNT	Pianta impianti idrico sanitari - Livello S1 RIQ-D	FI	00	30/06/22	19/12/22
3M.OG.3463.PNT	Pianta impianti idrico sanitari - Livello S1 RIQ-E	FI	00	30/06/22	19/12/22
3M.OG.3464.PNT	Pianta impianti idrico sanitari - Livello S1 RIQ-F	FI	00	30/06/22	19/12/22
3M.OG.3465.PNT	Pianta impianti idrico sanitari - Livello P0 RIQ-A	FI	00	30/06/22	19/12/22
3M.OG.3466.PNT	Pianta impianti idrico sanitari - Livello P0 RIQ-B	FI	00	30/06/22	19/12/22
3M.OG.3467.PNT	Pianta impianti idrico sanitari - Livello P0 RIQ-C	FI	00	30/06/22	19/12/22
3M.OG.3468.PNT	Pianta impianti idrico sanitari - Livello P0 RIQ-D	FI	00	30/06/22	19/12/22
3M.OG.3469.PNT	Pianta impianti idrico sanitari - Livello P0 RIQ-E	FI	00	30/06/22	19/12/22
3M.OG.3473.PNT	Pianta impianti idrico sanitari - Livello P1 RIQ-C	FI	00	30/06/22	19/12/22
3M.OG.3474.PNT	Pianta impianti idrico sanitari - Livello P1 RIQ-D	FI	00	30/06/22	19/12/22
3M.OG.3480.PNT	Pianta impianti idrico sanitari - Livello P2 RIQ-D	FI	00	30/06/22	19/12/22
3M.OG.3486.PNT	Pianta impianti idrico sanitari - Livello P3 RIQ-D	FI	00	30/06/22	19/12/22
3M.OG.3500.PNT	Planimetria reti esterne reti gas medicali	FI	00	30/06/22	19/12/22
3M.OG.3501.PNT	Pianta impianti acque reflue - Livello S3	FI	00	30/06/22	19/12/22
3M.OG.3502.PNT	Pianta impianti acque reflue - Livello S2	FI	00	30/06/22	19/12/22
3M.OG.3503.PNT	Pianta impianti acque reflue - Livello S1	FI	00	30/06/22	19/12/22
3M.OG.3504.PNT	Pianta impianti acque reflue - Livello P0	FI	00	30/06/22	19/12/22
3M.OG.3505.PNT	Pianta impianti acque reflue - Livello P1	FI	00	30/06/22	19/12/22
3M.OG.3506.PNT	Pianta impianti acque reflue - Livello P2	FI	00	30/06/22	19/12/22
3M.OG.3507.PNT	Pianta impianti acque reflue - Livello P3	FI	00	30/06/22	19/12/22
3M.OG.3550.PNT	Pianta impianti acque reflue - Livello S3 RIQ-C	FI	00	30/06/22	19/12/22
3M.OG.3551.PNT	Pianta impianti acque reflue - Livello S3 RIQ-D	FI	00	30/06/22	19/12/22
3M.OG.3552.PNT	Pianta impianti acque reflue - Livello S3 RIQ-E	FI	00	30/06/22	19/12/22
3M.OG.3553.PNT	Pianta impianti acque reflue - Livello S2 RIQ-A	FI	00	30/06/22	19/12/22
3M.OG.3554.PNT	Pianta impianti acque reflue - Livello S2 RIQ-B	FI	00	30/06/22	19/12/22
3M.OG.3555.PNT	Pianta impianti acque reflue - Livello S2 RIQ-C	FI	00	30/06/22	19/12/22
3M.OG.3556.PNT	Pianta impianti acque reflue - Livello S2 RIQ-D	FI	00	30/06/22	19/12/22
3M.OG.3557.PNT	Pianta impianti acque reflue - Livello S2 RIQ-E	FI	00	30/06/22	19/12/22
3M.OG.3558.PNT	Pianta impianti acque reflue - Livello S2 RIQ-F	FI	00	30/06/22	19/12/22
3M.OG.3559.PNT	Pianta impianti acque reflue - Livello S1 RIQ-A	FI	00	30/06/22	19/12/22
3M.OG.3560.PNT	Pianta impianti acque reflue - Livello S1 RIQ-B	FI	00	30/06/22	19/12/22
3M.OG.3561.PNT	Pianta impianti acque reflue - Livello S1 RIQ-C	FI	00	30/06/22	19/12/22
3M.OG.3562.PNT	Pianta impianti acque reflue - Livello S1 RIQ-D	FI	00	30/06/22	19/12/22
3M.OG.3563.PNT	Pianta impianti acque reflue - Livello S1 RIQ-E	FI	00	30/06/22	19/12/22
3M.OG.3564.PNT	Pianta impianti acque reflue - Livello S1 RIQ-F	FI	00	30/06/22	19/12/22
3M.OG.3565.PNT	Pianta impianti acque reflue - Livello P0 RIQ-A	FI	00	30/06/22	19/12/22
3M.OG.3566.PNT	Pianta impianti acque reflue - Livello P0 RIQ-B	FI	00	30/06/22	19/12/22
3M.OG.3567.PNT	Pianta impianti acque reflue - Livello P0 RIQ-C	FI	00	30/06/22	19/12/22
3M.OG.3568.PNT	Pianta impianti acque reflue - Livello P0 RIQ-D	FI	00	30/06/22	19/12/22
3M.OG.3569.PNT	Pianta impianti acque reflue - Livello P0 RIQ-E	FI	00	30/06/22	19/12/22
3M.OG.3570.PNT	Pianta impianti acque reflue - Livello P0 RIQ-F	FI	00	30/06/22	19/12/22
3M.OG.3571.PNT	Pianta impianti acque reflue - Livello P1 RIQ-A	FI	00	30/06/22	19/12/22
3M.OG.3572.PNT	Pianta impianti acque reflue - Livello P1 RIQ-B	FI	00	30/06/22	19/12/22
3M.OG.3573.PNT	Pianta impianti acque reflue - Livello P1 RIQ-C	FI	00	30/06/22	19/12/22
3M.OG.3574.PNT	Pianta impianti acque reflue - Livello P1 RIQ-D	FI	00	30/06/22	19/12/22
3M.OG.3575.PNT	Pianta impianti acque reflue - Livello P1 RIQ-E	FI	00	30/06/22	19/12/22
3M.OG.3576.PNT	Pianta impianti acque reflue - Livello P1 RIQ-F	FI	00	30/06/22	19/12/22
3M.OG.3577.PNT	Pianta impianti acque reflue - Livello P2 RIQ-A	FI	00	30/06/22	19/12/22
3M.OG.3578.PNT	Pianta impianti acque reflue - Livello P2 RIQ-B	FI	00	30/06/22	19/12/22

## LISTA RIEPILOGATIVA DOCUMENTAZIONE

Contratto 22138VA - USL Toscana Centro - P.O. del Mugello

CONTECO

CHECK

Aggiornamento del 19/12/2022

CODICE	TITOLO DOCUMENTO CA= carta, CD= Disco, FI=File e-mail, AA=Altro	Supp.	Rev New	Data Elab.	Data Ric.
3M.OG.3579.PNT	Pianta impianti acque reflue - Livello P2 RIQ-C	FI	00	30/06/22	19/12/22
3M.OG.3580.PNT	Pianta impianti acque reflue - Livello P2 RIQ-D	FI	00	30/06/22	19/12/22
3M.OG.3581.PNT	Pianta impianti acque reflue - Livello P2 RIQ-E	FI	00	30/06/22	19/12/22
3M.OG.3582.PNT	Pianta impianti acque reflue - Livello P2 RIQ-F	FI	00	30/06/22	19/12/22
3M.OG.3583.PNT	Pianta impianti acque reflue - Livello P3 RIQ-A	FI	00	30/06/22	19/12/22
3M.OG.3584.PNT	Pianta impianti acque reflue - Livello P3 RIQ-B	FI	00	30/06/22	19/12/22
3M.OG.3585.PNT	Pianta impianti acque reflue - Livello P3 RIQ-C	FI	00	30/06/22	19/12/22
3M.OG.3586.PNT	Pianta impianti acque reflue - Livello P3 RIQ-D	FI	00	30/06/22	19/12/22
3M.OG.3587.PNT	Pianta impianti acque reflue - Livello P3 RIQ-E	FI	00	30/06/22	19/12/22
3M.OG.3588.PNT	Pianta impianti acque reflue - Livello P3 RIQ-F	FI	00	30/06/22	19/12/22
3M.OG.3600.PNT	Planimetrie reti esterne reti idrico sanitarie	FI	00	30/06/22	19/12/22
3M.OG.3602.PNT	Pianta impianti gas medicali - Livello S2	FI	00	30/06/22	19/12/22
3M.OG.3603.PNT	Pianta impianti gas medicali - Livello S1	FI	00	30/06/22	19/12/22
3M.OG.3604.PNT	Pianta impianti gas medicali - Livello P0	FI	00	30/06/22	19/12/22
3M.OG.3605.PNT	Pianta impianti gas medicali - Livello P1	FI	00	30/06/22	19/12/22
3M.OG.3653.PNT	Pianta impianti gas medicali - Livello S2 RIQ-A	FI	00	30/06/22	19/12/22
3M.OG.3654.PNT	Pianta impianti gas medicali - Livello S2 RIQ-B	FI	00	30/06/22	19/12/22
3M.OG.3655.PNT	Pianta impianti gas medicali - Livello S2 RIQ-C	FI	00	30/06/22	19/12/22
3M.OG.3656.PNT	Pianta impianti gas medicali - Livello S2 RIQ-D	FI	00	30/06/22	19/12/22
3M.OG.3657.PNT	Pianta impianti gas medicali - Livello S2 RIQ-E	FI	00	30/06/22	19/12/22
3M.OG.3658.PNT	Pianta impianti gas medicali - Livello S2 RIQ-F	FI	00	30/06/22	19/12/22
3M.OG.3659.PNT	Pianta impianti gas medicali - Livello S1 RIQ-A	FI	00	30/06/22	19/12/22
3M.OG.3660.PNT	Pianta impianti gas medicali - Livello S1 RIQ-B	FI	00	30/06/22	19/12/22
3M.OG.3661.PNT	Pianta impianti gas medicali - Livello S1 RIQ-C	FI	00	30/06/22	19/12/22
3M.OG.3662.PNT	Pianta impianti gas medicali - Livello S1 RIQ-D	FI	00	30/06/22	19/12/22
3M.OG.3663.PNT	Pianta impianti gas medicali - Livello S1 RIQ-E	FI	00	30/06/22	19/12/22
3M.OG.3664.PNT	Pianta impianti gas medicali - Livello S1 RIQ-F	FI	00	30/06/22	19/12/22
3M.OG.3669.PNT	Pianta impianti gas medicali - Livello P0 RIQ-E	FI	00	30/06/22	19/12/22
3M.OG.3671.PNT	Pianta impianti gas medicali - Livello P1 RIQ-A	FI	00	30/06/22	19/12/22
3M.OG.3672.PNT	Pianta impianti gas medicali - Livello P1 RIQ-B	FI	00	30/06/22	19/12/22
3M.OG.3673.PNT	Pianta impianti gas medicali - Livello P1 RIQ-C	FI	00	30/06/22	19/12/22
3M.OG.3674.PNT	Pianta impianti gas medicali - Livello P1 RIQ-D	FI	00	30/06/22	19/12/22
3M.OG.3675.PNT	Pianta impianti gas medicali - Livello P1 RIQ-E	FI	00	30/06/22	19/12/22
3M.OG.3676.PNT	Pianta impianti gas medicali - Livello P1 RIQ-F	FI	00	30/06/22	19/12/22
3M.OG.3700.PNT	Planimetrie reti esterne reti antincendio	FI	00	30/06/22	19/12/22
3M.OG.3702.PNT	Pianta impianti antincendio - Livello S2	FI	00	30/06/22	19/12/22
3M.OG.3703.PNT	Pianta impianti antincendio - Livello S1	FI	00	30/06/22	19/12/22
3M.OG.3704.PNT	Pianta impianti antincendio - Livello P0	FI	00	30/06/22	19/12/22
3M.OG.3705.PNT	Pianta impianti antincendio - Livello P1	FI	00	30/06/22	19/12/22
3M.OG.3706.PNT	Pianta impianti antincendio - Livello P2	FI	00	30/06/22	19/12/22
3M.OG.3707.PNT	Pianta impianti antincendio - Livello P3	FI	00	30/06/22	19/12/22
3M.OG.3753.PNT	Pianta impianti antincendio - Livello S2 RIQ-A	FI	00	30/06/22	19/12/22
3M.OG.3754.PNT	Pianta impianti antincendio - Livello S2 RIQ-B	FI	00	30/06/22	19/12/22
3M.OG.3755.PNT	Pianta impianti antincendio - Livello S2 RIQ-C	FI	00	30/06/22	19/12/22
3M.OG.3756.PNT	Pianta impianti antincendio - Livello S2 RIQ-D	FI	00	30/06/22	19/12/22
3M.OG.3757.PNT	Pianta impianti antincendio - Livello S2 RIQ-E	FI	00	30/06/22	19/12/22
3M.OG.3758.PNT	Pianta impianti antincendio - Livello S2 RIQ-F	FI	00	30/06/22	19/12/22
3M.OG.3759.PNT	Pianta impianti antincendio - Livello S1 RIQ-A	FI	00	30/06/22	19/12/22
3M.OG.3760.PNT	Pianta impianti antincendio - Livello S1 RIQ-B	FI	00	30/06/22	19/12/22
3M.OG.3761.PNT	Pianta impianti antincendio - Livello S1 RIQ-C	FI	00	30/06/22	19/12/22
3M.OG.3762.PNT	Pianta impianti antincendio - Livello S1 RIQ-D	FI	00	30/06/22	19/12/22
3M.OG.3763.PNT	Pianta impianti antincendio - Livello S1 RIQ-E	FI	00	30/06/22	19/12/22
3M.OG.3764.PNT	Pianta impianti antincendio - Livello S1 RIQ-F	FI	00	30/06/22	19/12/22
3M.OG.3764.PNT	Pianta impianti antincendio - Livello P0 RIQ-A	FI	00	30/06/22	19/12/22
3M.OG.3766.PNT	Pianta impianti antincendio - Livello P0 RIQ-B	FI	00	30/06/22	19/12/22
3M.OG.3767.PNT	Pianta impianti antincendio - Livello P0 RIQ-C	FI	00	30/06/22	19/12/22
3M.OG.3768.PNT	Pianta impianti antincendio - Livello P0 RIQ-D	FI	00	30/06/22	19/12/22
3M.OG.3769.PNT	Pianta impianti antincendio - Livello P0 RIQ-E	FI	00	30/06/22	19/12/22
3M.OG.3771.PNT	Pianta impianti antincendio - Livello P1 RIQ-A	FI	00	30/06/22	19/12/22
3M.OG.3772.PNT	Pianta impianti antincendio - Livello P1 RIQ-B	FI	00	30/06/22	19/12/22
3M.OG.3773.PNT	Pianta impianti antincendio - Livello P1 RIQ-C	FI	00	30/06/22	19/12/22
3M.OG.3774.PNT	Pianta impianti antincendio - Livello P1 RIQ-D	FI	00	30/06/22	19/12/22
3M.OG.3777.PNT	Pianta impianti antincendio - Livello P2 RIQ-A	FI	00	30/06/22	19/12/22
3M.OG.3780.PNT	Pianta impianti antincendio - Livello P2 RIQ-D	FI	00	30/06/22	19/12/22
3M.OG.3786.PNT	Pianta impianti antincendio - Livello P3 RIQ-D	FI	00	30/06/22	19/12/22
<b>ELABORATI IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI</b>					
4E.OG.4000.SCH	Schemi a blocchi energia elettrica	FI	00	30/06/22	19/12/22

## LISTA RIEPILOGATIVA DOCUMENTAZIONE

Contratto 22138VA - USL Toscana Centro - P.O. del Mugello

CONTECO

CHECK

Aggiornamento del 19/12/2022

CODICE	TITOLO DOCUMENTO CA= carta, CD= Disco, FI=File e-mail, AA=Altro	Supp.	Rev New	Data Elab.	Data Ric.
4E.OG.4001.SCH	Schemi a blocchi impianti speciali	FI	00	30/06/22	19/12/22
4E.OG.4002.SCH	Schemi unifilari	FI	00	30/06/22	19/12/22
4E.OG.4100.PNT	Aree Influenza Quadri elettrici - Livello S2	FI	00	30/06/22	19/12/22
4E.OG.4101.PNT	Aree Influenza Quadri elettrici - Livello S1	FI	00	30/06/22	19/12/22
4E.OG.4102.PNT	Aree Influenza Quadri elettrici - Livello 0 - parte 1	FI	00	30/06/22	19/12/22
4E.OG.4103.PNT	Aree Influenza Quadri elettrici - Livello 0 - parte 2	FI	00	30/06/22	19/12/22
4E.OG.4104.PNT	Aree Influenza Quadri elettrici - Livello 1	FI	00	30/06/22	19/12/22
4E.OG.4105.PNT	Aree Influenza Quadri elettrici - Livello 2	FI	00	30/06/22	19/12/22
4E.OG.4200.PNT	Pianta vie cavi principali e secondarie e classificazione locali - Livello S2 - Torre M1	FI	00	30/06/22	19/12/22
4E.OG.4201.PNT	Pianta vie cavi principali e secondarie e classificazione locali - Livello S2 - Torre M3	FI	00	30/06/22	19/12/22
4E.OG.4202.PNT	Pianta vie cavi principali e secondarie e classificazione locali - Livello S1 - Torre M2	FI	00	30/06/22	19/12/22
4E.OG.4203.PNT	Pianta vie cavi principali e secondarie e classificazione locali - Livello 0 - Torre M1	FI	00	30/06/22	19/12/22
4E.OG.4204.PNT	Pianta vie cavi principali e secondarie e classificazione locali - Livello 0 - Torre M3	FI	00	30/06/22	19/12/22
4E.OG.4205.PNT	Pianta vie cavi principali e secondarie e classificazione locali - Livello 1 - Torre M1	FI	00	30/06/22	19/12/22
4E.OG.4206.PNT	Pianta vie cavi principali e secondarie e classificazione locali - Livello 1 - Torre M2	FI	00	30/06/22	19/12/22
4E.OG.4207.PNT	Pianta vie cavi principali e secondarie e classificazione locali - Livello 1 - Torre M3	FI	00	30/06/22	19/12/22
4E.OG.4300.PNT	Pianta illuminazione normale - emergenza - Livello S2 - Torre M1	FI	00	30/06/22	19/12/22
4E.OG.4301.PNT	Pianta illuminazione normale - emergenza - Livello S2 - Torre M3	FI	00	30/06/22	19/12/22
4E.OG.4302.PNT	Pianta illuminazione normale - emergenza - Livello S1 - Torre M2	FI	00	30/06/22	19/12/22
4E.OG.4303.PNT	Pianta illuminazione normale - emergenza - Livello 0 - Torre M1	FI	00	30/06/22	19/12/22
4E.OG.4304.PNT	Pianta illuminazione normale - emergenza - Livello 0 - Torre M2	FI	00	30/06/22	19/12/22
4E.OG.4305.PNT	Pianta illuminazione normale - emergenza - Livello 0 - Torre M3	FI	00	30/06/22	19/12/22
4E.OG.4306.PNT	Pianta illuminazione normale - emergenza - Livello 1 - Torre M1	FI	00	30/06/22	19/12/22
4E.OG.4307.PNT	Pianta illuminazione normale - emergenza - Livello 1 - Torre M3	FI	00	30/06/22	19/12/22
4E.OG.4400.PNT	Pianta forza motrice e dati - Livello S2 - Torre M1	FI	00	30/06/22	19/12/22
4E.OG.4401.PNT	Pianta forza motrice e dati - Livello S2 - Torre M3	FI	00	30/06/22	19/12/22
4E.OG.4402.PNT	Pianta forza motrice e dati - Livello S1 - Torre M2	FI	00	30/06/22	19/12/22
4E.OG.4403.PNT	Pianta forza motrice e dati - Livello 0 - Torre M1	FI	00	30/06/22	19/12/22
4E.OG.4404.PNT	Pianta forza motrice e dati - Livello 0 - Torre M2	FI	00	30/06/22	19/12/22
4E.OG.4405.PNT	Pianta forza motrice e dati - Livello 0 - Torre M3	FI	00	30/06/22	19/12/22
4E.OG.4406.PNT	Pianta forza motrice e dati - Livello 1 - Torre M1	FI	00	30/06/22	19/12/22
4E.OG.4407.PNT	Pianta forza motrice e dati - Livello 1 - Torre M3	FI	00	30/06/22	19/12/22
4E.OG.4500.PNT	Pianta impianti riv. Fumi - Evac - speciali - Livello S2 - Torre M1	FI	00	30/06/22	19/12/22
4E.OG.4501.PNT	Pianta impianti riv. Fumi - Evac - speciali - Livello S2 - Torre M3	FI	00	30/06/22	19/12/22
4E.OG.4502.PNT	Pianta impianti riv. Fumi - Evac - speciali - Livello S1 - Torre M2	FI	00	30/06/22	19/12/22
4E.OG.4503.PNT	Pianta impianti riv. Fumi - Evac - speciali - Livello 0 - Torre M1	FI	00	30/06/22	19/12/22
4E.OG.4504.PNT	Pianta impianti riv. Fumi - Evac - speciali - Livello 0 - Torre M2	FI	00	30/06/22	19/12/22
4E.OG.4505.PNT	Pianta impianti riv. Fumi - Evac - speciali - Livello 0 - Torre M3	FI	00	30/06/22	19/12/22
4E.OG.4506.PNT	Pianta impianti riv. Fumi - Evac - speciali - Livello 1 - Torre M1	FI	00	30/06/22	19/12/22
4E.OG.4507.PNT	Pianta impianti riv. Fumi - Evac - speciali - Livello 1 - Torre M3	FI	00	30/06/22	19/12/22
4E.OG.4600.PNT	Pianta impianti vie cavi princ.i e sec e class locali - illum. - fm e dati - riv. fum e EVA - speciali	FI	00	30/06/22	19/12/22
4E.OG.4610.PNT	Planimetria generale impianto di terra - Tipologico cabine media tensione	FI	00	30/06/22	19/12/22
4E.OG.4611.PNT	Layout impianto fotovoltaico	FI	00	30/06/22	19/12/22
4E.OG.4700.DET	Particolari d'installazione	FI	00	30/06/22	19/12/22
<b>ELABORATI PREVENZIONE INCENDI (Istanza prot. VVF n. 11262 in data 26/05/2021))</b>					
5V.OG.5000.REL	Prevenzione incendi - Relazione generale	FI	01	20/07/21	19/12/22
5V.OG.5001.PLN	Prevenzione incendi - Planimetria generale accessi VVF	FI	00	30/06/22	19/12/22
5V.OG.5002.PNT	Compartimentazioni e vie di fuga - Livello S2	FI	00	30/06/22	19/12/22
5V.OG.5003.PNT	Compartimentazioni e vie di fuga - Livello S1	FI	00	30/06/22	19/12/22
5V.OG.5004.PNT	Compartimentazioni e vie di fuga - Livello 0 - sud	FI	00	30/06/22	19/12/22
5V.OG.5005.PNT	Compartimentazioni e vie di fuga - Livello 0 - nord	FI	00	30/06/22	19/12/22
5V.OG.5006.PNT	Compartimentazioni e vie di fuga - Livello 1	FI	00	30/06/22	19/12/22
5V.OG.5007.PNT	Compartimentazioni e vie di fuga - Livello 2	FI	00	30/06/22	19/12/22
5V.OG.5008.PNT	Compartimentazioni e vie di fuga - Livello 3	FI	00	30/06/22	19/12/22
5V.OG.5009.PNT	Compartimentazioni e vie di fuga - Livello 4	FI	00	30/06/22	19/12/22
5V.OG.5010.SEZ	Prevenzione incendi - Sezioni	FI	00	30/06/22	19/12/22
<b>PROGETTO DELLA SICUREZZA</b>					
6C.OG.6000.REL	Piano di sicurezza e coordinamento di cui all'art. 100 del D.Lgs 81/2008	FI	00	30/06/22	19/12/22
6C.OG.6001.REL	Fascicolo dell'opera	FI	00	30/06/22	19/12/22
6C.OG.6002.ECO	Quadro di incidenza della manodopera	FI	00	30/06/22	19/12/22
6C.OG.6003.PLN	Planimetria di cantiere - Fase 0	FI	00	30/06/22	19/12/22
6C.OG.6004.PLN	Planimetria di cantiere - Fase 1.1	FI	00	30/06/22	19/12/22
6C.OG.6005.PLN	Planimetria di cantiere - Fase 1.2	FI	00	30/06/22	19/12/22
6C.OG.6006.PLN	Planimetria di cantiere - Fase 1.3	FI	00	30/06/22	19/12/22
6C.OG.6007.PLN	Planimetria di cantiere - Fase 2.1	FI	00	30/06/22	19/12/22
6C.OG.6008.PLN	Planimetria di cantiere - Fase 2.2	FI	00	30/06/22	19/12/22
6C.OG.6009.PLN	Planimetria di cantiere - Fase 2.3	FI	00	30/06/22	19/12/22

## LISTA RIEPILOGATIVA DOCUMENTAZIONE




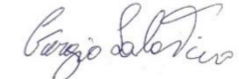
Contratto 22138VA - USL Toscana Centro - P.O. del Mugello

**CONTECO**

Aggiornamento del 19/12/2022

CHECK

CODICE	TITOLO DOCUMENTO CA= carta, CD= Disco, FI=File e-mail, AA=Altro	Supp.	Rev New	Data Elab.	Data Ric.
6C.OG.6010.PLN	Planimetria di cantiere - Fase 2.4	FI	00	30/06/22	19/12/22
6C.OG.6011.PLN	Planimetria di cantiere - Fase 2.5	FI	00	30/06/22	19/12/22
6C.OG.6012.PLN	Planimetria di cantiere - Fase 2.6	FI	00	30/06/22	19/12/22
6C.OG.6013.PLN	Planimetria di cantiere - Fase 3	FI	00	30/06/22	19/12/22
6C.OG.6014.PLN	Planimetria di cantiere - Fase 4.1 - scavi	FI	00	30/06/22	19/12/22
6C.OG.6015.PLN	Planimetria di cantiere - Fase 4.1	FI	00	30/06/22	19/12/22
<b>DOCUMENTAZIONE DI SUPPORTO</b>					
	<b>Progetto definitivo</b>	FI	-	-	16/12/22

Emissione	Data	Oggetto	Ruolo (ISP, PST, OSS) Nominativo	Firma	Coordinamento (CIS)	Timbro e firma Progettista*
01_00	20.01.2023	Verifica Intermedia – ASPETTI GENERALI, IDRAULICA E BIM - RC01-01_00	ISP – Ruben Sinisi		 Ruben Sinisi	
			PST – Alin Bodnar			
			ISP – Giorgio Salatino			

**DOCUMENTAZIONE DI SUPPORTO**

La stazione Appaltante ha consegnato i seguenti documenti a supporto della verifica:

Documento	Descrizione
	<b>Progetto Definitivo</b>

**ASPETTI GENERALI E COMPLETEZZA DELLA DOCUMENTAZIONE**

Cod.	Criteri (Rif. App. 1 RT-07)	Rilievo [NC] = Non Conformità [OS] = Osservazione	Trattamento	Valutazione	Stato (A, C)
		<b>A. Verifica della completezza della progettazione [1]</b>			
MI01.1.	A.1	[NC] Completezza della progettazione (art. 26 comma 4 lett. a D.Lgs. 50/2016). Si evidenzia la mancanza del Piano Particellare di esproprio o la verifica/esclusione della necessita di tale documentazione.			
MI01.2.	A.1, A.5, A.6, E.2	[NC]- Completezza della progettazione UNI 11337: 5 e PGI cap. 8.1 Modalità di caricamento e consegna di modelli I modelli informativi nativi ed IFC (in formato digitale) non risultano consegnati. Si evidenzia che tale assenza non permette di effettuare le verifiche circa le modalità operative di produzione e di gestione dei contenuti informativi.			
		<b>C. Appaltabilità' della soluzione progettuale prescelta</b>			
		Non si segnalano rilievi.			
		<b>E. Minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso</b>			
MI01.3.	A.1	[NC] Esistenza di tutti gli elaborati previsti per il livello di progettazione Rif. artt.24-43 DPR 207/2010 Non vengono allegati né forniti in specifico fascicolo i pareri enti. Si evidenzia inoltre che da Relazione Generale risulta la presenza di alcune prescrizioni enti; tuttavia tali prescrizioni non vengono discusse ne chiarito come l'attuale PE ottemperi alle stesse.			

**ELABORATI GENERALI DESCRITTIVI - OG**

Cod.	Criteri (Rif. App. 1 RT-07)	Rilievo [NC] = Non Conformità [OS] = Osservazione	Trattamento	Valutazione	Stato (A, C)
		<b>ELABORATI GENERALI DESCRITTIVI</b>			
		<b>OG.0G.0000.ELB - Elenco degli elaborati - rev.00</b>			
		<b>Schema di contratto</b>			
		<b>OG.0G.0002.RGN - Relazione generale - rev.00</b>			

		<b>OG.0G.0004.REL - Rilievo fotografico - rev.00</b>		
		<b>OG.0G.0008.REL - Relazione idraulica - rev.00</b>		
		<b>OG.0G.0019.REL - Relazione sulla risoluzione delle interferenze - rev.00</b>		
		<b>OG.0G.0020.REL - Relazione sui sistemi di sicurezza per l'esercizio - rev.00</b>		
		Non si segnalano rilievi d'ambito.		
		<b>OG.0G.0023.REL - Relazione Criteri Ambientali Minimi - DM 11/10/2017 - rev.00</b>		
MI01.4.	A.2, A.6	[NC] Completezza delle informazioni D.lgs. 50/2016 art. 26, comma 4; D.P.R. 207/2010 Il documento non considera i CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI” di cui al decreto del MTE (Ministero della Transizione Ecologica) del 23.6.2022, ossia i nuovi CAM in ambito edilizia.		
		<b>OG.0G.0027.REL - Dichiarazione a firma dei progettisti - rev.00</b>		
		<b>OG.0G.0028.REL - Capitolato Speciale d’Appalto - norme tecniche - rev.00</b>		
MI01.5.	A.2, A.6	[NC] Completezza delle informazioni D.lgs. 50/2016 art. 26, comma 4; D.P.R. 207/2010 Il documento non considera i CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI” di cui al decreto del MTE (Ministero della Transizione Ecologica) del 23.6.2022, ossia i nuovi CAM in ambito edilizia.		
		<b>OG.0G.0041.ECO - Quadro economico generale - rev.00</b>		
		<b>OG.0G.0042.CRO - Cronoprogramma dei lavori - rev.00</b>		
		<b>OG.0G.0043.ECO - Piano di manutenzione dell’opera e delle sue parti - rev.00</b>		
		Non si segnalano rilievi d’ambito.		
		<b>ELABORATI GENERALI GRAFICI</b>		
		<b>OG.0G.0100.PLN - Corografia - rev.00</b>		
		<b>OG.0G.0101.PLN - Inquadramento urbanistico - rev.00</b>		
		<b>OG.0G.0102.PLN - Planimetria catastale - rev.00</b>		
		<b>OG.0G.0103.PLN - Planimetria generale stato di fatto e rilievo topografico - rev.00</b>		
		<b>OG.0G.0104.PLN - Verifica di conformità urbanistica - rev.00</b>		
		<b>OG.0G.0105.PLN - Planimetria generale di progetto: accessi e viabilità interna - rev.00</b>		
		Non si segnalano rilievi d’ambito.		

**BIM**

Cod.	Criteri (Rif. App. 1 RT-07)	Rilievo [NC] = Non Conformità [OS] = Osservazione	Trattamento	Valutazione	Stato (A, C)
		<b>OG.0G.0006.REL_Piano di gestione informativa</b>			
MI01.6.	A1, A.2	[NC] – Completezza della documentazione DM 560/2017 e UNI 11337: 5 Nel Piano Gestione Informativa relativo all’attuale livello progettuale non risulta definito: a. Prevalenza contrattuale; b. Sistema di classificazione e denominazione degli oggetti con riferimento al progetto in oggetto; c. Specifica di riferimento dei livelli di approfondimento di modelli ed elaborati; d. Caratteristiche informative dei modelli e relativi oggetti.			
MI01.7.	A.2	[NC]- Completezza della progettazione UNI 11337-5 e PGI – Cap. 7. Processo di analisi e risoluzione delle interferenze e delle incoerenze informative Il paragrafo definisce le modalità di individuazione e risoluzione delle interferenze; tuttavia, a scopo esemplificativo e non esaustivo si evidenzia che non risultano			

MI01.8.	A.2, E.2	<p>individuati eventuali criteri di approvabilità di specifiche tipologie di interferenze.</p> <p>A tal proposito si segnala che qualora siano presenti interferenze ritenute “approvabili”, è necessario che le stesse siano accompagnate da relative valutazioni tecniche ed economiche che ne giustifichino l’ininfluenza rispetto a usi e obiettivi del modello e alle soluzioni progettuali.</p> <p><i>[NC]- Completezza della progettazione</i>  <i>UNI 11337-5 e PGI – Cap. 7. Processo di analisi e risoluzione delle interferenze e delle incoerenze informative</i></p> <p>Il paragrafo definisce come si effettua il controllo delle interferenze; tuttavia, non risultano consegnati il report di verifica relativi alle verifiche LV1 e LV2 svolte dai progettisti in conformità alla norma sopracitata in formato .pdf.</p>			
MI01.9.	A.2, E.2	<p><i>Completezza della documentazione.</i>  <i>DM 560/2017 art. 7 comma 5.</i></p> <p>Non risulta definito il confine di dettaglio rispetto al quale la prevalenza contrattuale si attribuisce ai modelli informativi e alla documentazione in formato tradizionale con riferimento a quanto previsto dal DM 560/2017 e ss.mm.ii. art 7 comma 5 “A decorrere dall’introduzione obbligatoria ai sensi dell’articolo 6, la prevalenza contrattuale dei contenuti informativi è definita dal modello informativo, nella misura in cui ciò sia praticabile tecnologicamente. I contenuti informativi devono, comunque, essere relazionati al modello elettronico all’interno dell’ambiente di condivisione dei dati.”</p>			
MI01.10.	A.2, E.2	<p><i>Completezza della progettazione</i></p> <p>Il paragrafo 3.5 <i>Specifiche per l’inserimento di oggetti</i> del PGI si fa riferimento a codifiche utilizzate nei modelli, le quali tuttavia non risultano definite all’interno del PGI.</p> <p>Si segnala la necessità di integrare tale aspetto al fine di garantire la possibile gestione dei modelli informativi a utenti terzi.</p>			
MI01.11.	A.2, E.2	<p><i>Completezza della documentazione.</i></p> <p>In considerazione di quanto indicato al punto precedente, si segnala l’opportunità di proporre un <i>Project Information Requirement (PIR)</i>, così da garantire la semplice gestione a utenti terzi e garantire la circolarità delle informazioni.</p> <p>A tal proposito si segnala che in considerazione dello stato in progress della progettazione, si rinviando le verifiche in merito al contenuto geometrico e informativo alla consegna della documentazione completa.</p>			

**NOTE DI COMPILAZIONE GRUPPO DI PROGETTAZIONE**

Il presente documento, in formato editabile, è consegnato al Gruppo di Progettazione per la compilazione, secondo le responsabilità definite all’interno del gruppo stesso. Esso riporta il testo dei rilievi segnalati da CONTECO Check nel relativo modulo Ispettivo MI01-01\_00 allegato al Rapporto di Controllo 22138VA\_PE\_rc01\_00 emesso in data 20.01.2023.

Il Gruppo di Progettazione è invitato a compilare il documento nella colonna indicata come “Trattamento”, riportando le proprie controdeduzioni e l’indicazione degli eventuali aggiornamenti che intende apportare alla documentazione di progetto. Si chiede ai compilatori di non apportare modifiche alle rimanenti parti del documento.

Quanto indicato nel presente documento verrà riportato senza alcuna modifica nella nuova emissione del “Modulo Ispettivo” che conterrà, per ciascuno dei rilievi, la valutazione finale espressa tenendo conto dei trattamenti indicati, degli eventuali aggiornamenti apportati alla documentazione di progetto e delle eventuali ulteriori informazioni ed indicazioni che si fossero rese disponibili.

Si invita il **Gruppo di Progettazione** a **restituire** il presente documento **compilato** e **sottoscritto dai responsabili di competenza** a mezzo posta elettronica e/o PEC **in formato pdf ed in formato word editabile**.

Si rammenta la **necessità** di dare **puntuale indicazione del documento/dei documenti in cui viene data evidenza dell’aggiornamento** di cui al trattamento sottoscritto dai responsabili di competenza.

<p><b>Legenda</b></p> <p><u>Stato:</u>                  A= Aperto                  C= Chiuso</p>
--

Emissione	Data	Oggetto	Ruolo (ISP, PST, OSS) Nominativo	Firma	Coordinamento (CIS)	Timbro e firma Progettista*
01_00	20.01.2023	Verifica Intermedia – GEOLOGIA, GEOTECNICA E STRUTTURE - RC01_00	ISP – Roberto Di Paola		 Ruben Sinisi	
			ISP – Ruben Sinisi			
			PST – Maurizio Amalfi			

**DOCUMENTAZIONE DI SUPPORTO**

La stazione Appaltante ha consegnato i seguenti documenti a supporto della verifica:

		<b>Progetto Definitivo</b>		
		<b>Conferenza dei Servizi xxx prot.xxx del 18/05/2020</b>		

**NOTE GENERALI**

Cod.	Criteri (Rif. App. 1 RT-07)	Rilievo [NC] = Non Conformità [OS] = Osservazione	Trattamento	Valutazione	Stato (A, C)
MI02.1.	A.1, A.2, A.6, E.2	<p>[NC] Completezza della progettazione D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore</p> <p>In base alle indicazioni del cap. 14 della relazione generale OG.0G.0002.RGN, e quindi dei nuovi volumi da realizzare, in alcuni casi non sono facilmente identificati i calcoli esecutivi riconducibili agli elaborati grafici in elenco, come riportato a seguire:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Relazioni di calcolo della nuova centrale tecnologica, e quindi relativi agli elaborati :1S.4C.1601.PNT ; 1S.4C.1602.ARM ; 1S.4C.1603.ARM</li> <li>Relazioni di calcolo della zona manovra accumulo ossigeno, e quindi relativi agli elaborati: 1S.3C.1403.PNT; 1S.3C.1407.ARM</li> <li>Relazioni di calcolo della Platea UTA, e quindi relativi agli elaborati: 1S.3C.1404.PNT; 1S.3C.1408.ARM</li> </ul>			

**ELABORATI GENERALI DESCRITTIVI - OG**

Cod.	Criteri (Rif. App. 1 RT-07)	Rilievo [NC] = Non Conformità [OS] = Osservazione	Trattamento	Valutazione	Stato (A, C)
		<b>ELABORATI GENERALI DESCRITTIVI</b>			
		<b>OG.0G.0000.ELB - Elenco degli elaborati - rev.00</b>			
		Non si segnalano rilievi			
		<b>OG.0G.0002.RGN - Relazione generale - rev.00</b>			
MI02.2.		[OS] Si evidenzia che nel cap 17.3 fase 2 Isolatori Sismici, nella descrizione dei lavori per il montaggio degli isolatori , sarebbe opportuno specificare le lavorazioni propedeutiche necessarie sulle struttura di fondazioni esistenti e sugli alloggiamenti degli isolatori			
MI02.3.		[OS] Sarebbe opportuno trattare anche delle future ispezioni sugli isolatori sismici e dare indicazioni sulle vie d'accesso ai luoghi interessati			

		<b>OG.OG.0004.REL - Rilievo fotografico - rev.00</b>		
		Non si segnalano rilievi		
		<b>OG.OG.0005.REL - Relazione geologica, di caratterizzazione geotecnica e sismica - rev.00</b>		
MI02.4.	A2 - A6	[NC] completezza della progettazione Dlgs 50/2016, DPR 207/2010 e le parti ancora in vigore Art. 28 comma 2 lettera c A pagina 20 nelle figure 5.1 e 5.2 (ubicazione indagini) manca la scala di riferimento		
		<b>OG.OG.0007A.REL - Relazione geotecnica - strutture esistenti - rev.00</b>		
		Non si segnalano rilievi		
		<b>OG.OG.0007B.REL - Relazione geotecnica - strutture di nuova realizzazione - rev.00</b>		
MI02.5.		[OS] Non si ha evidenza dei documenti di riferimento da cui derivano la fonte dei dati, dell'elaborato in questione, rispetto a quelli presenti in OG.OG.0000.ELB - Elenco degli elaborati		
		<b>OG.OG.0010.REL - Relazione sui materiali - Opere strutturali - rev.00</b>		
MI02.6.	A.1, A.2, A.6, E.2	[NC] Completezza della progettazione D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore L'elaborato in questione non risulta completo, a titolo esemplificativo e non esaustivo si evidenzia la mancanza, tra i materiali da costruzione, di: <ul style="list-style-type: none"> <li>• acciaio strutturale per carpenteria metallica, per elementi portanti ed unioni</li> <li>• malte rinforzate per risanamenti</li> <li>• FRP</li> <li>• Materiali per elementi prefabbricati tipo predalles</li> <li>• Materiali degli isolatori sismici</li> </ul>		
		<b>OG.OG.0011A.REL - Relazione tecnica opere strutturali - strutture esistenti - rev.00</b>		
MI02.7.	A.1, A.2, A.6, E.2	[NC] Completezza della progettazione D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore L'elaborato in questione non risulta completo, a titolo esemplificativo e non esaustivo si evidenziano i punti da chiarire su vari paragrafi del: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cap.4.1 , per le zone con carico accidentale cat.E2 ( cap. 3.1.4 NTC 20189, definire l'analisi da cui deriva il carico utilizzato, con particolare riferimento alla legenda dei carichi pag.37 , zona 11 e 12 presenza accumulo da 2000 litri livello s2</li> <li>- Cap. 3.2.3/3.2.4 , vengono menzionati dei materiali come ancoranti chimici e malte di cui mancano le caratteristiche tecniche richieste in applicazione cap.11 NTC 2018</li> <li>- Occorre chiarire se nella fase intermedia, nell'intervallo in cui si operano delle demolizioni di parti strutturali propedeutiche alle diverse fasi di ristrutturazione, come ad esempio sul blocco 3, e sino al momento del completamento della trasformazione dell'edificio esistente, la struttura sia pienamente verificata ed agibile. Ovvero che le parti eliminate non producano effetti sull'edificio rimanente , tali da consentire il normale uso nonostante le opere di trasformazioni non siano state completate e collaudate.</li> <li>- Occorre chiarire se nella fase intermedia, nell'intervallo in cui si realizzano le torri tecnologiche 1,2,4,5, che sono collegate all'edificio, e sino al momento del completamento della trasformazione dell'edificio esistente, la struttura sia pienamente verificata ed agibile. Ovvero che le lavorazioni effettuate consentano il normale uso nonostante le opere di trasformazioni non siano state completate e collaudate</li> <li>- Cap. 3.2.7 Manca la descrizione della tipologia di isolatore in base alla norma EN 15129, compresi requisiti funzionali, proprietà dei materiali, i requisiti di fabbricazione, di prestazione, nonché i criteri di installazione e di manutenzione.</li> </ul>		
MI02.8.	A.1, A.2, A.6, E.2	[NC] Completezza della progettazione D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore L'elaborato in questione non risulta completo, non si trova evidenza della valutazione del livello di conoscenza LC2, e quindi giustificare tale condizione in ottemperanza a quanto previsto al cap. 8 NTC 2018, e quindi alle tabelle C.8.5.V e		

		C.8.5.VI della circolare 2019. Allegando al progetto la documentazione delle eventuali prove di verifiche		
		<b>OG.0G.0011B.REL - Relazione tecnica opere strutturali - strutture di nuova realizzazione - rev.00</b>		
MI02.9.	A.1, A.2, A.6, E.2	[NC] Completezza della progettazione D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore L'elaborato in questione non risulta completo, a titolo esemplificativo e non esaustivo si evidenziano i punti da chiarire: - Cap.2 , manca il riferimento normativo per gli isolatori sismici - Mancano indicazioni riguardanti i materiali , in applicazione DPR 207/ 10 art. 37 com.6 lett.b. Ovvero manca un capitolo analogo al cap.4 OG.0G.0011A.REL, - Cap.4.6.2 – La classe d'uso viene distinta tra ospedale ed edificio uso ordinario, tuttavia gli edifici di altro uso collegati all'edificio ospedale tramite la eliminazione dei giunti, vanno verificati a parità di condizioni del limitrofo e quindi come edificio IV e sottoposti a Cu=2		
		<b>OG.0G.0015A.REL - Relazione di calcolo delle opere strutturali - strutture esistenti - rev.00</b>		
MI02.10.	A.1, A.2, A.6, E.2	[NC] Completezza della progettazione D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore L'elaborato in questione non risulta completo, a titolo esemplificativo e non esaustivo si evidenziano i punti da chiarire: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Non si trova evidenza della valutazione del livello di conoscenza LC2, e quindi giustificare tale condizione in ottemperanza a quanto previsto al cap. 8 NTC 2018, e quindi alle tabelle C.8.5.V e C.8.5.VI della circolare 2019. Allegando al progetto la documentazione delle eventuali prove di verifiche</li> <li>• Manca la descrizione della tipologia di isolatore in base alla norma EN 15129, compresi requisiti funzionali, proprietà dei materiali, i requisiti di fabbricazione, di prestazione, nonché i criteri di installazione e di manutenzione.</li> <li>• Manca la descrizione della tipologia di materiale CFRP ed FRP, utilizzato in alcuni interventi di consolidamento</li> <li>• Chiarire il concetto espresso a pag. 419 par. 6.8.9.2, in merito ad incertezze sulle dimensioni ed armature di elementi strutturali, e dell'incidenza che tale condizione ha sui calcoli redatti e sugli esecutivi presentati. Ovvero chiarire che i calcoli prodotti hanno adeguato margine di sicurezza anche in funzione del livello di conoscenza LC dichiarato</li> <li>• Chiarire se viene applicato il sisma verticale e per quali valori , dato che vi è la presenza di solai a sbalzo nelle zone delle torri tecnologiche dove non tutti ritti hanno appoggi al suolo</li> <li>• Chiarire il grado di sicurezza della struttura nella fase in cui le torri 1,2,4,5 sono state completate e come tale trasmettono il loro carico aggiuntivo alle strutture esistenti, ma ancora gli isolatori non sono operativi, in caso di carico sisma x/y. Essendo la struttura , in questa fase, ancora dissipativa</li> <li>• Specificare se nel calcolo strutturale, le torri 1,2,3,4,5, che sono previste agganciate alla struttura esistente, sono verificate in unico telaio, oppure sono verificate a parte e poi inserite solo come carico. Nel secondo caso specificare tutti i dati di input ( compreso fattore struttura) utilizzati per le verifiche locali</li> <li>• Specificare nel calcolo come avviene il collegamento strutturale tra l'edificio esistente e l'ampliamento nuovo da realizzare, se tali edifici sono giuntati e definire la verifica a martellamento</li> <li>• Dato che si prevede la chiusura di tutti i giunti sulla struttura esistente, specificare se sono soddisfatte le verifiche a fessurazione rispetto al fenomeno dilatazione termica delle strutture</li> <li>• Chiarire i dati in entrata del cls utilizzati nelle zone di calcolo degli ancoraggi chimici, dato che si tratta di cls esistente funzione del fattore LC</li> </ul>		
MI02.11.	A.1, A.2, A.6, E.2	[NC] Completezza della progettazione D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore		

		<p>L'elaborato in questione non risulta completo, a titolo esemplificativo e non esaustivo si evidenziano i seguenti punti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Non si trova evidenza dei tabulati di calcolo e verifica dell'intero telaio spaziale, relativamente a tutto l'edificio unito in tutte le sue parti senza giunti di dilatazione, da cui sono estrapolati i dati delle tabelle degli elementi rappresentativi o maggiormente sollecitati. Tabulati che riportano, tipologia, grado di verifica ed armature di tutti gli elementi strutturali in c.c.a.</li> <li>• Manca la verifica delle scale in acciaio da inserire in varie parti del fabbricato, in sostituzione di quelle esistenti in c.a., e delle strutture in acciaio per le gabbie ascensore. Compreso le opere di fondazione e la valutazione della incidenza di carico con l'edificio limitrofo.</li> <li>• Manca la verifica delle scale in c.a. da inserire, come strutture secondarie in varie parti del fabbricato</li> <li>• I risultati della verifica a martellamento condotta al par. 6.8.2, non sono in linea con i valori riportati negli elaborati grafici esecutivi di riferimento</li> <li>• Pag. 305 elemento presso-fless. non verificato Ed&gt;Rd 1.07</li> <li>• Manca la verifica delle paratie micropali provvisorie da realizzare in diverse parti dell'edificio esistente</li> <li>• Manca la verifica dei pilastri in acciaio 150x150x6 usati per gestire i salti di quota e le zone limitrofe controterra</li> <li>• Manca la verifica al fuoco condotta sulle strutture esistenti</li> </ul>			
MI02.12.		<p>[OS] Al fine di dare una visione ottimale dei risultati ottenuti, sarebbe utile indicare, gli elaborati grafici esecutivi di riferimento, secondo quanto riportato in OG.0G.0000.ELB - Elenco degli elaborati</p>			
		<p><b>OG.0G.0015B.CAL - Relazione di calcolo delle opere strutturali - strutture di fondazione - rev.00</b></p>			
MI02.13.	A.1, A.2, A.6, E.2	<p>[NC] Completezza della progettazione D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore</p> <p>L'elaborato in questione non risulta completo, a titolo esemplificativo e non esaustivo si evidenziano i seguenti punti relativamente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Non si trova evidenza dei tabulati di calcolo e verifica generali relativi alle fondazioni di: palazzina uffici, ampliamento ospedale, platea gas medicali e cisterna acqua potabile. Da cui sono estrapolati i dati delle tabelle degli elementi rappresentativi o maggiormente sollecitati. Non ci sono dati input, dimensioni, valore k terreno, fattore q, materiali, delta T, sollecitazioni e carichi nei metodi di calcolo e verifica, o il richiamo ad altra relazione di riferimento</li> <li>• I tabulati allegati sono privi di legenda che specificano il significato dei dati riportati, tale da rendere più scorrevole la lettura</li> <li>• Nelle verifiche a punzonamento pag. 4, presenza di zone non verificate</li> <li>• Localizzazione non perfettamente individuabile. La verifica del cap. 3.1 verifica SLU che fa riferimento a esecutivi globale, mentre e 3.2 verifica SLE che fa riferimento a locale tecnico, dovrebbero riguardare la platea ampliamento, chiarire se sia un refuso</li> </ul>			
MI02.14.		<p>[OS] Al fine di dare una visione ottimale dei risultati ottenuti, sarebbe utile indicare, gli elaborati grafici esecutivi di riferimento, secondo quanto riportato in OG.0G.0000.ELB - Elenco degli elaborati</p>			
		<p><b>OG.0G.0015C.CAL - Relazione di calcolo delle opere strutturali - strutture fuori terra - rev.00</b></p>			
MI02.15.	A.1, A.2, A.6, E.2	<p>[NC] Completezza della progettazione D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43)</p> <p>L'elaborato in questione non risulta completo, a titolo esemplificativo e non esaustivo si evidenziano i seguenti punti relativamente alla palazzina uffici:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Non si trova evidenza dei tabulati di calcolo e verifica dell'intero telaio spaziale della palazzina uffici, da cui sono estrapolati i dati delle tabelle degli elementi rappresentativi o maggiormente sollecitati. Tabulati che riportano, tipologia, grado di verifica ed armature di tutti gli elementi strutturali in c.c.a.</li> <li>• Mancano i dati input, dimensioni, valore k terreno, fattore q, materiali, delta T, sollecitazioni e carichi nei metodi di calcolo e verifica, normative</li> </ul>			

		<p>di riferimento , o il richiamo ad altra relazione di riferimento</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Manca la verifica della gerarchia delle resistenze</li> <li>• I tabulati allegati sono privi di legenda che specificano il significato dei dati riportati, tale da rendere più scorrevole la lettura</li> <li>• Specificare la tipologia di solaio utilizzato, se da considerare in appoggio o incastrato, e come tale se viene utilizzata la condizione di solaio infinitamente rigido nel telaio spaziale</li> <li>• Verifica espulsione pannelli tramezzature, pag392-395, presenza di travi rinforzo nelle murature, senza specificare la tipologia e di cui non si trova riferimento nelle tavole esecutive</li> <li>• Verifica Fuoco pilastri pag.406, mancano dati input materiali, non si identifica con chiarezza il tempo di resistenza al fuoco</li> <li>• Indicare, per i vari elementi strutturali verificati, l'elaborato grafico di riferimento riportato in OG.0G.0000.ELB - Elenco degli elaborati</li> <li>• Manca la verifica della rampa scale interna come struttura secondaria.</li> </ul>			
MI02.16.		<p>[OS] Al fine di dare una visione ottimale dei risultati ottenuti, sarebbe utile indicare, gli elaborato grafici esecutivi di riferimento, secondo quanto riportato in OG.0G.0000.ELB - Elenco degli elaborati</p>			
MI02.17.	A.1, A.2, A.6, E.2	<p>[NC] Completezza della progettazione D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43) L'elaborato in questione non risulta completo, a titolo esemplificativo e non esaustivo si evidenziano i seguenti punti relativamente all'ampliamento ospedale:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Non si trova evidenza dei tabulati di calcolo e verifica dell'intero telaio spaziale , da cui sono estrapolati i dati delle tabelle degli elementi rappresentativi o maggiormente sollecitati. Tabulati che riportano, tipologia , grado di verifica ed armature di tutti gli elementi strutturali in c.c.a.</li> <li>• Mancano i dati input, dimensioni, valore k terreno, fattore q , materiali, delta T, sollecitazioni e carichi ne metodi di calcolo e verifica, normative di riferimento , o il richiamo ad altra relazione di riferimento</li> <li>• I tabulati allegati sono privi di legenda che specificano il significato dei dati riportati, tale da rendere più scorrevole la lettura</li> <li>• Pag. 463, tabella in cui si segnala non verifica su solaio da 30 cm , sforzi superiori del doppio ed armature eccessive</li> <li>• Chiarire la motivazione della presenza di due diverse verifiche a punzonamento, una relative ai tabulati presenti con n.comb e tip. e le schede aggiuntive definite verifiche manuali sulle parti non verificate. Chiarire la differenza delle applicazioni o delle metodologie ci verifica adottate</li> <li>• Cap. 9.12 la verifica tirafondi restituisce dei valori delle barre oltre lunghezza gancio che non sembrano adeguate allo spessore della piastra e dei necessari spessori di copriferro</li> <li>• Chiarire le modalità con cui viene inserita la struttura in acciaio, definita secondaria , posta in copertura. Definire se la struttura viene calcolata a parte e come vengono ripartiti i carichi sulla struttura sottostante</li> <li>• Manca la verifica a martellamento ed il dimensionamento del giunto con la struttura dell'edificio limitrofo</li> </ul>			
MI02.18.		<p>[OS] Al fine di dare una visione ottimale dei risultati ottenuti, sarebbe utile indicare, gli elaborato grafici esecutivi di riferimento, secondo quanto riportato in OG.0G.0000.ELB - Elenco degli elaborati</p>			
MI02.19.	A.1, A.2, A.6, E.2	<p>[NC] Completezza della progettazione D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43) L'elaborato in questione non risulta completo, a titolo esemplificativo e non esaustivo si evidenziano i seguenti punti relativamente ai muri controterra:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cap. 14 definire le normative di riferimento</li> <li>• Chiarire la tipologia di muri verificate in quale posizione si trovano rispetto alle aree d'intervento, se si tratta di muri nuovi o esistenti. Nel caso di muri esistenti definire livello LC e materiali di riferimento</li> <li>• Viene presentato un modello di muro con contrafforti, non sono desumibili le dimensioni</li> </ul>			

		<ul style="list-style-type: none"> <li>Indicare, per le varie verifiche di muri di sostegno, l'elaborato grafico di riferimento riportato in OG.0G.0000.ELB - Elenco degli elaborati</li> <li>Definire il carico a monte ed a valle in funzione dell'interazione con i fabbricati nelle vicinanze</li> <li>La definizione della quota di falda riportata a pag 551 non sembra in linea con i dati geologici</li> </ul>			
MI02.20.		[OS] Al fine di dare una visione ottimale dei risultati ottenuti, sarebbe utile indicare, gli elaborato grafici esecutivi di riferimento, secondo quanto riportato in OG.0G.0000.ELB - Elenco degli elaborati			
MI02.21.	A.1, A.2, A.6, E.2	<p>[NC] Completezza della progettazione D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43)</p> <p>L'elaborato in questione non risulta completo, a titolo esemplificativo e non esaustivo si evidenziano i seguenti punti relativamente centrale gas medicali e cisterna acqua potabile:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Mancano tabulati di calcolo e verifica dell'intero telaio spaziale, da cui sono estrapolati i dati delle tabelle degli elementi rappresentativi o maggiormente sollecitati. Tabulati che riportano, tipologia, grado di verifica ed armature di tutti gli elementi strutturali in c.c.a.</li> <li>Mancano i dati input, dimensioni, valore k terreno, materiali, delta T, sollecitazioni e carichi nei metodi di calcolo e verifica, normative di riferimento, o il richiamo ad altra relazione di riferimento</li> <li>I tabulati allegati sono privi di legenda che specificano il significato dei dati riportati, tale da rendere più scorrevole la lettura</li> </ul>			
MI02.22.		<p>[OS] Al fine di dare una visione ottimale dei risultati ottenuti, sarebbe utile indicare, gli elaborato grafici esecutivi di riferimento, secondo quanto riportato in OG.0G.0000.ELB - Elenco degli elaborati</p> <p><b>OG.0G.0018.REL - Relazione sulla gestione delle materie - rev.00</b></p>			
MI02.23.	A2 – A6	<p>[NC] completezza della progettazione e ripercorribilità delle informazioni Dlgs 50/2016 e DPR 207/2010 e DM 23.06.2022</p> <p>Il paragrafo 8 fa riferimento ai criteri minimi ambientali riferendosi al D.M. 11 Ottobre 2017 mentre dovrebbe essere riferirsi al D.M. 23 Giugno 2022 che aggiorna e modifica la precedente versione</p>			
MI02.24.	A2 – A6	<p>[NC] completezza della progettazione e ripercorribilità delle informazioni Dlgs 50/2016 e DPR 207/2010, DPR 120/2017 e D.Lgs 152/2006</p> <p>All'interno della relazione non viene esplicitato come verrà utilizzato il materiale proveniente dagli scavi.</p> <p>Il suddetto materiale proveniente dagli scavi può essere escluso dalla normativa sulle terre e rocce da scavo qualora venga provato quanto descritto dall'art 24 comma 1 del DPR 120/2017 e dall'art 185 comma 1 lettera c) in particolare deve essere verificata la non contaminazione ai sensi dell'allegato 4 del DPR 120/2017.</p> <p>Nella relazione non sono descritte eventuali prove effettuate per la verifica dell'assenza di contaminazione del materiale</p> <p><b>OG.0G.0019.REL - Relazione sulla risoluzione delle interferenze - rev.00</b></p>			
MI02.25.	A.1, A.2, A.6, E.2	<p>[NC] Completezza della progettazione D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43)</p> <p>L'elaborato in questione non risulta completo, a titolo esemplificativo e non esaustivo si evidenziano i seguenti punti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>La fase 3 e 4 non sono in linea con le indicazioni riportate nella relazione generale OG.0G.0002.RGN</li> <li>La fase 4.2, va indicata come non oggetto dell'appalto, secondo quanto riportato nella relazione generale OG.0G.0002.RGN</li> </ul> <p><b>OG.0G.0020.REL - Relazione sui sistemi di sicurezza per l'esercizio - rev.00</b></p> <p>Non si segnalano rilievi</p> <p><b>OG.0G.0023.REL - Relazione Criteri Ambientali Minimi - DM 11/10/2017 - rev.00</b></p> <p>Non si segnalano rilievi</p> <p><b>OG.0G.0027.REL - Dichiarazione a firma dei progettisti - rev.00</b></p> <p>Non si segnalano rilievi</p> <p><b>OG.0G.0028.REL - Capitolato Speciale d'Appalto - norme tecniche - rev.00</b></p>			

		<i>Non si segnalano rilievi</i>		
		<b>OG.0G.0030A.REL - Capitolato Speciale d'Appalto - strutture esistenti - rev.00</b>		
MI02.26.	A.1, A.2, A.6, E.2	<i>[NC] Completezza della progettazione D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43) L'elaborato in questione non risulta completo, a titolo esemplificativo e non esaustivo si evidenziano i seguenti punti :</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mancano indicazioni in merito alla disciplina CAM da applicare sulle lavorazioni di cantiere</li> </ul>		
		<b>OG.0G.0030B.REL - Capitolato Speciale d'Appalto - strutture di nuova realizzazione - rev.00</b>		
MI02.27.	A.1, A.2, A.6, E.2	<i>[NC] Completezza della progettazione D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43) L'elaborato in questione non risulta completo, a titolo esemplificativo e non esaustivo si evidenziano i seguenti punti :</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mancano indicazioni in merito alla disciplina CAM da applicare sulle lavorazioni di cantiere</li> <li>• Mancano indicazioni in merito agli isolatori sismici</li> </ul>		
		<b>OG.0G.0042.CRO - Cronoprogramma dei lavori - rev.00</b>		
MI02.28.	A.1, A.2, A.6, E.2	<i>[NC] Completezza della progettazione D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43) L'elaborato in questione non risulta completo, a titolo esemplificativo e non esaustivo si evidenziano i seguenti punti :</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Per le fasi propedeutiche che portano al montaggio degli isolatori nelle varie zone , non viene specificata la tempistica necessaria alla realizzazione degli interventi in fondazione, ne la realizzazione dei rinfilanti ai pilastri di base o dei setti per parti esistenti. Ovvero tutte quelle lavorazioni necessarie al posizionamento degli isolatori, comprensivi, dei necessari tempi di maturazione del cls</li> <li>• Non è facilmente identificabile la tempistica relativa alle lavorazioni a contorno della chiusura dei giunti e risanamenti vari nell'edificio esistente</li> <li>• Non è facilmente identificabile la tempistica relativa alla realizzazione del delle varie lavorazioni per la realizzazione del nuovo corpo di fabbrica</li> <li>• Non è facilmente identificabile la tempistica delle varie demolizioni propedeutiche alle diverse fasi di ristrutturazione sui vari blocchi dell'edificio esistente</li> <li>• Non è facilmente identificabile la tempistica per realizzazione della paratia micropali provvisoria da realizzare in diverse zone di cantiere</li> </ul>		
		<b>OG.0G.0043.ECO - Piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti - rev.00</b>		
MI02.29.	A.1, A.2, A.6, E.2	<i>[NC] Completezza della progettazione D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43) L'elaborato in questione non risulta completo, a titolo esemplificativo e non esaustivo si evidenzia la mancanza di:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• trattamenti relative alle zincature delle strutture in acciaio,</li> <li>• elementi rinforzati con fibre di carbonio</li> <li>• isolatori sismici</li> </ul>		
MI02.30.	A2 – A6	<b>[NC] completezza della progettazione D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 e le parti ancora in vigore.Art 38 DPR 207/2010</b> All'interno del documento viene detto più volte che il manuale di manutenzione è conforme ai criteri minimi ambientali ai sensi del D.M. 11.10.2017 mentre dovrebbe essere redatto ai sensi del D.M. 23 Giugno 2022.		
MI02.31.	A2 – A6	<b>[NC] completezza della progettazione D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 e le parti ancora in vigore.Art 38 comma 4 lettere a) e b)</b> Nelle schede del manuale d'uso non sono presenti né la collocazione né la rappresentazione grafica dell'intervento come da articolato di legge su menzionato		
MI02.32.	A2 – A6	<b>[NC] completezza della progettazione D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 e le parti ancora in vigore.Art 38 comma 4 lettere a) e b)</b> Nelle schede del manuale d'uso non sono presenti né la collocazione né la rappresentazione grafica dell'intervento come da articolato di legge su menzionato		
		<b>OG.0G.0043A.ECO - Piano di manutenzione dell'opera - strutture esistenti - rev.00</b>		

MI02.33.	A.1, A.2, A.6, E.2	[NC] Completezza della progettazione D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43) L'elaborato in questione non risulta completo, a titolo esemplificativo e non esaustivo si evidenzia la mancanza di: <ul style="list-style-type: none"> <li>• elementi rinforzati con fibre di carbonio</li> </ul>			
		<b>OG.0G.0043B.ECO - Piano di manutenzione delle opere strutturali di nuova realizzazione - rev.00</b> Non si segnalano rilievi			
		<b>ELABORATI GENERALI GRAFICI</b>			
		<b>OG.0G.0100.PLN - Corografia - rev.00</b>			
		<b>OG.0G.0101.PLN - Inquadramento urbanistico - rev.00</b> Non si segnalano rilievi			
		<b>OG.0G.0102.PLN - Planimetria catastale - rev.00</b>			
MI02.34.	A.6	[NC] completezza della progettazione Dlgs 50/2016, DPR 207/2010 e le parti ancora in vigore Nella planimetria catastale manca l'indicazione della scala di riferimento			
		<b>OG.0G.0103.PLN - Planimetria generale stato di fatto e rilievo topografico - rev.00</b>			
		<b>OG.0G.0104.PLN - Verifica di conformità urbanistica - rev.00</b>			
		<b>OG.0G.0105.PLN - Planimetria generale di progetto: accessi e viabilità interna - rev.00</b> Non si segnalano rilievi			

**ELABORATI STRUTTURE – 1S**

Cod.	Criteri (Rif. App. 1 RT-07)	Rilievo [NC] = Non Conformità [OS] = Osservazione	Trattamento	Valutazione	Stato (A, C)
		<b>STATO DI FATTO</b>			
		<b>1S.1E.1000.PNT - Edificio esistente - Pianta Stato di Fatto: Livello S3 - rev.00</b> <b>1S.1E.1001.PNT - Edificio esistente - Pianta Stato di Fatto: Livello S2 - rev.00</b> Non si segnalano rilievi			
MI02.35.		<b>1S.1E.1008.SEZ - Edificio esistente - Pianta Stato di Fatto: Sezioni Livelli S3 e S2 - rev.00</b> [OS]La sezione andrebbe perfezionata inserendo la vista stato di fatto del blocco 3 fuori terra e posto sulla visuale prevista			
		<b>STATO DI CONFRONTO</b>			
MI02.36.		<b>1S.1E.1100.PNT - Edificio esistente - Pianta Stato di Confronto: Livello S3 - rev.00</b> <b>1S.1E.1101.PNT - Edificio esistente - Pianta Stato di Confronto: Livello S2 - rev.00</b> <b>1S.1E.1102.PNT - Edificio esistente - Pianta Stato di Confronto: Livello S1 - rev.00</b> <b>1S.1E.1103.PNT - Edificio esistente - Pianta Stato di Confronto: Livello 0 - rev.00</b> <b>1S.1E.1104.PNT - Edificio esistente - Pianta Stato di Confronto: Livello 1 - rev.00</b> <b>1S.1E.1105.PNT - Edificio esistente - Pianta Stato di Confronto: Livello 2 - rev.00</b> <b>1S.1E.1106.PNT - Edificio esistente - Pianta Stato di Confronto: Livello 3 - rev.00</b> <b>1S.1E.1107.PNT - Edificio esistente - Pianta Stato di Confronto: Livello 4 - rev.00</b> [OS] Sarebbe opportuno inserire una legenda che evidenzi il significato delle colorazioni utilizzate per distinguere le diverse parti dell'elaborato <b>1S.1E.1108.SEZ - Edificio esistente - Stato di Confronto: Sezioni Livelli S3 e S2 - rev.00</b>			
MI02.37.		[OS] Sarebbe opportuno inserire legenda in cui si richiamano gli elaborati grafici di collegamento menzionati nelle note presenti [OS] La sezione andrebbe perfezionata inserendo la vista stato di fatto del blocco 3 fuori terra e posto sulla visuale prevista			
		<b>STATO DI PROGETTO</b>			
		<b>1S.1E.1200.PNT - Edificio esistente - Pianta Stato di Progetto: Livello S3 - rev.00</b> <b>1S.1E.1201.PNT - Edificio esistente - Pianta Stato di Progetto: Livello S2 - rev.00</b> <b>1S.1E.1202.PNT - Edificio esistente - Pianta Stato di Progetto: Livello S1 - rev.00</b>			

		<b>1S.1E.1203.PNT - Edificio esistente - Pianta Stato di Progetto: Livello 0 - rev.00</b>		
MI02.38.		<i>[OS] Sarebbe opportuno inserire legenda in cui si richiamano gli elaborati grafici di collegamento menzionati nelle note presenti</i>		
MI02.39.		<i>[OS] Sarebbe utile evidenziare le zone di accesso dal piano campagna ai livelli interrati in cui sono inseriti gli isolatori, come accesso per la manutenzione e controllo degli stessi</i> <b>1S.1E.1204.PNT - Edificio esistente - Pianta Stato di Progetto: Livello 1 - rev.00</b> <b>1S.1E.1205.PNT - Edificio esistente - Pianta Stato di Progetto: Livello 2 - rev.00</b> <b>1S.1E.1206.PNT - Edificio esistente - Pianta Stato di Progetto: Livello 3 - rev.00</b> <b>1S.1E.1207.PNT - Edificio esistente - Pianta Stato di Progetto: Livello 4 - rev.00</b> <b>1S.1E.1208.SEZ - Edificio esistente - Stato di Progetto: Sezione A - rev.00</b> <b>1S.1E.1209.SEZ - Edificio esistente - Stato di Progetto: Sezione B - rev.00</b> <b>1S.1E.1210.SEZ - Edificio esistente - Stato di Progetto: Sezione C - rev.00</b>		
MI02.40.		<i>[OS] Sarebbe opportuno inserire legenda in cui si richiamano gli elaborati grafici di collegamento menzionati nelle note presenti</i> <b>1S.1E.1211.SEZ - Edificio esistente - Stato di Progetto - Sezioni Torri Tecnologiche 5-4 - rev.00</b> <b>1S.1E.1212.SEZ - Edificio esistente - Stato di Progetto - Sezioni Torri Tecnologiche 1-2 - rev.00</b> <b>1S.1E.1213.SEZ - Edificio esistente - Stato di Progetto - Viste assonometriche - rev.00</b> <b>1S.1E.1214.DET - Edificio esistente - Dettagli interventi di adeguamento sismico - rev.00</b> <b>1S.1E.1215.DET - Edificio esistente - Dettagli interventi di adeguamento sismico - rev.00</b> <b>1S.1E.1216.DET - Edificio esistente - Dettagli interventi di adeguamento sismico - rev.00</b> <b>1S.1E.1300.DET - Edificio esistente - Prescrizioni - rev.00</b> <b>1S.1E.1301.PNT - Edificio esistente - Stato di progetto - Carichi sui solai - rev.00</b>		
		<i>Non si segnalano rilievi</i>		
MI02.41.		<b>1S.1E.1302.PNT - Edificio esistente - Blocco 5 - Livello S2 Livello S1 - rev.00</b> <b>1S.1E.1303.PNT - Edificio esistente - Blocco 4 - Livello S2 Livello S1 - rev.00</b> <b>1S.1E.1304.PNT - Edificio esistente - Blocco 3 - Livello S3 Livello S2 - rev.00</b> <b>1S.1E.1305.PNT - Edificio esistente - Blocco 3 - Livello S1 Livello 0 - rev.00</b> <i>[OS] Sarebbe utile evidenziare le zone di accesso dal piano campagna ai livelli interrati in cui sono inseriti gli isolatori, come accesso per la manutenzione e controllo degli stessi</i> <b>1S.1E.1306.PNT - Edificio esistente - Blocco 3 - Livello 1 Livello 2 - rev.00</b> <b>1S.1E.1307.PNT - Edificio esistente - Blocco 3 - Livello 3 Livello 4 - rev.00</b>		
		<i>Non si segnalano rilievi</i>		
MI02.42.		<b>1S.1E.1308.PNT - Edificio esistente - Blocco 1 - Livello S3 - rev.00</b> <b>1S.1E.1309.PNT - Edificio esistente - Blocco 1 - Livello S2 - rev.00</b> <b>1S.1E.1310.PNT - Edificio esistente - Blocco 2 - Livello S3 Livello S2 - rev.00</b> <b>1S.1E.1311.PNT - Edificio esistente - Blocco 2 - Livello S1 Livello 0 - rev.00</b> <i>[OS] Sarebbe utile evidenziare le zone di accesso dal piano campagna ai livelli interrati in cui sono inseriti gli isolatori, come accesso per la manutenzione e controllo degli stessi</i> <b>1S.1E.1312.DET - Edificio esistente - Stato di progetto - Particolari Torri Tecnologiche - rev.00</b>		
MI02.43.		<i>[OS] Sarebbe opportuno inserire legenda in cui si richiamano gli elaborati grafici di collegamento menzionati nelle note presenti</i> <b>1S.1E.1313.DET - Edificio esistente - Stato di progetto - Particolari Torri Tecnologiche - rev.00</b>		
MI02.44.		<i>[OS] Sarebbe opportuno inserire legenda in cui si richiamano gli elaborati grafici di collegamento menzionati nelle note presenti</i>		
MI02.45.		<b>1S.1E.1314.DET - Edificio esistente - Blocco 5 - Armatura fondazioni - rev.00</b> <i>[OS] Sarebbe opportuno inserire una legenda che evidenzi il significato delle colorazioni utilizzate per distinguere le diverse parti dell'elaborato</i>		

MI02.46.	[OS] Sarebbe opportuno inserire legenda in cui si richiamano gli elaborati grafici di collegamento menzionati nelle note presenti <b>1S.1E.1315.DET - Edificio esistente - Blocco 5 - Armatura fondazioni dettagli - rev.00</b>			
MI02.47.	[OS] Sarebbe opportuno differenziare le armature relative alle opere della fondazione da quelle relative ai muri controterra, dato che il titolo dell'elaborato richiama solo fondazioni <b>1S.1E.1316.DET - Edificio esistente - Blocco 4 - Armatura fondazioni - rev.00</b> <b>1S.1E.1317.DET - Edificio esistente - Blocco 4 - Armatura fondazioni - rev.00</b>			
MI02.48.	[OS] Sarebbe opportuno inserire una legenda che evidenzi il significato delle colorazioni utilizzate per distinguere le diverse parti dell'elaborato			
MI02.49.	[OS] Sarebbe opportuno inserire legenda in cui si richiamano gli elaborati grafici di collegamento menzionati nelle note presenti <b>1S.1E.1318.DET - Edificio esistente - Blocco 4 - Armatura fondazioni dettagli - rev.00</b>			
MI02.50.	[OS] Sarebbe opportuno differenziare le armature relative alle opere della fondazione da quelle relative ai muri controterra, dato che il titolo dell'elaborato richiama solo fondazioni <b>1S.1E.1319.DET - Edificio esistente - Blocco 3 - Armatura fondazioni - rev.00</b> <b>1S.1E.1320.DET - Edificio esistente - Blocco 3 - Armatura fondazioni - rev.00</b>			
MI02.51.	[OS] Sarebbe opportuno inserire una legenda che evidenzi il significato delle colorazioni utilizzate per distinguere le diverse parti dell'elaborato			
MI02.52.	[OS] Sarebbe opportuno inserire legenda in cui si richiamano gli elaborati grafici di collegamento menzionati nelle note presenti <b>1S.1E.1321.DET - Edificio esistente - Blocco 3 - Armatura fondazioni dettagli - rev.00</b> <b>1S.1E.1322.DET - Edificio esistente - Blocco 3 - Armatura fondazioni dettagli - rev.00</b>			
MI02.53.	[OS] Sarebbe opportuno differenziare le armature relative alle opere della fondazione da quelle relative ai muri controterra, dato che il titolo dell'elaborato richiama solo fondazioni <b>1S.1E.1323.DET - Edificio esistente - Blocco 1 - Armatura fondazioni - rev.00</b> <b>1S.1E.1324.DET - Edificio esistente - Blocco 1 - Armatura fondazioni - rev.00</b>			
MI02.54.	[OS] Sarebbe opportuno inserire una legenda che evidenzi il significato delle colorazioni utilizzate per distinguere le diverse parti dell'elaborato			
MI02.55.	[OS] Sarebbe opportuno inserire legenda in cui si richiamano gli elaborati grafici di collegamento menzionati nelle note presenti <b>1S.1E.1325.DET - Edificio esistente - Blocco 1 - Armatura fondazioni dettagli - rev.00</b>			
MI02.56.	[OS] Sarebbe opportuno differenziare le armature relative alle opere della fondazione da quelle relative ai muri controterra, dato che il titolo dell'elaborato richiama solo fondazioni <b>1S.1E.1326.DET - Edificio esistente - Blocco 2 - Armatura fondazioni - rev.00</b>			
MI02.57.	[OS] Sarebbe opportuno inserire una legenda che evidenzi il significato delle colorazioni utilizzate per distinguere le diverse parti dell'elaborato [OS] Sarebbe opportuno inserire legenda in cui si richiamano gli elaborati grafici di collegamento menzionati nelle note presenti <b>1S.1E.1327.DET - Edificio esistente - Blocco 2 - Armatura fondazioni dettagli - rev.00</b>			
MI02.58.	[OS] Sarebbe opportuno differenziare le armature relative alle opere della fondazione da quelle relative ai muri controterra, dato che il titolo dell'elaborato richiama solo fondazioni <b>1S.1E.1328.DET - Edificio esistente - Armatura fodera e baggioli - rev.00</b> Non si segnalano rilievi <b>1S.1E.1329.DET - Edificio esistente - Blocco 5 - Armatura catene - rev.00</b> <b>1S.1E.1330.DET - Edificio esistente - Blocco 4 - Armatura catene - rev.00</b> <b>1S.1E.1331.DET - Edificio esistente - Blocco 3 - Armatura catene - rev.00</b> <b>1S.1E.1332.DET - Edificio esistente - Blocco 2 - Armatura catene - rev.00</b> <b>1S.1E.1333.DET - Edificio esistente - Blocco 1 - Armatura catene - rev.00</b>			

MI02.59.		<p>[OS] Sarebbe opportuno inserire una legenda che evidenzi il significato delle colorazioni utilizzate per distinguere le diverse parti dell'elaborato</p> <p><b>1S.1E.1334.DET - Edificio esistente - Stato di progetto - Particolari Torre Tecnologica 3 - rev.00</b></p> <p><b>1S.1E.1335.DET - Edificio esistente - Stato di progetto - Consolidamento pilastri e travi esistenti, Particolari chiusura Giunti e Coprigiunti - rev.00</b></p> <p><b>1S.1E.1336.DET - Edificio esistente - Blocco 3 - Armature - rev.00</b></p> <p>Non si segnalano rilievi</p> <p><b>STATO DI PROGETTO AMPLIAMENTO</b></p> <p><b>1S.2N.1301.PLN - Ampliamento - Planimetria di tracciamento e di scavo - rev.00</b></p> <p><b>1S.2N.1302.PNT - Ampliamento - Carpenteria platea di fondazione: Livello S3 - rev.00</b></p> <p><b>1S.2N.1303.PNT - Ampliamento - Carpenteria 1° solaio: Livello S3 - rev.00</b></p> <p><b>1S.2N.1304.PNT - Ampliamento - Carpenteria 2° solaio: Livello S2 - rev.00</b></p> <p><b>1S.2N.1305.PNT - Ampliamento - Carpenteria 3° solaio: Livello S1 - rev.00</b></p> <p><b>1S.2N.1306.PNT - Ampliamento - Carpenteria 4° solaio: Livello L0 - rev.00</b></p> <p><b>1S.2N.1307.PNT - Ampliamento - Carpenteria 5° solaio: Livello L1 - rev.00</b></p> <p><b>1S.2N.1308.SEZ - Ampliamento - Sezioni longitudinali - rev.00</b></p> <p><b>1S.2N.1309.SEZ - Ampliamento - Sezioni trasversali - rev.00</b></p> <p>Non si segnalano rilievi</p> <p><b>1S.2N.1310.DET - Ampliamento - Carpenteria ascensore e scala metallica - rev.00</b></p>			
MI02.60.	A.1, A.2, E.2	<p>[NC] Completezza della progettazione D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 37) L'elaborato in questione non risulta completo, a titolo esemplificativo e non esaustivo si evidenziano la mancanza delle specifiche relative ai profili e i particolari relativi ai collegamenti, completi nella forma e spessore delle piastre, del numero e posizione di chiodi e bulloni, dello spessore, tipo, posizione e lunghezza delle saldature.</p> <p><b>1S.2N.1311.ARM - Ampliamento - Armatura Platea di Fondazione - rev.00</b></p> <p>Non si segnalano rilievi</p> <p><b>1S.2N.1312.ARM - Ampliamento - Armatura Diffusa Solaio 0 e Fondazioni B, C e D - rev.00</b></p> <p><b>1S.2N.1313.ARM - Ampliamento - Armatura di infittimento solaio 0 e fondazioni B, C e D - rev.00</b></p>			
MI02.61.		<p>[OS] Sarebbe opportuno chiarire a cosa sia riferito la zonizzazione B,C,D, sull'esecutivo</p> <p><b>1S.2N.1314.ARM - Ampliamento - Armatura Diffusa Solaio 1 - rev.00</b></p> <p><b>1S.2N.1315.ARM - Ampliamento - Armatura di infittimento Solaio 1 - rev.00</b></p> <p><b>1S.2N.1316.ARM - Ampliamento - Armatura Diffusa Solaio 2 - rev.00</b></p> <p><b>1S.2N.1317.ARM - Ampliamento - Armatura di infittimento Solaio 2 - rev.00</b></p> <p><b>1S.2N.1318.ARM - Ampliamento - Armatura Diffusa Solaio 3 - rev.00</b></p> <p><b>1S.2N.1319.ARM - Ampliamento - Armatura di infittimento Solaio 3 - rev.00</b></p> <p><b>1S.2N.1320.ARM - Ampliamento - Armature Solaio 4 - rev.00</b></p> <p><b>1S.2N.1321.ARM - Ampliamento - Armatura Pareti - rev.00</b></p> <p><b>1S.2N.1322.ARM - Ampliamento - Armatura Pilastri parte 1 di 3 - rev.00</b></p> <p><b>1S.2N.1323.ARM - Ampliamento - Armatura Pilastri parte 2 di 3 - rev.00</b></p> <p><b>1S.2N.1324.ARM - Ampliamento - Armatura Pilastri parte 3 di 3 - rev.00</b></p> <p><b>1S.2N.1325.ARM - Ampliamento - Armatura Scale - rev.00</b></p> <p><b>1S.3C.1401.PNT - Centrale gas medicali - Carpenteria piante e sezioni - rev.00</b></p> <p><b>1S.3C.1402.PNT - Cisterna acqua potabile - carpenteria piante sezioni - rev.00</b></p> <p>Non si segnalano rilievi</p>			

		<b>1S.3C.1403.PNT - Platea zona manovra accumulo ossigeno - carpenteria pianta e sezioni - rev.00</b> <b>1S.3C.1404.PNT - Platea UTA - carpenteria pianta e sezioni - rev.00</b>			
MI02.62.		[OS] Sarebbe opportuno indicare la relazione di calcolo da cui sono derivati le armature presenti negli elaborati grafici, tra quelle riportate in OG.0G.0000.ELB - Elenco degli elaborati			
		<b>1S.3C.1405.ARM - Centrale gas medicali - Armature - rev.00</b> <b>1S.3C.1406.ARM - Cisterna acqua potabile - Armature - rev.00</b>			
		Non si segnalano rilievi			
		<b>1S.3C.1407.ARM - Platea Zona manovra accumulo ossigeno - Armature - rev.00</b> <b>1S.3C.1408.ARM - Platea UTA - Armature: Pianta e Sezioni - rev.00</b>			
MI02.63.		[OS] Sarebbe opportuno indicare la relazione di calcolo da cui sono derivati le armature presenti negli elaborati grafici, tra quelle riportate in OG.0G.0000.ELB - Elenco degli elaborati			
		<b>1S.3P.1501.PNT - Nuova palazzina - Carpenteria platea di fondazione - rev.00</b> <b>1S.3P.1502.PNT - Nuova palazzina - Carpenteria primo solaio - rev.00</b> <b>1S.3P.1503.PNT - Nuova palazzina - Carpenteria secondo solaio - rev.00</b> <b>1S.3P.1504.SEZ - Nuova palazzina - Sezioni strutturali AA' e BB' - rev.00</b> <b>1S.3P.1505.SEZ - Nuova palazzina - Sezioni strutturali CC' e DD' - rev.00</b> <b>1S.3P.1506.ARM - nuova palazzina - ARMATURA IN Y PLATEA DI FONDAZIONE - rev.00</b> <b>1S.3P.1507.ARM - nuova palazzina - ARMATURA IN X PLATEA DI FONDAZIONE - rev.00</b> <b>1S.3P.1508.ARM - nuova palazzina - ARMATURE PILASTRI - rev.00</b> <b>1S.3P.1509.ARM - nuova palazzina - ARMATURE PARETI - rev.00</b>			
		Non si segnalano rilievi			
		<b>1S.3P.1510.ARM - nuova palazzina - ARMATURE PRIMO SOLAIO - rev.00</b>			
MI02.64.	A.1, A.2, E.2	[NC] Completezza della progettazione D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 37) L'elaborato in questione non risulta completo, a titolo esemplificativo e non esaustivo si evidenziano la presenza di Armatura divisa per settori, di cui non è facilmente individuabile la posizione sulla planimetria			
		<b>1S.3P.1511.ARM - nuova palazzina - ARMATURE TRAVI PRIMO SOLAIO - rev.00</b>			
		Non si segnalano rilievi			
		<b>1S.3P.1512.ARM - nuova palazzina - ARMATURE SECONDO SOLAIO - rev.00</b>			
MI02.65.	A.1, A.2, E.2	[NC] Completezza della progettazione D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 37) L'elaborato in questione non risulta completo, a titolo esemplificativo e non esaustivo si evidenziano la presenza di Armatura divisa per settori, di cui non è facilmente individuabile la posizione sulla planimetria			
		<b>1S.3P.1513.ARM - nuova palazzina - ARMATURE TRAVI SECONDO SOLAIO - rev.00</b>			
		Non si segnalano rilievi			
		<b>1S.4C.1601.PNT - CARPENTERIA PIANTE E SEZIONI - rev.00</b> <b>1S.4C.1602.ARM - ARMATURE PLATEA DI FONDAZIONE e PILASTRI - rev.00</b> <b>1S.4C.1603.ARM - ARMATURE PRIMO SOLAIO e CARPENTERIA METALLICA TRALICCI CAMINI - rev.00</b>			
		[OS] Sarebbe opportuno indicare la relazione di calcolo da cui sono derivati le armature presenti negli elaborati grafici, tra quelle riportate in OG.0G.0000.ELB - Elenco degli elaborati			

**ELABORATI PREVENZIONE INCENDI – 5V – Istanza VVF prot. 11262**

Cod.	Criteri (Rif. App. 1 RT-07)	Rilievo [NC] = Non Conformità [OS] = Osservazione	Trattamento	Valutazione	Stato (A, C)
------	--------------------------------	--	-------------	-------------	-----------------

	<i>5V.0G.5000.REL - Prevenzione incendi - Relazione generale - rev.01</i>		
	<i>5V.0G.5001.PLN - Prevenzione incendi - Planimetria generale accessi VVF - rev.00</i>		
	<i>5V.0G.5002.PNT - Compartimentazioni e vie di fuga - Livello S2 - rev.00</i>		
	<i>5V.0G.5003.PNT - Compartimentazioni e vie di fuga - Livello S1 - rev.00</i>		
	<i>5V.0G.5004.PNT - Compartimentazioni e vie di fuga - Livello 0 - sud - rev.00</i>		
	<i>5V.0G.5005.PNT - Compartimentazioni e vie di fuga - Livello 0 - nord - rev.00</i>		
	<i>5V.0G.5006.PNT - Compartimentazioni e vie di fuga - Livello 1 - rev.00</i>		
	<i>5V.0G.5007.PNT - Compartimentazioni e vie di fuga - Livello 2 - rev.00</i>		
	<i>5V.0G.5008.PNT - Compartimentazioni e vie di fuga - Livello 3 - rev.00</i>		
	<i>5V.0G.5009.PNT - Compartimentazioni e vie di fuga - Livello 4 - rev.00</i>		
	<i>5V.0G.5010.SEZ - Prevenzione incendi - Sezioni - rev.00</i>		
	<i>Non si segnalano rilievi</i>		

**NOTE DI COMPILAZIONE GRUPPO DI PROGETTAZIONE**

Il presente documento, in formato editabile, è consegnato al Gruppo di Progettazione per la compilazione, secondo le responsabilità definite all'interno del gruppo stesso. Esso riporta il testo dei rilievi segnalati da CONTECO Check nel relativo modulo Ispettivo MI02-01\_00 allegato al Rapporto di Controllo 22138VA\_PE\_RC01\_00 emesso in data 20.01.2023.



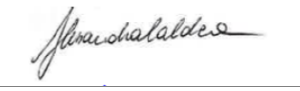
Il Gruppo di Progettazione è invitato a compilare il documento nella colonna indicata come "Trattamento", riportando le proprie controdeduzioni e l'indicazione degli eventuali aggiornamenti che intende apportare alla documentazione di progetto. Si chiede ai compilatori di non apportare modifiche alle rimanenti parti del documento.

Quanto indicato nel presente documento verrà riportato senza alcuna modifica nella nuova emissione del "Modulo Ispettivo" che conterrà, per ciascuno dei rilievi, la valutazione finale espressa tenendo conto dei trattamenti indicati, degli eventuali aggiornamenti apportati alla documentazione di progetto e delle eventuali ulteriori informazioni ed indicazioni che si fossero rese disponibili.

Si invita il **Gruppo di Progettazione** a **restituire** il presente documento **compilato** e **sottoscritto dai responsabili di competenza** a mezzo posta elettronica e/o PEC **in formato pdf ed in formato word editabile**.

Si rammenta la **necessità** di dare **puntuale indicazione del documento/dei documenti in cui viene data evidenza dell'aggiornamento** di cui al trattamento sottoscritto dai responsabili di competenza.

<p><b>Legenda</b></p> <p><u>Stato:</u>                  A= Aperto                  C= Chiuso</p>
--

Emissione	Data	Oggetto	Ruolo (ISP, PST, OSS) Nominativo	Firma	Coordinamento (CIS)	Timbro e firma Progettista*
01_00	20.01.2023	Verifica Intermedia – ARCHITETTURA, AMBIENTE E ACUSTICA - RC01-01_00	ISP – Clemente Costantinopoli		Ruben Sinisi	
			ISP – Anna Cosi			
			ISP – Alessandra Caldera			

**DOCUMENTAZIONE DI SUPPORTO**

La stazione Appaltante ha consegnato i seguenti documenti a supporto della verifica:

		<b>Progetto Definitivo</b>		
--	--	----------------------------	--	--

**NOTE GENERALI**

Cod.	Criteri (Rif. App. 1 RT-07)	Rilievo [NC] = Non Conformità [OS] = Osservazione	Trattamento	Valutazione	Stato (A, C)
MI03.1.	A.1, A.5, A.6, C.5, E.5, F.2, F.3	[NC] Completezza della progettazione D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore La documentazione di progetto non comprende degli elaborati grafici che approfondiscono adeguatamente la suddivisione in fasi prevista nella Relazione Generale al capitolo 17.			
MI03.2.	A.1, A.5, A.6, C.5, E.2, E.5, F.2, F.3	[NC] Completezza della progettazione D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore In tutti gli elaborati planimetrici viene indicato oltre allo stato di progetto dello Stralcio 1 anche lo stato di progetto dello stralcio 2. Al fine di definire realisticamente e compiutamente lo stato di progetto dello Stralcio 1, si ritiene necessario indicare lo stato di fatto nelle aree che saranno interessate in futuro dallo stralcio 2.			
MI03.3.	A.2, E.2	[OS] Completezza della progettazione D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore Si segnala l'opportunità di aumentare la leggibilità del progetto relativamente alla distinzione di campitura tra le aree non oggetto di intervento e le aree appartenenti allo STRALCIO 2.			
MI03.4.	A1	[NC] Completezza della progettazione D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore Il dossier progettuale non comprende una planimetria che riporti le alberature da espiantare e riallocare.			
MI03.5.	A.1, A.2, A.6	[NC] Completezza della progettazione (art. 26 comma 4 lett. a D.Lgs. 50/2016). Impianto EVAC. La relazione descrittiva degli impianti elettrici riporta che gli impianti EVAC sono conformi alla UNI ISO 7240-19. Tale affermazione non è supportata da una relazione acustica di progetto di tale impianto.			

**ELABORATI GENERALI DESCRITTIVI - OG**

Cod.	Criteri (Rif. App. 1 RT-07)	Rilievo [NC] = Non Conformità [OS] = Osservazione	Trattamento	Valutazione	Stato (A, C)
------	-----------------------------	---	-------------	-------------	--------------

		ELABORATI GENERALI DESCRITTIVI		
		<b>OG.0G.0000.ELB - Elenco degli elaborati - rev.00</b>		
		<i>Non si segnalano rilievi d'ambito</i>		
		<b>OG.0G.0002.RGN - Relazione generale - rev.00</b>		
MI03.6.	A.7, C.1	<i>[NC] Completezza della progettazione D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore</i> Nella relazione al capitolo 4 si elencano i pareri ottenuti dai vari enti in Conferenza dei Servizi, si segnala però la mancanza di un approfondimento sulle prescrizioni ricevute e la dimostrazione di ottemperanza nel progetto esecutivo a tali prescrizioni.		
MI03.7.	L.1, L.2, L.3, L.4	<i>[NC] Unità progettuale D.lgs 50/2016 art. 26 comma 3</i> Nella relazione al capitolo 9 si conferma che il progetto esecutivo rispetta gli obiettivi del progetto definitivo. Si chiede di approfondire l'argomento confermando eventualmente anche il mantenimento delle caratteristiche spaziali, estetiche, funzionali e tecnologiche.		
MI03.8.	A2	<i>[OS] Completezza della progettazione D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore.</i> Il documento nel paragrafo 10.2.2 Sistemazione delle aree esterne, fa riferimento alla planimetria OG.0G.0106.PLN_Planimetria generale di progetto: accessi e viabilità interna, il cui codice non è stato aggiornato.		
MI03.9.	A2	<i>[NC] Completezza della progettazione D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore</i> Il documento non riporta gli aspetti legati alle piante da espantare e riallocare, non viene indicato il numero, né vengono descritte le specie e lo stato vegetativo. Non è evidenziato il luogo di reimpianto delle stesse.		
MI03.10.	A7, C1	<i>[NC] Completezza della progettazione D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore</i> Il documento non riporta in allegato i pareri degli Enti richiamati nel documento, per verificare l'ottemperanza alle prescrizioni.		
		<b>Relazione sanitaria</b>		
		<b>OG.0G.0004.REL - Rilievo fotografico - rev.00</b>		
		<b>OG.0G.0009.REL - Relazione ENAC - rev.00</b>		
		<b>OG.0G.0012.REL - Relazione tecnica opere architettoniche - rev.00</b>		
		<b>OG.0G.0019.REL - Relazione sulla risoluzione delle interferenze - rev.00</b>		
		<b>OG.0G.0020.REL - Relazione sui sistemi di sicurezza per l'esercizio - rev.00</b>		
		<b>OG.0G.0022.ECO - Relazione energetica Legge 10-91 - rev.00</b>		
		<b>OG.0G.0023.REL - Relazione Criteri Ambientali Minimi - DM 11/10/2017 - rev.00</b>		
		<i>Non si segnalano rilievi d'ambito.</i>		
		<b>OG.0G.0024.REL - Studio di impatto e fattibilità ambientale - rev.00</b>		
MI03.11.	A2, A6	<i>[NC] Completezza della progettazione D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore.</i> Il documento non mette in evidenza se il progetto sia stato sottoposto a procedura di VIA. In caso contrario il documento costituisce lo Studio di fattibilità ambientale.		
MI03.12.	A.2, A.6	<i>[NC] Completezza della progettazione (art. 26 comma 4 lett. a D.Lgs. 50/2016).</i> 7.2 rumore e vibrazioni. Il capitolo riporta che in fase di cantiere "Le macchine e le attrezzature utilizzate nelle lavorazioni, anche se in regola con le prescrizioni normative, risultano caratterizzate da emissioni acustiche non trascurabili." Non è tuttavia riportato che sarà onere dell'Appaltatore la Valutazione previsionale di impatto acustico per la richiesta di autorizzazione in deroga. Inoltre il capitolo non riporta alcuna considerazione in merito alla componente vibrazioni.		
		<b>OG.0G.0025.REL - Valutazione previsionale dei requisiti acustici passivi - rev.00</b>		
MI03.13.	A.2, A.6, E.1	<i>[NC] Completezza della progettazione (art. 26 comma 4 lett. a D.Lgs. 50/2016).</i> Minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso (art. 26 comma 4 lett. e D.Lgs. 50/2016). Il documento fa riferimento al DM 11/10/2017 e non al DM 23/06/2022. Ciò		

		comporta che per le verifiche del TR e dello STI si deve fare riferimento alla UNI 11367 e non alla UNI 11532.			
MI03.14. MI03.15.	A.2, A.6	[OS] Completezza della progettazione (art. 26 comma 4 lett. a D.Lgs. 50/2016). 3.1. Impianti a funzionamento continuo. Quanto riportato nel paragrafo in oggetto non è supportato da calcoli numerici.			
MI03.16.	A.2, A.6	[OS] Completezza della progettazione (art. 26 comma 4 lett. a D.Lgs. 50/2016). 3.2. Impianti a funzionamento discontinuo. In merito al gruppo elettrogeno non è riportato se nella fase di gestione/manutenzione (test ogni tre mesi) la Committenza dovrà o meno richiedere la deroga al Comune (prassi richiesta ad esempio da ARPA Lombardia per il Comune di Milano).			
MI03.17.	A.2, A.6, E.2	[NC] Completezza della progettazione (art. 26 comma 4 lett. a D.Lgs. 50/2016). Minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso (art. 26 comma 4 lett. e D.Lgs. 50/2016). Le verifiche che sono state eseguite non sono ripercorribili, inoltre si segnala che fanno riferimento a degenze quando il progetto di primo stralcio interessa prevalentemente studi medici, uffici, zona mensa, blocco operatorio e locali tecnici.			
MI03.18.	A.2, A.6, E.1	[NC] Completezza della progettazione (art. 26 comma 4 lett. a D.Lgs. 50/2016). Minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso (art. 26 comma 4 lett. e D.Lgs. 50/2016). 4.5 Riepilogo verifiche effettuate. Non è chiaro perché per i divisori verticali e orizzontali vengono presi i riferimenti di R'w e L'nw dei divisori tra distinte unità immobiliari quando l'intervento è considerata un'unica unità immobiliare.			
MI03.19.	E.2	[NC] Minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso (art. 26 comma 4 lett. e D.Lgs. 50/2016). 5.1 Caratteristiche acustiche dei componenti - strutture opache verticali e orizzontali. Si segnala che tali strutture PS07, PS08, PS09, PS.04 (M59), PS.03 (M73), PS.04.3, CO.03 non corrispondono con quanto riportato negli abachi architettonici, la tipologia PS.04.1 invece non trova riscontro in abaco e i solai S01, S04 hanno un codice identificativo che non è presente in abaco.			
MI03.20.	A.2, A.6, E.2	[NC] Completezza della progettazione (art. 26 comma 4 lett. a D.Lgs. 50/2016). Minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso (art. 26 comma 4 lett. e D.Lgs. 50/2016). 5.5 Rispetto dei criteri ambientali minimi. Non è chiaro perché vengono riportate solo alcune verifiche, inoltre non è chiara la localizzazione delle verifiche effettuate.			
MI03.21.	A.2, A.6, E.1	[NC] Completezza della progettazione (art. 26 comma 4 lett. a D.Lgs. 50/2016). Minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso (art. 26 comma 4 lett. e D.Lgs. 50/2016). 5.5 Rispetto dei criteri ambientali minimi. Non vengono effettuate verifiche di TR e STI.			
MI03.22.	E.1	[NC] Minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso (art. 26 comma 4 lett. e D.Lgs. 50/2016). 7. conclusioni. Il paragrafo fa riferimento al DM 11/10/2017 e non al DM 23/06/2022.			
		<b>0G.0G.0026.REL - Valutazione previsionale di clima e impatto acustico - rev.00</b>			
MI03.23.	E.1	[NC] Minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso (art. 26 comma 4 lett. e D.Lgs. 50/2016). 6.3 Valutazione di clima acustico stato attuale. Relativamente alla verifica di clima acustico si fa riferimento a una relazione redatta da altro TCA che assevera che i limiti di zona sono compatibili con la classe III. Nel paragrafo 6.2 classificazione acustica viene però detto che l'edificio ricade in classe II.			
MI03.24.	A.7	[NC] Completezza della progettazione (art. 26 comma 4 lett. a D.Lgs. 50/2016). Si chiede un riscontro in merito al parere ARPA Toscana.			
MI03.25.	C.5	[NC] Appaltabilità della soluzione progettuale prescelta (art. 26 comma 4 lett. c D.Lgs. 50/2016). Si chiede un riscontro alla Stazione Appaltante in merito agli scenari di funzionamento degli impianti indicati in relazione: • SCENARIO A. Dalle 06:00 alle 22:00 (quando sono attive contemporaneamente le attività ospedaliera e ambulatoriale) gli impianti funzionano al 100%; SCENARIO B. Dalle 22:00 alle 06:00 (quando prosegue la sola attività ospedaliera) gli impianti funzionano al 50%.			

MI03.26.	A.2, A.6	<i>[NC] Completezza della progettazione (art. 26 comma 4 lett. a D.Lgs. 50/2016).</i> La valutazione di impatto acustico prende in considerazione solo la sorgente indicata come S5. Le altre non vengono considerate in quanto all'interno di locali tecnici. Non si concorda con tale approccio in quanto le macchine all'interno dei locali tecnici avranno espulsioni e aspirazioni verso l'esterno che vanno considerate come nuove sorgenti ed eventualmente mitigate.		
MI03.27.	A.2, A.6	<i>[NC] Completezza della progettazione (art. 26 comma 4 lett. a D.Lgs. 50/2016).</i> In merito ai locali tecnici non viene verificato l'isolamento che hanno le pareti esterne e la copertura, al fine di dimostrare che l'irraggiamento del locale stesso sia ininfluenza.		
MI03.28.	A.2, A.6	<i>[NC] Completezza della progettazione (art. 26 comma 4 lett. a D.Lgs. 50/2016).</i> Relativamente alla barriera da prevedere in corrispondenza della sorgente S5 non viene indicato lo sviluppo in pianta, inoltre non risulta essere stata recepita nel progetto architettonico/impiantistico.		
MI03.29.	A.2, A.6, E.4	<i>[OS] Completezza della progettazione (art. 26 comma 4 lett. a D.Lgs. 50/2016).</i> <i>Minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso (art. 26 comma 4 lett. e D.Lgs. 50/2016).</i> Si segnala che la valutazione di impatto è stata effettuata senza l'utilizzo di un modello tridimensionale che avrebbe permesso di considerare meglio gli effetti dei nuovi volumi e di avere una valutazione più precisa degli impatti delle nuove sorgenti vista la complessità dell'intervento. <b>OG.0G.0027.REL - Dichiarazione a firma dei progettisti - rev.00</b> <b>OG.0G.0028.REL - Capitolato Speciale d'Appalto - norme tecniche - rev.00</b> <i>Non si segnalano rilievi d'ambito</i> <b>OG.0G.0029.REL - Capitolato Speciale d'Appalto - opere edili - rev.00</b>		
MI03.30.	A.2, D.2, E.2,	<i>[NC] Completezza della progettazione</i> <i>D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore</i> Si segnala la mancanza di riferimenti alle prestazioni minime dei materiali richieste nella relazione CAM.		
MI03.31.	A.2, D.2, D.4, D.5, D.6, E.2,	<i>[NC] Completezza della progettazione</i> <i>D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore</i> Nella Relazione tecnica delle Opere Architettoniche al capitolo 10 si fa riferimento al requisito di Sicurezza Antisismica Degli Elementi Non Strutturali per le partizioni verticali interne ed esterne. Si segnala che tale richiesta di requisito non è riscontrabile all'interno del Capitolato Speciale d'Appalto.		
MI03.32.	E.1	<i>[NC] Minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso (art. 26 comma 4 lett. e D.Lgs. 50/2016).</i> 5.2 Requisiti minimi prestazionali. Si segnala che i limiti acustici indicati nel paragrafo sono errati. Inoltre non viene fatto riferimento al DM CAM 2022.		
MI03.33.	E.1	<i>[NC] Minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso (art. 26 comma 4 lett. e D.Lgs. 50/2016).</i> 6.2 Requisiti minimi prestazionali. 7.1 Requisiti minimi prestazionali. Si segnala che i limiti acustici indicati nei paragrafi per i parametri R'w e L <sub>max</sub> sono errati.		
MI03.34.	E.2	<i>[NC] Minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso (art. 26 comma 4 lett. e D.Lgs. 50/2016).</i> 7.5.1.1 Doppio vetro. Si segnala che il valore di isolamento acustico indicato (29/30 dB) per il doppio vetro delle finestre esterne non è coerente con quanto riportato in relazione acustica (42 dB).		
MI03.35.	E.2	<i>[NC] Minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso (art. 26 comma 4 lett. e D.Lgs. 50/2016).</i> 7.5.2 Finestre in alluminio a taglio termico. Si segnala che il valore di isolamento acustico indicato (34 dB) non è coerente con quanto riportato in relazione acustica (42 dB).		
MI03.36.	E.1	<i>[NC] Minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso (art. 26 comma 4 lett. e D.Lgs. 50/2016).</i> 9.2 Requisiti minimi prestazionali. In merito ai parametri acustici il paragrafo non fa riferimento al DM CAM 2022.		
MI03.37.	E.2	<i>[NC] Minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso (art. 26 comma 4 lett. e D.Lgs. 50/2016).</i> Il documento non riporta la prestazione acustica dei seguenti elementi prescritti		

	all'interno delle relazioni acustiche:			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• cassonetti delle finestre Dnew pari a 56.4 dB</li> <li>• barriera acustica per mitigazione macchine impianti</li> </ul>			
	<b>0G.0G.0042.CRO - Cronoprogramma dei lavori - rev.00</b>			
	<b>0G.0G.0043.ECO - Piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti - rev.00</b>			
	Non si segnalano rilievi d'ambito			
	<b>ELABORATI GENERALI GRAFICI</b>			
	<b>0G.0G.0100.PLN - Corografia - rev.00</b>			
	<b>0G.0G.0101.PLN - Inquadramento urbanistico - rev.00</b>			
	<b>0G.0G.0102.PLN - Planimetria catastale - rev.00</b>			
	<b>0G.0G.0103.PLN - Planimetria generale stato di fatto e rilievo topografico - rev.00</b>			
	<b>0G.0G.0104.PLN - Verifica di conformità urbanistica - rev.00</b>			
	<b>0G.0G.0105.PLN - Planimetria generale di progetto: accessi e viabilità interna - rev.00</b>			
	Non si segnalano rilievi d'ambito			

**ELABORATI ARCHITETTURA – 2A**

Cod.	Criteri (Rif. App. 1 RT-07)	Rilievo [NC] = Non Conformità [OS] = Osservazione	Trattamento	Valutazione	Stato (A, C)
		<b>STATO DI FATTO</b>			
		<b>2A.0G.2000.PNT - Pianta Stato di Fatto: Livello S2 - rev.00</b>			
		<b>2A.0G.2001.PNT - Pianta Stato di Fatto: Livello S1 - rev.00</b>			
		<b>2A.0G.2002.PNT - Pianta Stato di Fatto: Livello 0 - rev.00</b>			
		<b>2A.0G.2003.PNT - Pianta Stato di Fatto: Livello 1 - rev.00</b>			
		<b>2A.0G.2004.PNT - Pianta Stato di Fatto: Livello 2 - rev.00</b>			
		<b>2A.0G.2005.PNT - Pianta Stato di Fatto: Livello 3 - rev.00</b>			
		<b>2A.0G.2006.PNT - Pianta Stato di Fatto: Livello 4 - rev.00</b>			
		<b>2A.0G.2007.PNT - Pianta Stato di Fatto: Livello 5 - Copertura - rev.00</b>			
		<b>2A.0G.2008.PRO - Prospetti Stato di Fatto - rev.00</b>			
		<b>2A.0G.2009.SEZ - Sezioni Stato di Fatto - rev.00</b>			
MI03.38.	A.1, A.2, C.4, E.2, E.5	[NC] Completezza della progettazione e minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso. D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore Negli elaborati relativi allo stato di fatto si segnala la mancanza di indicazione dello stato di consistenza delle opere esistenti al fine di computare adeguatamente la demolizione delle stesse.			
		<b>STATO DI CONFRONTO</b>			
		<b>2A.0G.2100.PNT - Pianta Stato di Confronto: Livello S2 - rev.00</b>			
MI03.39.	A.1, A.5, A.6, C.5, E.2, E.5, F.2, F.3	[NC] Completezza della progettazione D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore Nella Relazione Generale si indicano i locali "SPOGLIATOI-189mq" e "S2_027 SI e Docce" come facenti parte dello Stralcio 2, mentre nell'elaborato sembrerebbe far parte dello Stralcio 1. Si chiede di chiarire tale incoerenza. <b>2A.0G.2101.PNT - Pianta Stato di Confronto: Livello S1 - rev.00</b>			
		<b>2A.0G.2102.PNT - Pianta Stato di Confronto: Livello 0 - rev.00</b>			
MI03.40.	A.1, A.2, C.4, E.2, E.5	[NC] Completezza della progettazione D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore Ai fini di una corretta ripercorribilità con il computo delle lavorazioni previste, si rende necessario dare evidenza e approfondire ulteriormente gli eventuali lavori di scavo, soprattutto nella cosiddetta Area Tecnologica. <b>2A.0G.2103.PNT - Pianta Stato di Confronto: Livello 1 - rev.00</b>			

		Non si segnalano rilievi d'ambito		
		<b>2A.0G.2104.PNT - Pianta Stato di Confronto: Livello 2 - rev.00</b>		
MI03.41.	A.1, A.5, A.6, C.5, E.2, E.5, F.2, F.3	[NC] Completezza della progettazione D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore Si chiede di chiarire se la zona centrale delle scale e degli ascensori sia oggetto di intervento oppure se sia esclusa dallo stralcio 1.		
		<b>2A.0G.2105.PNT - Pianta Stato di Confronto: Livello 3 - rev.00</b>		
MI03.42.	A.1, A.5, A.6, C.5, E.2, E.5, F.2, F.3	[NC] Completezza della progettazione D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore Si chiede di chiarire se la zona centrale delle scale e degli ascensori sia oggetto di intervento oppure se sia esclusa dallo stralcio 1.		
		<b>2A.0G.2106.PNT - Pianta Stato di Confronto: Livello 4 - rev.00</b>		
		<b>2A.0G.2107.PNT - Pianta Stato di Confronto: Livello 5 - Copertura - rev.00</b>		
		<b>2A.0G.2108.PRO - Prospetti Stato di Confronto - rev.00</b>		
		<b>2A.0G.2109.SEZ - Sezioni Stato di Confronto - rev.00</b>		
		Non si segnalano rilievi d'ambito		
		<b>2A.0G.2110.SEZ - Prospetti e sezioni area tecnologica - Stato di Confronto - rev.00</b>		
MI03.43.	A.1, A.2, C.4, E.2, E.5	[NC] Completezza della progettazione D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore Ai fini di una corretta ripercorribilità con il computo delle lavorazioni previste, si rende necessario dare evidenza e approfondire ulteriormente gli eventuali lavori di scavo, soprattutto nella cosiddetta Area Tecnologica.		
		<b>STATO DI PROGETTO</b>		
		<b>2A.0G.2200.PNT - Pianta schemi distributivi e flussi - Livello S2 - rev.00</b>		
MI03.44.	A.1, A.5, A.6, C.5, E.2, E.5, F.2, F.3	[NC] Completezza della progettazione D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore Nella Relazione Generale e nell'elaborato 2A.0G.2100.PNT - Pianta Stato di Confronto: Livello S2 - rev.00 si indicano i locali Mensa e Spogliatoi come non oggetto d'intervento, mentre nell'elaborato sembrerebbe far parte dello Stralcio 1. Si chiede di chiarire tale incoerenza.		
		<b>2A.0G.2201.PNT - Pianta schemi distributivi e flussi - Livello S1 - rev.00</b>		
		Non si segnalano rilievi d'ambito		
		<b>2A.0G.2202.PNT - Pianta schemi distributivi e flussi - Livello 0 - rev.00</b>		
MI03.45.	A.1, A.5, A.6, C.5, E.2, E.5, F.2, F.3	[NC] Completezza della progettazione D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore Nella Relazione Generale e nell'elaborato 2A.0G.2102.PNT - Pianta Stato di Confronto: Livello 0 - rev.00 si indicano le zone del POLIAMBULATORIO e dell'AMBULATORIO DI CARDIOLOGIA come facenti parte dello stralcio 1, mentre nell'elaborato sembrerebbero escluse. Si chiede di chiarire tale incoerenza.		
		<b>2A.0G.2203.PNT - Pianta schemi distributivi e flussi - Livello 1 - rev.00</b>		
		<b>2A.0G.2204.PNT - Pianta schemi distributivi e flussi - Livello 2 - rev.00</b>		
		<b>2A.0G.2205.PNT - Pianta schemi distributivi e flussi - Livello 3 - rev.00</b>		
		<b>2A.0G.2206.PNT - Pianta schemi distributivi e flussi - Livello 4 - rev.00</b>		
		Non si segnalano rilievi d'ambito		
		<b>2A.0G.2210.PNT - Pianta Arredata e Quotata - Livello S2 - rev.00</b>		
MI03.46.	A.1, A.5, A.6, C.5, E.2, E.5, F.2, F.3	[NC] Completezza della progettazione D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore Nella Relazione Generale si indica i locali "SPOGLIATOI-189mq" e "S2_027 SI e Docce" come facenti parte dello Stralcio 2, mentre nell'elaborato sembrerebbe far parte dello Stralcio 1. Si chiede di chiarire tale incoerenza.		
MI03.47.	A.1, A.5, A.6, C.5,	[NC] Completezza della progettazione D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore		

	E.2, E.5, F.2, F.3	Nella Relazione Generale e nell'elaborato 2A.0G.2100.PNT - Pianta Stato di Confronto: Livello S2 - rev.00 si indicano i locali Mensa e Spogliatoi come non oggetto d'intervento, mentre nell'elaborato sembrerebbe far parte dello Stralcio 1. Si chiede di chiarire tale incoerenza. <b>2A.0G.2211.PNT - Pianta Arredata e Quotata - Livello S1 - rev.00</b>			
		Non si segnalano rilievi d'ambito			
		<b>2A.0G.2212.PNT - Pianta Arredata e Quotata - Livello 0 - rev.00</b>			
MI03.48.	A.1, A.5, A.6, C.5, E.2, E.5, F.2, F.3	[NC] Completezza della progettazione D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore Nella Relazione Generale e nell'elaborato 2A.0G.2102.PNT - Pianta Stato di Confronto: Livello 0 - rev.00 si indicano le zone del POLIAMBULATORIO e dell'AMBULATORIO DI CARDIOLOGIA come facenti parte dello stralcio 1, mentre nell'elaborato sembrerebbero escluse. Si chiede di chiarire tale incoerenza. <b>2A.0G.2213.PNT - Pianta Arredata e Quotata - Livello 1 - rev.00</b>			
		<b>2A.0G.2214.PNT - Pianta Arredata e Quotata - Livello 2 - rev.00</b>			
		<b>2A.0G.2215.PNT - Pianta Arredata e Quotata - Livello 3 - rev.00</b>			
		<b>2A.0G.2216.PNT - Pianta Arredata e Quotata - Livello 4 - rev.00</b>			
		Non si segnalano rilievi d'ambito			
		<b>2A.0G.2217.PNT - Pianta Arredata e Quotata - Livello 5 - Copertura - rev.00</b>			
MI03.49.	A.1, A.2, C.4, E.2, E.5	[NC] Completezza della progettazione D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore Si segnala la mancanza di definizione progettuale di dettaglio per le aperture rettangolari in corrispondenza della tettoia all'ingresso. <b>2A.0G.2220.PNT - Pianta Indicazioni tecnologiche e funzionali - Livello S2 - rev.00</b>			
MI03.50.	A.1, A.5, A.6, C.5, E.2, E.5, F.2, F.3	[NC] Completezza della progettazione D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore Nella Relazione Generale si indica i locali "SPOGLIATOI-189mq" e "S2_027 SI e Docce" come facenti parte dello Stralcio 2, mentre nell'elaborato sembrerebbe far parte dello Stralcio 1. Si chiede di chiarire tale incoerenza. <b>2A.0G.2221.PNT - Pianta Indicazioni tecnologiche e funzionali - Livello S1 - rev.00</b>			
		Non si segnalano rilievi d'ambito			
		<b>2A.0G.2222.PNT - Pianta Indicazioni tecnologiche e funzionali - Livello 0 - rev.00</b>			
MI03.51.	A.1, A.5, A.6, C.5, E.2, E.5, F.2, F.3	[NC] Completezza della progettazione D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore Nella Relazione Generale e nell'elaborato 2A.0G.2102.PNT - Pianta Stato di Confronto: Livello 0 - rev.00 si indicano le zone del POLIAMBULATORIO e dell'AMBULATORIO DI CARDIOLOGIA come facenti parte dello stralcio 1, mentre nell'elaborato sembrerebbero escluse. Si chiede di chiarire tale incoerenza. <b>2A.0G.2223.PNT - Pianta Indicazioni tecnologiche e funzionali - Livello 1 - rev.00</b>			
		Non si segnalano rilievi d'ambito			
		<b>2A.0G.2224.PNT - Pianta Indicazioni tecnologiche e funzionali - Livello 2 - rev.00</b>			
MI03.52.	A.1, A.5, A.6, C.5, E.2, E.5, F.2, F.3	[NC] Completezza della progettazione D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore Si chiede di chiarire se la zona centrale delle scale, degli ascensori e degli studi medici sia oggetto di intervento oppure se sia esclusa dallo stralcio 1. <b>2A.0G.2225.PNT - Pianta Indicazioni tecnologiche e funzionali - Livello 3 - rev.00</b>			
MI03.53.	A.1, A.2, C.4, E.2, E.5	[NC] Completezza della progettazione D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore Si segnala la mancanza di ripercorribilità tra le tipologie stratigrafiche orizzontali elencate nell'abaco e la loro localizzazione all'interno di tutti gli elaborati planimetrici, al fine di verificare le quantità indicate nei documenti economici.			
MI03.54.	A.2, E.2,	[OS] Completezza della progettazione D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore			

		Al fine di aumentare la leggibilità e l'univocità delle informazioni si segnala l'opportunità di associare al codice cromatico individuato per le partizioni verticali anche un codice testuale da riportare all'interno dei vari locali su tutte le <i>Piante Indicazioni tecnologiche e funzionali</i> . <b>2A.0G.2230.PNT - Pianta Controsoffitti - Livello S2 - rev.00</b>		
MI03.55.	A.1, A.5, A.6, C.5, E.2, E.5, F.2, F.3	[NC] Completezza della progettazione D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore Nella Relazione Generale si indica i locali "SPOGLIATOI-189mq" e "S2_027 SI e Docce" come facenti parte dello Stralcio 2, mentre nell'elaborato sembrerebbe far parte dello Stralcio 1. Si chiede di chiarire tale incoerenza. <b>2A.0G.2231.PNT - Pianta Controsoffitti- Livello S1 - rev.00</b>		
MI03.56.	A.1, A.5, A.6, C.5, E.2, E.5, F.2, F.3	[NC] Completezza della progettazione D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore Nella Relazione Generale e nell'elaborato 2A.0G.2100.PNT - Pianta Stato di Confronto: Livello S2 - rev.00 si indicano i locali Mensa e Spogliatoi come non oggetto d'intervento, mentre nell'elaborato sembrerebbe far parte dello Stralcio 1. Si chiede di chiarire tale incoerenza. <b>2A.0G.2232.PNT - Pianta Controsoffitti - Livello 0 - rev.00</b>		
		Non si segnalano rilievi d'ambito		
MI03.57.	A.1, A.5, A.6, C.5, E.2, E.5, F.2, F.3	[NC] Completezza della progettazione D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore Nella Relazione Generale e nell'elaborato 2A.0G.2102.PNT - Pianta Stato di Confronto: Livello 0 - rev.00 si indicano le zone del POLIAMBULATORIO e dell'AMBULATORIO DI CARDIOLOGIA come facenti parte dello stralcio 1, mentre nell'elaborato sembrerebbero escluse. Si chiede di chiarire tale incoerenza. <b>2A.0G.2233.PNT - Pianta Controsoffitti - Livello 1 - rev.00</b> <b>2A.0G.2234.PNT - Pianta Controsoffitti - Livello 2 - rev.00</b> <b>2A.0G.2235.PNT - Pianta Controsoffitti - Livello 3 - rev.00</b>		
		Non si segnalano rilievi d'ambito		
		<b>2A.0G.2240.PNT - Pianta Abbattimento Barriere Architettoniche - Livello S2 - rev.00</b>		
MI03.58.	A.1, A.5, A.6, C.5, E.2, E.5, F.2, F.3	[NC] Completezza della progettazione D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore Nella Relazione Generale si indica i locali "SPOGLIATOI-189mq" e "S2_027 SI e Docce" come facenti parte dello Stralcio 2, mentre nell'elaborato sembrerebbe far parte dello Stralcio 1. Si chiede di chiarire tale incoerenza. <b>2A.0G.2241.PNT - Pianta Abbattimento Barriere Architettoniche - Livello S1 - rev.00</b>		
MI03.59.	A.1, A.5, A.6, C.5, E.2, E.5, F.2, F.3	[NC] Completezza della progettazione D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore Nella Relazione Generale e nell'elaborato 2A.0G.2100.PNT - Pianta Stato di Confronto: Livello S2 - rev.00 si indicano i locali Mensa e Spogliatoi come non oggetto d'intervento, mentre nell'elaborato sembrerebbe far parte dello Stralcio 1. Si chiede di chiarire tale incoerenza. <b>2A.0G.2242.PNT - Pianta Abbattimento Barriere Architettoniche - Livello 0 - rev.00</b>		
		Non si segnalano rilievi d'ambito		
MI03.60.	A.1, A.5, A.6, C.5, E.2, E.5, F.2, F.3	[NC] Completezza della progettazione D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore Nella Relazione Generale e nell'elaborato 2A.0G.2102.PNT - Pianta Stato di Confronto: Livello 0 - rev.00 si indicano le zone del POLIAMBULATORIO e dell'AMBULATORIO DI CARDIOLOGIA come facenti parte dello stralcio 1, mentre nell'elaborato sembrerebbero escluse. Si chiede di chiarire tale incoerenza. <b>2A.0G.2243.PNT - Pianta Abbattimento Barriere Architettoniche - Livello 1 - rev.00</b> <b>2A.0G.2244.PNT - Pianta Abbattimento Barriere Architettoniche - Livello 2 - rev.00</b> <b>2A.0G.2245.PNT - Pianta Abbattimento Barriere Architettoniche - Livello 3 - rev.00</b>		
		Non si segnalano rilievi d'ambito		

		<b>2A.0G.2300.SEZ - Sezioni AA' e BB' - rev.00</b>		
		<b>2A.0G.2301.SEZ - Sezione CC' - rev.00</b>		
		<b>2A.0G.2302.PRO - Prospetti nord ed est - rev.00</b>		
		<b>2A.0G.2303.PRO - Prospetti sud ed ovest - rev.00</b>		
MI03.61.	A.1, A.5, A.6, C.5, E.2, E.5, F.2, F.3	[NC] Completezza della progettazione D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore Si chiede di evidenziare le zone appartenenti allo Stralcio 1, coerentemente con quanto rappresentato negli elaborati planimetrici.		
		<b>2A.3C.2400.PNT - Pianta Arredata e Quotata - Livello 0, Area tecnologica - rev.00</b>		
		<b>2A.3C.2401.PNT - Pianta Indicazioni tecnologiche e funzionali - Livello 0, Area tecnologica - rev.00</b>		
MI03.62.	A.1, A.2, C.4, E.2, E.5	[NC] Completezza della progettazione D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore Si segnala la mancanza di informazioni e dettagli sulle linee vita e sul sistema di smaltimento delle acque meteoriche in copertura.		
		<b>2A.0G.2410.SEZ - Prospetti e sezioni Area tecnologica - rev.00</b>		
MI03.63.	A.1, A.2, C.4, E.2, E.5	[NC] Completezza della progettazione D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore Dai prospetti e dalle sezioni si deduce la presenza di torrette in copertura alla Centrale tecnologica e di una scala alla marinara. Si chiede di fornire dei dettagli costruttivi che diano evidenza delle caratteristiche tecniche degli elementi comprese le dimensioni geometriche, le modalità di ancoraggio, la relazione funzionale con la copertura e con l'impermeabilizzazione.		
		<b>2A.0G.2420.PNT - Pianta giunti sismici - Livello S2 - rev.00</b>		
MI03.64.	A.1, A.6, E.1	[NC] Completezza della progettazione D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore Nella Relazione Generale si indica i locali "SPOGLIATOI-189mq" e "S2_027 SI e Docce" come facenti parte dello Stralcio 2, mentre nell'elaborato sembrerebbe far parte dello Stralcio 1. Si chiede di chiarire tale incoerenza.		
		<b>2A.0G.2421.PNT - Pianta giunti sismici - Livello S1 - rev.00</b>		
		Non si segnalano rilievi d'ambito		
		<b>2A.0G.2422.PNT - Pianta giunti sismici - Livello 0 - rev.00</b>		
MI03.65.	A.1, A.5, A.6, C.5, E.2, E.5, F.2, F.3	[NC] Completezza della progettazione D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore Nella Relazione Generale e nell'elaborato 2A.0G.2102.PNT - Pianta Stato di Confronto: Livello 0 - rev.00 si indicano le zone del POLIAMBULATORIO e dell'AMBULATORIO DI CARDIOLOGIA come facenti parte dello stralcio 1, mentre nell'elaborato sembrerebbero escluse. Si chiede di chiarire tale incoerenza.		
		<b>2A.0G.2423.PNT - Pianta giunti sismici - Livello 1 - rev.00</b>		
		Non si segnalano rilievi d'ambito		
		<b>2A.0G.2500.ABA - Abaco chiusure verticali - rev.00</b>		
MI03.66.	A.1, A.2, C.4, E.2, E.5	[NC] Completezza della progettazione D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore L'abaco riporta le pareti perimetrali tipo CV.01, CV.01.1 e CV.01.2 etc. in cui è previsto l'isolamento a cappotto con spessore 10 cm e rasatura 0,5 cm. Per tale soluzione si segnalano le seguenti carenze: <ul style="list-style-type: none"> <li>• non è specificato se la soluzione del sistema a cappotto sia omologata secondo le norme ETAG004;</li> <li>• non viene specificata la modalità di ancoraggio del cappotto al supporto in blocchi semipieni in laterizio armato;</li> <li>• non è chiaro se la rasatura comprenda anche nel suo spessore il rivestimento di finitura.</li> </ul>		
MI03.67.	A.2, E.2,	[NC] Completezza della progettazione D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore La partizione verticale tipo CV.01.2 con intercapedine non riporta indicazioni in merito alla tipologia di sottostruttura necessaria per la realizzazione della contro		

		parete in fibrogesso.		
MI03.68.	A.2, E.2	<i>[NC] Completezza della progettazione</i> <i>D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore</i> La chiusura verticale tipo CV.05 non evidenzia la tipologia di parete verticale esistente per verificare la compatibilità tra la stessa e la tipologia di ancoraggio previste per il cappotto. <b>2A.0G.2501.ABA - Abaco chiusure orizzontali - rev.00</b>		
MI03.69.	A.1, A.2, C.4, E.2, E.5	<i>[NC] Completezza della progettazione</i> <i>D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore</i> Si segnala la mancanza di ripercorribilità tra le tipologie stratigrafiche elencate nell'abaco e la loro localizzazione all'interno degli elaborati planimetrici, al fine di verificare le quantità indicate nei documenti economici. <b>2A.0G.2502.ABA - Abaco partizioni verticali - rev.00</b>  <i>Non si segnalano rilievi d'ambito</i> <b>2A.0G.2503.ABA - Abaco partizioni orizzontali - rev.00</b>		
MI03.70.	A.1, A.2, C.4, E.2, E.5	<i>[NC] Completezza della progettazione</i> <i>D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore</i> Si segnala la mancanza di ripercorribilità tra le tipologie stratigrafiche elencate nell'abaco e la loro localizzazione all'interno degli elaborati planimetrici, al fine di verificare le quantità indicate nei documenti economici. <b>2A.0G.2600.ABA - Abaco serramenti esterni - rev.00</b>		
MI03.71.	A.1, A.2, C.4, E.2, E.5	<i>[NC] Completezza della progettazione</i> <i>D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore UNI 11173:2015 e ss.mm.ii.</i> L'abaco non specifica le prestazioni di permeabilità all'aria, tenuta all'acqua e resistenza al carico del vento previste ai sensi della 11173:2015 per i serramenti esterni. <b>2A.0G.2601.ABA - Abaco serramenti interni - rev.00</b> <b>2A.0G.2602.ABA - Abaco facciate continue - atrio-hall e patio antistante - rev.00</b> <b>2A.0G.2603.ABA - Abaco facciate continue nuova piastra - patio nord - rev.00</b> <b>2A.0G.2604.ABA - Abaco facciate continue nuova piastra - patio sud - rev.00</b> <b>2A.0G.2605.ABA - Abaco facciate continue montante M3 - rev.00</b> <b>2A.0G.2606.ABA - Abaco facciate continue palazzina uffici 1 - rev.00</b> <b>2A.0G.2607.ABA - Abaco facciate continue palazzina uffici 2 - rev.00</b> <b>2A.0G.2700.ABA - Abaco ascensori - rev.00</b> <b>2A.0G.2701.ABA - Abaco scale A-D - rev.00</b> <b>2A.0G.2702.ABA - Abaco scale B-P-Q - rev.00</b> <b>2A.0G.2703.ABA - Abaco parapetti e corrimano - rev.00</b> <b>2A.0G.2800.DET - Dettagli significativi: Facciata Piastra Ampliamento - rev.00</b> <b>2A.0G.2801.DET - Dettagli significativi: Facciata Palazzina uffici - rev.00</b> <b>2A.0G.2802.DET - Dettagli significativi: Facciata Montante M3 - rev.00</b> <b>2A.0G.2803.DET - Dettagli significativi: Patio interno e connessione Esistente/Ampliamento e giunto pavimento - rev.00</b> <i>Non si segnalano rilievi d'ambito</i> <b>2A.0G.2900.DET - Progetto locali tipologici - Ambulatorio - rev.00</b> <b>2A.0G.2901.DET - Progetto locali tipologici - Sala operatoria - rev.00</b> <b>2A.0G.2903.DET - Progetto locali tipologici - Servizio igienico pubblico - rev.00</b> <b>2A.0G.2904.DET - Progetto locali tipologici - Accettazione/CUP - rev.00</b>  <i>Non si segnalano rilievi d'ambito</i> <b>2A.0G.2950.CAL - Verifica rapporti aeroilluminanti - rev.00</b>		

MI03.72.	A.1, A.2, C.4, E.2, E.5	[NC] Completezza della progettazione D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore Si chiede di chiarire quali siano i riferimenti normativi e i requisiti richiesti per le varie tipologie di locali, inoltre si rende necessario specificare quali siano le azioni messe in atto nei locali in cui le verifiche non sono soddisfatte. <b>2A.OG.2951.REN - Fascicolo render - rev.00</b>  Non si segnalano rilievi d'ambito			
----------	-------------------------------	--	--	--	--

**ELABORATI PREVENZIONE INCENDI – 5V – Istanza VVF prot. 11262**

Cod.	Criteri (Rif. App. 1 RT-07)	Rilievo [NC] = Non Conformità [OS] = Osservazione	Trattamento	Valutazione	Stato (A, C)
		<b>5V.OG.5000.REL - Prevenzione incendi - Relazione generale - rev.01</b>			
		<b>5V.OG.5001.PLN - Prevenzione incendi - Planimetria generale accessi VVF - rev.00</b>			
		<b>5V.OG.5002.PNT - Compartimentazioni e vie di fuga - Livello S2 - rev.00</b>			
		<b>5V.OG.5003.PNT - Compartimentazioni e vie di fuga - Livello S1 - rev.00</b>			
		<b>5V.OG.5004.PNT - Compartimentazioni e vie di fuga - Livello 0 - sud - rev.00</b>			
		<b>5V.OG.5005.PNT - Compartimentazioni e vie di fuga - Livello 0 - nord - rev.00</b>			
		<b>5V.OG.5006.PNT - Compartimentazioni e vie di fuga - Livello 1 - rev.00</b>			
		<b>5V.OG.5007.PNT - Compartimentazioni e vie di fuga - Livello 2 - rev.00</b>			
		<b>5V.OG.5008.PNT - Compartimentazioni e vie di fuga - Livello 3 - rev.00</b>			
		<b>5V.OG.5009.PNT - Compartimentazioni e vie di fuga - Livello 4 - rev.00</b>			
		<b>5V.OG.5010.SEZ - Prevenzione incendi - Sezioni - rev.00</b>			
		Non si segnalano rilievi d'ambito			

**NOTE DI COMPILAZIONE GRUPPO DI PROGETTAZIONE**

Il presente documento, in formato editabile, è consegnato al Gruppo di Progettazione per la compilazione, secondo le responsabilità definite all'interno del gruppo stesso. Esso riporta il testo dei rilievi segnalati da CONTECO Check nel relativo modulo Ispettivo MI03-01\_00 allegato al Rapporto di Controllo 22138VA\_PE\_RC01\_00 emesso in data 20.01.2023.



Il Gruppo di Progettazione è invitato a compilare il documento nella colonna indicata come "Trattamento", riportando le proprie controdeduzioni e l'indicazione degli eventuali aggiornamenti che intende apportare alla documentazione di progetto. Si chiede ai compilatori di non apportare modifiche alle rimanenti parti del documento.

Quanto indicato nel presente documento verrà riportato senza alcuna modifica nella nuova emissione del "Modulo Ispettivo" che conterrà, per ciascuno dei rilievi, la valutazione finale espressa tenendo conto dei trattamenti indicati, degli eventuali aggiornamenti apportati alla documentazione di progetto e delle eventuali ulteriori informazioni ed indicazioni che si fossero rese disponibili.

Si invita il **Gruppo di Progettazione** a **restituire** il presente documento **compilato** e **sottoscritto dai responsabili di competenza** a mezzo posta elettronica e/o PEC **in formato pdf ed in formato word editabile**.

Si rammenta la **necessità** di dare **puntuale indicazione del documento/dei documenti in cui viene data evidenza dell'aggiornamento** di cui al trattamento sottoscritto dai responsabili di competenza.

<p><b>Legenda</b></p> <p>Stato: A= Aperto C= Chiuso</p>
---

Emissione	Data	Oggetto	Ruolo (ISP, PST, OSS) Nominativo	Firma	Coordinamento (CIS)	Timbro e firma Progettista*
01_00	20.01.2023	Verifica Intermedia - IMPIANTI - RC01-01_00	ISP – Raul Corno		 Ruben Sinisi	

**DOCUMENTAZIONE DI SUPPORTO**

La stazione Appaltante ha consegnato i seguenti documenti a supporto della verifica:

Documento	Descrizione
	<b>Progetto Definitivo</b>

**NOTE GENERALI**

Cod.	Criteri (Rif. App. 1 RT-07)	Rilievo [NC] = Non Conformità [OS] = Osservazione	Trattamento	Valutazione	Stato (A, C)
MI04.1.	A.1, A.6, E.2	[NC] Completezza della progettazione D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43) Gli elaborati grafici degli impianti non riportano una key-plan con l'individuazione e la perimetrazione dei diversi fabbricati sia di nuova costruzione che esistenti con la relativa descrizione (Esempio: Nuovo Ampliamento, Edifici Esistenti, Nuova Palazzina, Torri, ecc.) e l'indicazione delle WBS inserite nei capitoli di stima (che prevedono la suddivisione anche in fasi di realizzazione, oltre che per zone di intervento). Si chiedono chiarimenti in merito.			

**ELABORATI GENERALI DESCRITTIVI - OG**

Cod.	Criteri (Rif. App. 1 RT-07)	Rilievo [NC] = Non Conformità [OS] = Osservazione	Trattamento	Valutazione	Stato (A, C)
		<b>ELABORATI GENERALI DESCRITTIVI</b>			
		<b>OG.0G.0000.ELB - Elenco degli elaborati - rev.00</b>			
		Non si segnalano note generali.			
		<b>OG.0G.0002.RGN - Relazione generale - rev.00</b>			
MI04.2.	E.1	[NC] Coerenza normativa D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43) Il documento riporta alcune norme che risultano essere state ritirate e/o sostituite, come ad esempio: – La norma UNI EN 1992-1-2 del 2005, che è stata ritirata e sostituita dalla norma UNI EN 1992-1-2 del 2019. – La norma UNI EN 1993-1-1 del 2005, che è stata ritirata e sostituita dalla norma UNI EN 1993-1-1 del 2022. – La norma UNI EN 1997-1 del 2005, che è stata ritirata e sostituita dalla norma UNI EN 1997-1 del 2013. – La norma UNI EN 15232-1 del 2017, che è stata ritirata e sostituita dalla norma			

		<p>UNI EN ISO 52120-1 del 2022.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– La norma UNI EN 10208-1 del 2017, che è stata ritirata e sostituita dalla norma UNI EN ISO 3183 del 2019.</li> <li>– La norma UNI 9795 del 2013, che è stata ritirata e sostituita dalla norma UNI 9795 del 2021.</li> </ul>			
MI04.3.	A.2, E.2	<p>[NC] Completezza e coerenza delle informazioni D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43)</p> <p>Par. 15.5 (pag. 64) – Il documento non riporta la provenienza dei dati di input per il dimensionamento dell'impianto di prima raccolta, cioè:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Fabbisogno giornaliero ospedale: 70 mc/gg.</li> <li>– Autonomia sistema prima raccolta: 1 gg.</li> <li>– Capacità netta accumulo idrico prima raccolta: 75 mc.</li> </ul>			
MI04.4.	A.2, E.2	<p>[NC] Completezza e coerenza delle informazioni D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43)</p> <p>Par. 15.5.2 (pag. 65) – Il documento non riporta la provenienza del dato di input per il dimensionamento dell'impianto di produzione acqua calda sanitaria, cioè fabbisogno di acqua calda sanitaria medio stimato in circa 8 mc/gg.</p>			
MI04.5.	A.2, E.2	<p>[NC] Completezza e coerenza delle informazioni D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43)</p> <p>Par. 15.7 (pag. 68) – Il documento non chiarisce come si ottenga il valore della portata di gas totale pari a 552m<sup>3</sup>/h, partendo dal fatto che sono previste n. 2 caldaie da 2350kW cadauna ed n. 1 cogeneratore da 800kW.</p>			
MI04.6.	A.2, E.2	<p>[NC] Completezza e coerenza delle informazioni D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43)</p> <p>Par. 15.8 (pag. 69) – Il documento descrive un impianto fotovoltaico da 29,7kWp e pannelli da 330wp, che non risulta coerente con quanto riportato nel documento "Doc. OG.0G.0014.REL - Relazione tecnica Impianti elettrici e speciali - rev.00" (si veda il par. 2.25, pagg. 31-32), che prevede un impianto di potenza di circa 161,5kWp con pannelli da 555Wp.</p> <p><b>Relazione sanitaria</b></p> <p><b>OG.0G.0004.REL - Rilievo fotografico - rev.00</b></p> <p>Non si segnalano note generali.</p> <p><b>OG.0G.0013.REL - Relazione tecnica Impianti meccanici - rev.00</b></p>			
MI04.7.	E.1	<p>[NC] Coerenza normativa D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43)</p> <p>Il documento riporta alcune norme che risultano essere state ritirate e/o sostituite, come ad esempio:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– La norma UNI EN ISO 9170-1 del 2008, che è stata ritirata e sostituita dalla norma UNI EN ISO 9170-1 del 2021.</li> <li>– La norma UNI EN 13244-1 del 2004, che è stata ritirata e sostituita dalla norma UNI EN 12201-1 del 2012.</li> <li>– La norma UNI EN 15232-1 del 2017, che è stata ritirata e sostituita dalla norma UNI EN ISO 52120-1 del 2022.</li> </ul>			
MI04.8.	A.2, E.2	<p>[NC] Completezza e coerenza delle informazioni D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43)</p> <p>Par. 12.4 (pag. 60) – Il documento non riporta la provenienza dei dati di input per il dimensionamento dell'impianto di prima raccolta, cioè:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Fabbisogno giornaliero ospedale: 70 mc/gg.</li> <li>– Autonomia sistema prima raccolta: 1 gg.</li> <li>– Capacità netta accumulo idrico prima raccolta: 75 mc.</li> </ul>			
MI04.9.	A.2, E.2	<p>[NC] Completezza e coerenza delle informazioni D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43)</p> <p>Par. 12.5 (pag. 60) – Il documento non riporta la provenienza del dato di input per il dimensionamento dell'impianto di produzione acqua calda sanitaria, cioè fabbisogno di acqua calda sanitaria medio stimato in circa 8 mc/gg.</p>			
MI04.10.	A.2, E.2	<p>[NC] Completezza e coerenza delle informazioni D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43)</p>			

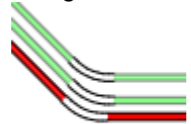
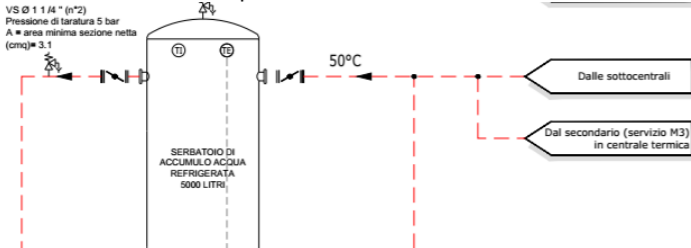
		<p>Par. 17 (pag. 74) – Il documento non chiarisce come si ottenga il valore della portata di gas totale pari a 552m<sup>3</sup>/h, partendo dal fatto che sono previste n. 2 caldaie da 2350kW cadauna ed n. 1 cogeneratore da 800kW.</p>		
MI04.11.	A.2, E.2	<p>[NC] Completezza e coerenza delle informazioni D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43)</p> <p>Il documento non prevede apparecchiature per la produzione del vapore, generatori, invece, presenti nella attuale “Centrale termica” (sono presenti n. 2 caldaie a vapore di potenza pari a circa 700kW ciascuna). Si chiede conferma, vista la dismissione dell’attuale “Centrale termica”, dell’assenza della necessità di avere vapore da utilizzare all’interno del presidio ospedaliero.</p>		
MI04.12.	A.2, E.2	<p>[NC] Completezza e coerenza delle informazioni D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43)</p> <p>Il documento non riporta una tabella di confronto tra le apparecchiature / potenzialità termiche e frigorifere presenti nella attuale “Centrale termica”, rispetto alle apparecchiature / potenzialità termiche e frigorifere previste nella nuova centrale tecnologica.</p>		
		<p><b>OG.0G.0014.REL - Relazione tecnica Impianti elettrici e speciali - rev.00</b></p>		
MI04.13.	E.1	<p>[NC] Coerenza normativa D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43)</p> <p>Il documento riporta alcune norme che risultano essere state ritirate e/o sostituite, come ad esempio:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– La norma UNI 10530 del 1997, che è stata ritirata senza sostituzione.</li> <li>– La norma UNI 9316 del 1989, che è stata ritirata senza sostituzione.</li> </ul>		
MI04.14.	A.2, E.2	<p>[NC] Completezza e coerenza delle informazioni D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43)</p> <p>Il documento riporta le potenze di tutti i circuiti esistenti da ricollegare ai vari quadri nuovi, ma non evidenzia come siano state valutate tali potenze (cioè se da sopralluoghi, da rilievi svolti, da indicazioni della S.A., ecc.).</p>		
MI04.15.	A.2, E.2	<p>[OS] Completezza e coerenza delle informazioni D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43)</p> <p>Par. 2.25 (pag. 32) – Il documento riporta che il campo fotovoltaico “Campo n. 6” è costituito da n. 39 pannelli, mentre sulla tavola “Tav. 4E.0G.4611.PNT - Layout impianto fotovoltaico - rev.00”, i moduli di tale campo risultano essere n. 38 unità.</p>		
		<p><b>OG.0G.0016.CAL - Relazione di calcolo Impianti meccanici - rev.00</b></p>		
MI04.16.	A.2, E.2	<p>[NC] Completezza e coerenza delle informazioni D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43)</p> <p>Par. 5, tabelle “Carichi termici per locale” – Il documento non chiarisce come si ottengano i seguenti valori (per i vari locali):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Irraggiamento vetri (W), colonna “15”.</li> <li>– Trasmissione calore (W), colonne “16” e “17”.</li> <li>– Invernale (W), colonna “20”.</li> </ul>		
MI04.17.	A.2, E.2	<p>[NC] Completezza e coerenza delle informazioni D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43)</p> <p>Il documento non evidenzia il posizionamento in piante / schemi, dei tratti / nodi oggetto delle verifiche di dimensionamento delle seguenti reti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Impianto idrico antincendio (par. 10, pagg. 114-132).</li> <li>– Impianto idrico sanitario (par. 11, pagg. 133-550):</li> </ul>		
MI04.18.	A.2, E.2	<p>[OS] Completezza e coerenza delle informazioni D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43)</p> <p>Par. 6.4, tabelle “Caratteristiche elettropompe” – Il documento non riporta, per le varie elettropompe, i nomi dei circuiti che alimentano.</p>		
		<p><b>OG.0G.0017.CAL - Relazione di calcolo Impianti elettrici - rev.00</b></p>		
		<p>Non si segnalano note generali.</p>		
		<p><b>OG.0G.0019.REL - Relazione sulla risoluzione delle interferenze - rev.00</b></p>		
MI04.19.	A.2, E.2	<p>[NC] Completezza e coerenza delle informazioni D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43)</p> <p>Il documento non è corredato da adeguate tavole planimetriche evidenziante le</p>		

		modalità di risoluzione delle interferenze elencate / previste nelle varie fasi.		
		<b>OG.0G.0020.REL - Relazione sui sistemi di sicurezza per l'esercizio - rev.00</b>		
		<i>Non si segnalano note generali.</i>		
		<b>OG.0G.0022.ECO - Relazione energetica Legge 10-91 - rev.00</b>		
MI04.20.	A.2, E.2	<p>[NC] Completezza e coerenza delle informazioni D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43)</p> <p>Il documento riporta alcune apparecchiature le cui caratteristiche non trovano riscontro nei restanti documenti di progetto (schemi, ecc.), cioè:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– N. 1 pompa di calore acqua / acqua con potenza raffrescamento pari a 2635,5kW, mentre dovrebbe essere previsto un gruppo frigo ad assorbimento di potenza pari a 300kW.</li> <li>– N. 1 caldaia di potenza termica pari a 1864kW, mentre la potenza dovrebbe essere pari a 2500kW.</li> <li>– Impianto fotovoltaico composta da 320 pannelli di potenza cadauno pari a 500Wp, per una potenza totale di 160kW, mentre l'impianto dovrebbe essere costituito da 291 moduli, ciascuno da 555Wp, per un totale di circa 161,5kW.</li> </ul>		
		<b>OG.0G.0023.REL - Relazione Criteri Ambientali Minimi - DM 11/10/2017 - rev.00</b>		
		<b>OG.0G.0027.REL - Dichiarazione a firma dei progettisti - rev.00</b>		
		<b>OG.0G.0028.REL - Capitolato Speciale d'Appalto - norme tecniche - rev.00</b>		
		<i>Non si segnalano note generali.</i>		
		<b>OG.0G.0031.REL - Capitolato Speciale d'Appalto - impianti meccanici - rev.00</b>		
MI04.21.	E.1	<p>[NC] Coerenza normativa D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43)</p> <p>Il documento riporta alcune norme che risultano essere state ritirate e/o sostituite, come ad esempio:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– La norma UNI EN ISO 9003 del 1994, che è stata ritirata e sostituita dalla norma UNI EN ISO 9001 del 2015 del 2020.</li> <li>– La norma UNI EN 12845 del 2009, che è stata ritirata e sostituita dalla norma UNI EN 12845 del 2020.</li> <li>– La norma UNI 10779 del 2014, che è stata ritirata e sostituita dalla norma UNI 10779 del 2021.</li> <li>– La norma UNI EN 1451-1 del 2000, che è stata ritirata e sostituita dalla norma UNI EN 1451-1 del 2018.</li> <li>– La norma UNI 7287 del 1986, che è stata ritirata e sostituita dalla norma UNI EN 10216-1 del 2014.</li> <li>– La norma UNI 3824 del 1921, che è stata ritirata e sostituita dalla norma UNI EN 10255 del 2007.</li> </ul>		
MI04.22.	A.2, E.2	<p>[NC] Completezza e coerenza delle informazioni D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43)</p> <p>Il documento non riporta le caratteristiche tecniche 7 prestazionali, le relative modalità di posa in opera / accettazione dei materiali, delle seguenti apparecchiature:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a) Pannelli radianti a soffitto.</li> <li>b) Serbatoi di accumulo acqua calda / refrigerata.</li> <li>c) Serbatoio di gasolio e relativi accessori (elettropompe, filtri, ecc.) per il cogeneratore.</li> <li>d) Bollitore per produzione ACS.</li> <li>e)</li> </ol>		
		<b>OG.0G.0032.REL - Capitolato Speciale d'Appalto - impianti elettrici e speciali - rev.00</b>		
MI04.23.	E.1	<p>[NC] Coerenza normativa D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43)</p> <p>Il documento riporta alcune norme che risultano essere state ritirate e/o sostituite, come ad esempio:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– La norma UNI 10530 del 1997, che è stata ritirata senza sostituzione.</li> <li>– La norma UNI 7441 del 1975, che è stata ritirata e sostituita dalla norma UNI EN 1452-2 del 2010.</li> </ul>		

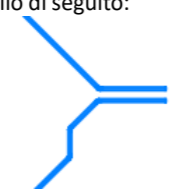
		<b>OG.0G.0042.CRO - Cronoprogramma dei lavori - rev.00</b>		
		Non si segnalano note generali.		
		<b>OG.0G.0043.ECO - Piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti - rev.00</b>		
MI04.24.	A.2, E.2	[NC] Completezza e coerenza delle informazioni D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43) Il documento non riporta le attività di manutenzione, suddivise in "Manuale d'uso", "Manuale di manutenzione" e "Programma di manutenzione", degli impianti meccanici, elettrici e speciali previsti nell'appalto.		
		<b>ELABORATI GENERALI GRAFICI</b>		
		<b>OG.0G.0100.PLN - Corografia - rev.00</b>		
		<b>OG.0G.0101.PLN - Inquadramento urbanistico - rev.00</b>		
		<b>OG.0G.0102.PLN - Planimetria catastale - rev.00</b>		
		<b>OG.0G.0103.PLN - Planimetria generale stato di fatto e rilievo topografico - rev.00</b>		
		<b>OG.0G.0104.PLN - Verifica di conformità urbanistica - rev.00</b>		
		<b>OG.0G.0105.PLN - Planimetria generale di progetto: accessi e viabilità interna - rev.00</b>		
		Non si segnalano note generali.		

**ELABORATI IMPIANTI MECCANICI – 3M**

Cod.	Criteri (Rif. App. 1 RT-07)	Rilievo [NC] = Non Conformità [OS] = Osservazione	Trattamento	Valutazione	Stato (A, C)
MI04.25.	A.2, E.2	[NC] Completezza e coerenza delle informazioni D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43) La documentazione grafica di progetto non prevede quanto segue: a) Schemi altimetrici dell'impianto aeraulico, con posizionamento delle UTA, dei relativi reparti serviti, nonché dei canali di presa aria esterna e di espulsione aria. b) Schemi altimetrici dell'impianto di climatizzazione idronico, con posizionamento delle sottocentrali, dei relativi reparti serviti, ecc. c) Schemi altimetrici / funzionali dell'impianto idrico antincendio. d) Schemi altimetrici / funzionali degli impianti gas medicali. <b>3M.0G.3001.SCH - Schemi funzionali centrale idrica - rev.00</b> <b>3M.0G.3002.SCH - Schemi funzionali impianto gas medicali - rev.00</b>			
MI04.26.	A.2, E.2	[NC] Completezza e coerenza delle informazioni D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43) Le tavole non riportano i materiali delle varie tubazioni. <b>3M.0G.3003.SCH - Schemi funzionali U.T.A. 1 - rev.00</b> <b>3M.0G.3004.SCH - Schemi funzionali U.T.A. 2 - rev.00</b> <b>3M.0G.3005.SCH - Schemi funzionali U.T.A. 3 - rev.00</b> <b>3M.0G.3006.SCH - Schemi funzionali U.T.A. 4 - rev.00</b> <b>3M.0G.3007.SCH - Schemi funzionali U.T.A. 5 - rev.00</b> <b>3M.0G.3008.SCH - Schemi funzionali U.T.A. 6 - rev.00</b> <b>3M.0G.3009.SCH - Schemi funzionali U.T.A. 7 - rev.00</b>			
MI04.27.	A.2, E.2	[OS] Completezza e coerenza delle informazioni D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43) Le tavole classificano le UTA con la numerazione progressiva da 1 a 7, mentre le tipologie di UTA, nelle varie tabelle, sono distinte tramite le lettere, da "A" a "H". Si chiede di utilizzare una sola classificazione. <b>3M.0G.3010.PLN - Planimetria generale - Reti esterne - rev.00</b>			
MI04.28.	A.2, E.2	[NC] Completezza e coerenza delle informazioni D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43) La tavola non riporta quanto segue:			

		<p>a) Materiali e dimensioni dei vari pozzetti (su reti elettriche e gas).                  b) Percorsi, materiali e dimensioni della rete esterna antincendio.                  c) Percorsi, materiali e dimensioni delle reti esterne dei gas medicali.                  d) Indicazioni su tipologie delle staffe delle varie reti all'interno dell'intercapedine.                  e) Posizionamento del gruppo di pompaggio del gasolio (cioè se all'interno della "Zona dedicata a serbatoi gasolio" o in corrispondenza delle tubazioni tra serbatoi e centrale.                  f) Posizionamento dei pozzetti di ispezione sin corrispondenza di tutti i cambi di direzione; si veda il dettaglio di seguito:</p> 			
		<p><b>3M.OG.3013.SCH - Schema centrale - rev.00</b></p>			
MI04.29.	A.2, E.2	<p>[OS] Completezza e coerenza delle informazioni                  D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43)</p> <p>La tavola riporta quanto segue:</p> <p>a) Dicitura "Serbatoio di accumulo acqua refrigerata" anche in corrispondenza dei serbatoi di accumulo "Acqua calda":</p>  <p>b) Sigla identificativa "E" nella legenda, al posto della lettera "D", per il "Generatore di calore GC 1".</p>			
		<p><b>3M.OG.3014.SCH - Schemi sottocentrale 1 - rev.00</b></p>			
		<p><b>3M.OG.3015.SCH - Schemi sottocentrale 2 - rev.00</b></p>			
MI04.30.	A.2, E.2	<p>[NC] Completezza e coerenza delle informazioni                  D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43)</p> <p>Le tavole non riportano quanto segue:</p> <p>a) Percorsi delle tubazioni colleganti tra loro le varie apparecchiature nelle planimetrie delle sottocentrali.                  b) Identificazione, tramite sigle / descrizioni, delle varie apparecchiature nelle planimetrie delle sottocentrali.</p>			
		<p><b>3M.OG.3016.SCH - Schemi funzionali centrali vuoto e anidride carbonica medicale - rev.00</b></p>			
		<p><b>3M.OG.3017.SCH - Schemi funzionali trattamento acque reflue - rev.00</b></p>			
		<p><b>3M.OG.3018.SCH - Schema funzionale centrale antincendio - rev.00</b></p>			
		<p><b>3M.OG.3019.SCH - Dettagli esecutivi - Dettagli 1 - rev.00</b></p>			
		<p><b>3M.OG.3020.SCH - Dettagli esecutivi - Dettagli 2 - rev.00</b></p>			
		<p><b>3M.OG.3021.SCH - Dettagli esecutivi - Ripristini EI - rev.00</b></p>			
		<p><b>3M.OG.3022.DET - Dettagli esecutivi - Ripristini EI tubazioni e canali impianti di climatizzazione - rev.00</b></p>			
		<p><b>3M.OG.3023.SCH - Schema tipologico installazione di impianti di climatizzazione - Sala Operatoria - rev.00</b>                  Non si segnalano note generali.</p>			
		<p><b>3M.OG.3024.SEZ - Sezioni di Coordinamento impiantistico - rev.00</b></p>			
MI04.31.	A.2, E.2	<p>[NC] Completezza e coerenza delle informazioni                  D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43)</p> <p>La tavola non riporta la descrizione di tutte le apparecchiature nella sezione "C-C".</p>			

		<p><b>3M.0G.3110.SCH - Progetto impianti meccanici - schema opere provvisionali fase 0 - rev.00</b></p> <p><b>3M.0G.3111.SCH - Progetto impianti meccanici - schema opere provvisionali fase 1.1 - rev.00</b></p> <p><b>3M.0G.3112.SCH - Progetto impianti meccanici - schema opere provvisionali fase 1.2 - rev.00</b></p>		
		<p><b>3M.0G.3113.SCH - Progetto impianti meccanici - schema opere provvisionali fase 1.3 - rev.00</b></p>		
		<p><b>3M.0G.3114.SCH - Progetto impianti meccanici - schema opere provvisionali fase 2.1 - rev.00</b></p>		
		<p><b>3M.0G.3115.SCH - Progetto impianti meccanici - schema opere provvisionali fase 2.2 - rev.00</b></p> <p><b>3M.0G.3116.SCH - Progetto impianti meccanici - schema opere provvisionali fase 2.3 - rev.00</b></p> <p><b>3M.0G.3117.SCH - Progetto impianti meccanici - schema opere provvisionali fase 2.4 - rev.00</b></p> <p><b>3M.0G.3118.SCH - Progetto impianti meccanici - schema opere provvisionali fase 2.5/2.6 - rev.00</b></p> <p><b>3M.0G.3119.SCH - Progetto impianti meccanici - schema opere provvisionali fase 3 - rev.00</b></p>		
		<p><b>3M.0G.3120.SCH - Progetto impianti meccanici - schema opere provvisionali fase 4.1 - rev.00</b></p> <p><b>3M.0G.3121.SCH - Progetto impianti meccanici - schema opere provvisionali fase 4.2 - rev.00</b></p>		
MI04.32.	A.2, E.2	<p>[NC] Completezza e coerenza delle informazioni D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43)</p> <p>Le tavole non riportano quanto segue:</p> <p>a) Materiali e dimensioni dei vari pozzetti (sulle varie tubazioni).</p> <p>b) Posizionamento dei pozzetti di ispezione sin corrispondenza di tutti i cambi di direzione; si veda il dettaglio di seguito:</p> 		
		<p><b>3M.0G.3200.PNT - Pianta impianti aeraulico - Livello S2 - Torre M1 - rev.00</b></p>		
		<p><b>3M.0G.3201.PNT - Pianta impianti aeraulico - Livello S2 - Torre M3 - Sistema di Mandata - rev.00</b></p>		
		<p><b>3M.0G.3202.PNT - Pianta impianti aeraulico - Livello S2 - Torre M3 - Sistema di Ripresa - rev.00</b></p>		
		<p><b>3M.0G.3203.PNT - Pianta impianti aeraulico - Livello S1 - Torre M2 - rev.00</b></p>		
		<p><b>3M.0G.3204.PNT - Pianta impianti aeraulico - Livello 0 - Torre M1 - rev.00</b></p> <p><b>3M.0G.3205.PNT - Pianta impianti aeraulico - Livello 0 - Torre M2 - rev.00</b></p>		
		<p><b>3M.0G.3206.PNT - Pianta impianti aeraulico - Livello 0 - Torre M3 - rev.00</b></p> <p><b>3M.0G.3207.PNT - Pianta impianti aeraulico - Livello 1 - Torre M3 - Sistema di Mandata - rev.00</b></p> <p><b>3M.0G.3208.PNT - Pianta impianti aeraulico - Livello 1 - Torre M3 - Sistema di Ripresa - rev.00</b></p> <p><b>3M.0G.3209.PNT - Pianta impianti aeraulico - Livello 2 - Torre M3 - rev.00</b></p>		
MI04.33.	A.2, E.2	<p>[NC] Completezza e coerenza delle informazioni D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43)</p> <p>Le tavole non riportano quanto segue:</p> <p>a) Dimensioni e posizionamento (a vista, controsoffitto, massetto pavimento, ecc.) di tutti i tratti di canali.</p> <p>b) Identificazione precisa dei percorsi dei canali di presa di aria esterna e di espulsione aria, con particolare riferimento alle UTA posizionate al piano P-2.</p> <p>c) Sezioni tipologiche evidenzianti l'adeguatezza degli spazi a disposizione per la posa di tutti i canali, con particolare riferimento ai corridoi del piano P-2.</p>		

		<b>3M.0G.3210.SCH - Vista tridimensionale impianti aeraulico - Nodi di calcolo - rev.00</b>		
MI04.34.	A.2, E.2	<p>[NC] Completezza e coerenza delle informazioni D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43)</p> <p>La tavola non riporta lo sviluppo 3D di tutte le UTA previste.</p> <p><b>3M.0G.3300.PNT - Pianta impianto termofluidico - Livello S1- Rialimentazione colonne esistenti - rev.00</b> Non si segnalano note generali.</p> <p><b>3M.0G.3301.PNT - Pianta impianti termofluidico - Livello S2 - Torre M1 - rev.00</b></p> <p><b>3M.0G.3302.PNT - Pianta impianti termofluidico - Livello S2 - Torre M3 - rev.00</b></p> <p><b>3M.0G.3303.PNT - Pianta impianti termofluidico - Livello S1 - Torre M2 - rev.00</b></p> <p><b>3M.0G.3304.PNT - Pianta impianti termofluidico - Livello 0 - Torre M1 - rev.00</b></p> <p><b>3M.0G.3305.PNT - Pianta impianti termofluidico - Livello 0 - Torre M2 - rev.00</b></p> <p><b>3M.0G.3306.PNT - Pianta impianti termofluidico - Livello 0 - Torre M3 - rev.00</b></p> <p><b>3M.0G.3307.PNT - Pianta impianti termofluidico - Livello 1 - Torre M3 - rev.00</b></p> <p><b>3M.0G.3308.PNT - Pianta impianti termofluidico - Livello 2 - Torre M3 - rev.00</b></p>		
MI04.35.	A.2, E.2	<p>[NC] Completezza e coerenza delle informazioni D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43)</p> <p>Le tavole non riportano quanto segue:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Dimensioni e posizionamento (a vista, controsoffitto, massetto pavimento, ecc.) di tutti i tratti di tubazione.</li> <li>Sezioni tipologiche evidenziando l'adeguatezza degli spazi a disposizione per la posa di tutti le tubazioni, con particolare riferimento ai corridoi del piano P-2.</li> </ol> <p><b>3M.0G.3309.SCH - Vista tridimensionale impianti termofluidico - Nodi di calcolo - rev.00</b></p>		
MI04.36.	A.2, E.2	<p>[NC] Completezza e coerenza delle informazioni D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43)</p> <p>La tavola non riporta lo sviluppo 3D di tutti i circuiti idronici previsti.</p> <p><b>3M.0G.3400.PNT – Planimetria impianti idrico sanitari – Reti esterne - rev.00</b></p>		
MI04.37.	A.2, E.2	<p>[NC] Completezza e coerenza delle informazioni D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43)</p> <p>La tavola non riporta quanto segue:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Posizionamento (a vista, controsoffitto, massetto pavimento, interrata, ecc.), materiali e diametri delle varie tubazioni.</li> <li>Materiali e dimensioni dei vari pozzetti.</li> <li>Caratteristiche tecniche / dimensionali di vasca di accumulo, apparecchiature di centrale idrica, ecc.</li> <li>Pianta e sezione, in scala adeguata, della zona della "Centrale idrica".</li> <li>Posizionamento dei pozzetti di ispezione sin corrispondenza di tutti i cambi di direzione; si veda il dettaglio di seguito:</li> </ol>  <p><b>3M.0G.3402.PNT - Pianta impianti idrico sanitari - Livello S2 - rev.00</b></p> <p><b>3M.0G.3403.PNT - Pianta impianti idrico sanitari - Livello S1 - rev.00</b></p> <p><b>3M.0G.3404.PNT - Pianta impianti idrico sanitari - Livello P0 - rev.00</b></p> <p><b>3M.0G.3405.PNT - Pianta impianti idrico sanitari - Livello P1 - rev.00</b></p> <p><b>3M.0G.3406.PNT - Pianta impianti idrico sanitari - Livello P2 - rev.00</b></p> <p><b>3M.0G.3407.PNT - Pianta impianti idrico sanitari - Livello P3 - rev.00</b></p> <p>Non si segnalano note generali.</p> <p><b>3M.0G.3453.PNT - Pianta impianti idrico sanitari - Livello S2 RIQ-A - rev.00</b></p>		

		<b>3M.0G.3454.PNT - Pianta impianti idrico sanitari - Livello S2 RIQ-B - rev.00</b>		
		<b>3M.0G.3455.PNT - Pianta impianti idrico sanitari - Livello S2 RIQ-C - rev.00</b>		
		<b>3M.0G.3456.PNT - Pianta impianti idrico sanitari - Livello S2 RIQ-D - rev.00</b>		
		<b>3M.0G.3457.PNT - Pianta impianti idrico sanitari - Livello S2 RIQ-E - rev.00</b>		
		<b>3M.0G.3458.PNT - Pianta impianti idrico sanitari - Livello S2 RIQ-F - rev.00</b>		
		<b>3M.0G.3459.PNT - Pianta impianti idrico sanitari - Livello S1 RIQ-A - rev.00</b>		
		<b>3M.0G.3460.PNT - Pianta impianti idrico sanitari - Livello S1 RIQ-B - rev.00</b>		
		<b>3M.0G.3461.PNT - Pianta impianti idrico sanitari - Livello S1 RIQ-C - rev.00</b>		
		<b>3M.0G.3462.PNT - Pianta impianti idrico sanitari - Livello S1 RIQ-D - rev.00</b>		
		<b>3M.0G.3463.PNT - Pianta impianti idrico sanitari - Livello S1 RIQ-E - rev.00</b>		
		<b>3M.0G.3464.PNT - Pianta impianti idrico sanitari - Livello S1 RIQ-F - rev.00</b>		
		<b>3M.0G.3465.PNT - Pianta impianti idrico sanitari - Livello P0 RIQ-A - rev.00</b>		
		<b>3M.0G.3466.PNT - Pianta impianti idrico sanitari - Livello P0 RIQ-B - rev.00</b>		
		<b>3M.0G.3467.PNT - Pianta impianti idrico sanitari - Livello P0 RIQ-C - rev.00</b>		
		<b>3M.0G.3468.PNT - Pianta impianti idrico sanitari - Livello P0 RIQ-D - rev.00</b>		
		<b>3M.0G.3469.PNT - Pianta impianti idrico sanitari - Livello P0 RIQ-E - rev.00</b>		
		<b>3M.0G.3473.PNT - Pianta impianti idrico sanitari - Livello P1 RIQ-C - rev.00</b>		
		<b>3M.0G.3474.PNT - Pianta impianti idrico sanitari - Livello P1 RIQ-D - rev.00</b>		
		<b>3M.0G.3480.PNT - Pianta impianti idrico sanitari - Livello P2 RIQ-D - rev.00</b>		
		<b>3M.0G.3486.PNT - Pianta impianti idrico sanitari - Livello P3 RIQ-D - rev.00</b>		
MI04.38.	A.2, E.2	<p>[NC] Completezza e coerenza delle informazioni D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43)</p> <p>Le tavole non riportano quanto segue:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Materiali e posizionamento (a vista, controsoffitto, massetto pavimento, ecc.) di tutti i tratti di tubazione.</li> <li>b) Identificazione dei vari collettori.</li> <li>c) Identificazione delle varie apparecchiature (elettropompe, serbatoi, ecc.) previste nelle sottocentrali.</li> <li>d) Identificazione univoca delle colonne di adduzione.</li> <li>e) Dettagli tipologici evidenzianti le distribuzioni di acqua calda, fredda e di ricircolo nei vari blocchi di servizi igienici.</li> </ul> <p><b>3M.0G.3500.PNT - Planimetria impianti acque reflue - Reti esterne - rev.00</b></p>		
MI04.39.	A.2, E.2	<p>[NC] Completezza e coerenza delle informazioni D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43)</p> <p>La tavola non riporta quanto segue:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Posizionamento, quota di posa, di scorrimento, materiali e diametri delle varie tubazioni.</li> <li>b) Materiali e dimensioni dei vari pozzetti.</li> <li>c) Caratteristiche tecniche / dimensionali delle vasche di trattamento, fosse di raccolta, degrassatori, ecc.</li> </ul> <p><b>3M.0G.3501.PNT - Pianta impianti acque reflue - Livello S3 - rev.00</b></p> <p><b>3M.0G.3502.PNT - Pianta impianti acque reflue - Livello S2 - rev.00</b></p> <p><b>3M.0G.3503.PNT - Pianta impianti acque reflue - Livello S1 - rev.00</b></p> <p><b>3M.0G.3504.PNT - Pianta impianti acque reflue - Livello P0 - rev.00</b></p> <p><b>3M.0G.3505.PNT - Pianta impianti acque reflue - Livello P1 - rev.00</b></p> <p><b>3M.0G.3506.PNT - Pianta impianti acque reflue - Livello P2 - rev.00</b></p> <p><b>3M.0G.3507.PNT - Pianta impianti acque reflue - Livello P3 - rev.00</b></p> <p>Non si segnalano note generali.</p> <p><b>3M.0G.3550.PNT - Pianta impianti acque reflue - Livello S3 RIQ-C - rev.00</b></p> <p><b>3M.0G.3551.PNT - Pianta impianti acque reflue - Livello S3 RIQ-D - rev.00</b></p>		

		3M.OG.3552.PNT - Pianta impianti acque reflue - Livello S3 RIQ-E - rev.00		
		3M.OG.3553.PNT - Pianta impianti acque reflue - Livello S2 RIQ-A - rev.00		
		3M.OG.3554.PNT - Pianta impianti acque reflue - Livello S2 RIQ-B - rev.00		
		3M.OG.3555.PNT - Pianta impianti acque reflue - Livello S2 RIQ-C - rev.00		
		3M.OG.3556.PNT - Pianta impianti acque reflue - Livello S2 RIQ-D - rev.00		
		3M.OG.3557.PNT - Pianta impianti acque reflue - Livello S2 RIQ-E - rev.00		
		3M.OG.3558.PNT - Pianta impianti acque reflue - Livello S2 RIQ-F - rev.00		
		3M.OG.3559.PNT - Pianta impianti acque reflue - Livello S1 RIQ-A - rev.00		
		3M.OG.3560.PNT - Pianta impianti acque reflue - Livello S1 RIQ-B - rev.00		
		3M.OG.3561.PNT - Pianta impianti acque reflue - Livello S1 RIQ-C - rev.00		
		3M.OG.3562.PNT - Pianta impianti acque reflue - Livello S1 RIQ-D - rev.00		
		3M.OG.3563.PNT - Pianta impianti acque reflue - Livello S1 RIQ-E - rev.00		
		3M.OG.3564.PNT - Pianta impianti acque reflue - Livello S1 RIQ-F - rev.00		
		3M.OG.3565.PNT - Pianta impianti acque reflue - Livello P0 RIQ-A - rev.00		
		3M.OG.3566.PNT - Pianta impianti acque reflue - Livello P0 RIQ-B - rev.00		
		3M.OG.3567.PNT - Pianta impianti acque reflue - Livello P0 RIQ-C - rev.00		
		3M.OG.3568.PNT - Pianta impianti acque reflue - Livello P0 RIQ-D - rev.00		
		3M.OG.3569.PNT - Pianta impianti acque reflue - Livello P0 RIQ-E - rev.00		
		3M.OG.3570.PNT - Pianta impianti acque reflue - Livello P0 RIQ-F - rev.00		
		3M.OG.3571.PNT - Pianta impianti acque reflue - Livello P1 RIQ-A - rev.00		
		3M.OG.3572.PNT - Pianta impianti acque reflue - Livello P1 RIQ-B - rev.00		
		3M.OG.3573.PNT - Pianta impianti acque reflue - Livello P1 RIQ-C - rev.00		
		3M.OG.3574.PNT - Pianta impianti acque reflue - Livello P1 RIQ-D - rev.00		
		3M.OG.3575.PNT - Pianta impianti acque reflue - Livello P1 RIQ-E - rev.00		
		3M.OG.3576.PNT - Pianta impianti acque reflue - Livello P1 RIQ-F - rev.00		
		3M.OG.3577.PNT - Pianta impianti acque reflue - Livello P2 RIQ-A - rev.00		
		3M.OG.3578.PNT - Pianta impianti acque reflue - Livello P2 RIQ-B - rev.00		
		3M.OG.3579.PNT - Pianta impianti acque reflue - Livello P2 RIQ-C - rev.00		
		3M.OG.3580.PNT - Pianta impianti acque reflue - Livello P2 RIQ-D - rev.00		
		3M.OG.3581.PNT - Pianta impianti acque reflue - Livello P2 RIQ-E - rev.00		
		3M.OG.3582.PNT - Pianta impianti acque reflue - Livello P2 RIQ-F - rev.00		
		3M.OG.3583.PNT - Pianta impianti acque reflue - Livello P3 RIQ-A - rev.00		
		3M.OG.3584.PNT - Pianta impianti acque reflue - Livello P3 RIQ-B - rev.00		
		3M.OG.3585.PNT - Pianta impianti acque reflue - Livello P3 RIQ-C - rev.00		
		3M.OG.3586.PNT - Pianta impianti acque reflue - Livello P3 RIQ-D - rev.00		
		3M.OG.3587.PNT - Pianta impianti acque reflue - Livello P3 RIQ-E - rev.00		
		3M.OG.3588.PNT - Pianta impianti acque reflue - Livello P3 RIQ-F - rev.00		
MI04.40.	A.2, E.2	[NC] Completezza e coerenza delle informazioni D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43) Le tavole non riportano quanto segue: a) Materiali e posizionamento (a vista, controsoffitto, massetto pavimento, ecc.) di tutti i tratti di tubazione. b) Identificazione univoca delle colonne di scarico. c) Caratteristiche tecniche / dimensionali delle vasche di trattamento, fosse di raccolta, degrassatori, ecc. <b>3M.OG.3600.PNT – Planimetria gas mediali - Reti esterne - rev.00</b>		
MI04.41.	A.2, E.2	[NC] Completezza e coerenza delle informazioni D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43)		

		<p>La tavola non riporta quanto segue:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Posizionamento (a vista, controsoffitto, massetto pavimento, interrata, ecc.), materiali e diametri di tutti i tratti di tubazioni.</li> <li>b) Caratteristiche tecniche / dimensionali della centrale "Gas medicali".</li> <li>c) Pianta in scala adeguata della "Centrale gas medicali" evidenziante il posizionamento delle apparecchiature, i percorsi delle varie tubazioni, ecc.</li> </ul>		
		<b>3M.OG.3602.PNT - Pianta impianti gas medicali - Livello S2 - rev.00</b>		
		<b>3M.OG.3603.PNT - Pianta impianti gas medicali - Livello S1 - rev.00</b>		
		<b>3M.OG.3604.PNT - Pianta impianti gas medicali - Livello P0 - rev.00</b>		
		<b>3M.OG.3605.PNT - Pianta impianti gas medicali - Livello P1 - rev.00</b>		
		<i>Non si segnalano note generali.</i>		
		<b>3M.OG.3653.PNT - Pianta impianti gas medicali - Livello S2 RIQ-A - rev.00</b>		
		<b>3M.OG.3654.PNT - Pianta impianti gas medicali - Livello S2 RIQ-B - rev.00</b>		
		<b>3M.OG.3655.PNT - Pianta impianti gas medicali - Livello S2 RIQ-C - rev.00</b>		
		<b>3M.OG.3656.PNT - Pianta impianti gas medicali - Livello S2 RIQ-D - rev.00</b>		
		<b>3M.OG.3657.PNT - Pianta impianti gas medicali - Livello S2 RIQ-E - rev.00</b>		
		<b>3M.OG.3658.PNT - Pianta impianti gas medicali - Livello S2 RIQ-F - rev.00</b>		
		<b>3M.OG.3659.PNT - Pianta impianti gas medicali - Livello S1 RIQ-A - rev.00</b>		
		<b>3M.OG.3660.PNT - Pianta impianti gas medicali - Livello S1 RIQ-B - rev.00</b>		
		<b>3M.OG.3661.PNT - Pianta impianti gas medicali - Livello S1 RIQ-C - rev.00</b>		
		<b>3M.OG.3662.PNT - Pianta impianti gas medicali - Livello S1 RIQ-D - rev.00</b>		
		<b>3M.OG.3663.PNT - Pianta impianti gas medicali - Livello S1 RIQ-E - rev.00</b>		
		<b>3M.OG.3664.PNT - Pianta impianti gas medicali - Livello S1 RIQ-F - rev.00</b>		
		<b>3M.OG.3669.PNT - Pianta impianti gas medicali - Livello P0 RIQ-E - rev.00</b>		
		<b>3M.OG.3671.PNT - Pianta impianti gas medicali - Livello P1 RIQ-A - rev.00</b>		
		<b>3M.OG.3672.PNT - Pianta impianti gas medicali - Livello P1 RIQ-B - rev.00</b>		
MI04.42.	A.2, E.2	<p>[NC] Completezza e coerenza delle informazioni D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43)</p> <p>Le tavole non riportano quanto segue:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Materiali e posizionamento (a vista, controsoffitto, massetto pavimento, ecc.) di tutti i tratti di tubazione.</li> <li>b) Identificazione univoca delle colonne montanti dei gas medicali.</li> <li>c) Dettaglio tipico della postazione di 3 gas (aria, ossigeno, vuoto), con evidenza delle altezze di posa delle prese terminali, ecc.</li> </ul>		
		<b>3M.OG.3673.PNT - Pianta impianti gas medicali - Livello P1 RIQ-C - rev.00</b>		
MI04.43.	A.2, E.2	<p>[NC] Completezza e coerenza delle informazioni D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43)</p> <p>La tavola non riporta quanto segue:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Materiali e posizionamento (a vista, controsoffitto, massetto pavimento, ecc.) di tutti i tratti di tubazione.</li> <li>b) Identificazione univoca delle colonne montanti dei gas medicali.</li> <li>c) Dettaglio tipico delle postazioni dei gas medicali nella "sala operatoria", con evidenza delle altezze di posa delle prese terminali, ecc.</li> </ul>		
		<b>3M.OG.3674.PNT - Pianta impianti gas medicali - Livello P1 RIQ-D - rev.00</b>		
		<b>3M.OG.3675.PNT - Pianta impianti gas medicali - Livello P1 RIQ-E - rev.00</b>		
		<b>3M.OG.3676.PNT - Pianta impianti gas medicali - Livello P1 RIQ-F - rev.00</b>		
MI04.44.	A.2, E.2	<p>[NC] Completezza e coerenza delle informazioni D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43)</p> <p>Le tavole non riportano quanto segue:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Materiali e posizionamento (a vista, controsoffitto, massetto pavimento, ecc.) di tutti i tratti di tubazione.</li> <li>b) Identificazione univoca delle colonne montanti dei gas medicali.</li> </ul>		

		c) Dettaglio tipico della postazione di 3 gas (aria, ossigeno, vuoto), con evidenza delle altezze di posa delle prese terminali, ecc.			
		<b>3M.0G.3600.PNT – Planimetria rete antincendio - Reti esterne - rev.00</b>			
MI04.45.	A.2, E.2	[NC] Completezza e coerenza delle informazioni D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43) La tavola non riporta quanto segue: a) Posizionamento (a vista, controsoffitto, massetto pavimento, interrata, ecc.), materiali e diametri delle varie tubazioni. b) Materiali e dimensioni dei vari pozzetti. c) Caratteristiche tecniche / dimensionali di vasca di accumulo, apparecchiature di centrale antincendio, gruppo di pompaggio, ecc. d) Pianta e sezione, in scala adeguata, della zona della “Centrale idrica antincendio”.			
		<b>3M.0G.3702.PNT - Pianta impianti antincendio - Livello S2 - rev.00</b>			
		<b>3M.0G.3703.PNT - Pianta impianti antincendio - Livello S1 - rev.00</b>			
		<b>3M.0G.3704.PNT - Pianta impianti antincendio - Livello P0 - rev.00</b>			
		<b>3M.0G.3705.PNT - Pianta impianti antincendio - Livello P1 - rev.00</b>			
		<b>3M.0G.3706.PNT - Pianta impianti antincendio - Livello P2 - rev.00</b>			
		<b>3M.0G.3707.PNT - Pianta impianti antincendio - Livello P3 - rev.00</b>			
MI04.46.	A.2, E.2	[NC] Completezza e coerenza delle informazioni D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43) Le tavole non riportano le legende evidenzianti i significati dei colori delle linee rappresentate, delle varie apparecchiature, ecc.			
		<b>3M.0G.3753.PNT - Pianta impianti antincendio - Livello S2 RIQ-A - rev.00</b>			
		<b>3M.0G.3754.PNT - Pianta impianti antincendio - Livello S2 RIQ-B - rev.00</b>			
		<b>3M.0G.3755.PNT - Pianta impianti antincendio - Livello S2 RIQ-C - rev.00</b>			
		<b>3M.0G.3756.PNT - Pianta impianti antincendio - Livello S2 RIQ-D - rev.00</b>			
		<b>3M.0G.3757.PNT - Pianta impianti antincendio - Livello S2 RIQ-E - rev.00</b>			
		<b>3M.0G.3758.PNT - Pianta impianti antincendio - Livello S2 RIQ-F - rev.00</b>			
		<b>3M.0G.3759.PNT - Pianta impianti antincendio - Livello S1 RIQ-A - rev.00</b>			
		<b>3M.0G.3760.PNT - Pianta impianti antincendio - Livello S1 RIQ-B - rev.00</b>			
		<b>3M.0G.3761.PNT - Pianta impianti antincendio - Livello S1 RIQ-C - rev.00</b>			
		<b>3M.0G.3762.PNT - Pianta impianti antincendio - Livello S1 RIQ-D - rev.00</b>			
		<b>3M.0G.3763.PNT - Pianta impianti antincendio - Livello S1 RIQ-E - rev.00</b>			
		<b>3M.0G.3764.PNT - Pianta impianti antincendio - Livello S1 RIQ-F - rev.00</b>			
		<b>3M.0G.3765.PNT - Pianta impianti antincendio - Livello P0 RIQ-A - rev.00</b>			
		<b>3M.0G.3766.PNT - Pianta impianti antincendio - Livello P0 RIQ-B - rev.00</b>			
		<b>3M.0G.3767.PNT - Pianta impianti antincendio - Livello P0 RIQ-C - rev.00</b>			
		<b>3M.0G.3768.PNT - Pianta impianti antincendio - Livello P0 RIQ-D - rev.00</b>			
		<b>3M.0G.3769.PNT - Pianta impianti antincendio - Livello P0 RIQ-E - rev.00</b>			
		<b>3M.0G.3771.PNT - Pianta impianti antincendio - Livello P1 RIQ-A - rev.00</b>			
		<b>3M.0G.3772.PNT - Pianta impianti antincendio - Livello P1 RIQ-B - rev.00</b>			
		<b>3M.0G.3773.PNT - Pianta impianti antincendio - Livello P1 RIQ-C - rev.00</b>			
		<b>3M.0G.3774.PNT - Pianta impianti antincendio - Livello P1 RIQ-D - rev.00</b>			
		<b>3M.0G.3777.PNT - Pianta impianti antincendio - Livello P2 RIQ-A - rev.00</b>			
		<b>3M.0G.3780.PNT - Pianta impianti antincendio - Livello P2 RIQ-D - rev.00</b>			
		<b>3M.0G.3786.PNT - Pianta impianti antincendio - Livello P3 RIQ-D - rev.00</b>			
MI04.47.	A.2, E.2	[NC] Completezza e coerenza delle informazioni D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43) Le tavole non riportano quanto segue:			

- a) Posizionamento (a vista, controsoffitto, massetto pavimento, ecc.) di tutti i tratti di tubazione.
- b) Identificazione univoca delle colonne montanti dell'impianto antincendio.

**ELABORATI IMPIANTI ELETTRICI – 4E**

Cod.	Criteri (Rif. App. 1 RT-07)	Rilievo [NC] = Non Conformità [OS] = Osservazione	Trattamento	Valutazione	Stato (A, C)
		<b>4E.0G.4000.SCH - Schemi a blocchi energia elettrica - rev.00</b>			
MI04.48.	A.2, E.2	[NC] Completezza e coerenza delle informazioni D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43) La tavola non riporta tipologie e sezioni dei cavi elettrici colleganti tra loro le apparecchiature / quadri elettrici.			
		<b>4E.0G.4001.SCH - Schemi a blocchi impianti speciali - rev.00</b>			
MI04.49.	A.2, E.2	[NC] Completezza e coerenza delle informazioni D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43) La tavola non riporta tipologie e sezioni dei cavi elettrici / di segnale colleganti tra loro le apparecchiature.			
		<b>4E.0G.4002.SCH - Schemi unifilari - rev.00</b>			
MI04.50.	A.2, E.2	[NC] Completezza e coerenza delle informazioni D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43) Il documento riporta le potenze di tutti i circuiti esistenti da ricollegare ai vari quadri nuovi, ma non evidenzia come siano state valutate tali potenze.			
MI04.51.	A.2, E.2	[NC] Completezza e coerenza delle informazioni D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43) La tavola non riporta i fronti quadro dei vari quadri elettrici con esplicitate le relative dimensioni. <b>4E.0G.4100.PNT - Aree Influenza Quadri elettrici - Livello S2 - rev.00</b> <b>4E.0G.4101.PNT - Aree Influenza Quadri elettrici - Livello S1 - rev.00</b> <b>4E.0G.4102.PNT - Aree Influenza Quadri elettrici - Livello 0 -parte 1 - rev.00</b> <b>4E.0G.4103.PNT - Aree Influenza Quadri elettrici - Livello 0 -parte 2 - rev.00</b> <b>4E.0G.4104.PNT - Aree Influenza Quadri elettrici - Livello 1 - rev.00</b> <b>4E.0G.4105.PNT - Aree Influenza Quadri elettrici - Livello 2 - rev.00</b>			
MI04.52.	A.2, E.2	[NC] Completezza e coerenza delle informazioni D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43) Le tavole sembrano riportare più quadri elettrici di quelli inseriti nella tavola "Tav. 4E.0G.4000.SCH - Schemi a blocchi energia elettrica - rev.00". Si chiede conferma se alcuni di quelli previsti siano esistenti (quindi le relative aree sarebbero da colorare di grigio). In caso negativo occorre integrare lo "Schema a blocchi" con tutti i quadri posizionati nelle planimetrie.			
MI04.53.	A.2, E.2	[OS] Completezza e coerenza delle informazioni D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43) Le tavole non riportano le denominazioni / reparti serviti dai vari quadri (vengono indicate soltanto le sigle). <b>4E.0G.4200.PNT - Pianta vie cavi principali e secondarie e classificazione locali - Livello S2 - Torre M1 - rev.00</b>			
MI04.54.	A.2, E.2	[NC] Completezza e coerenza delle informazioni D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43) La tavola non riporta quanto segue: a) Percorsi e posizionamento (a vista, controsoffitto, massetto pavimento, ecc.) delle canaline. b) Classificazione dei vari locali. <b>4E.0G.4201.PNT - Pianta vie cavi principali e secondarie e classificazione locali - Livello S2 - Torre M3 - rev.00</b>			
MI04.55.	A.2, E.2	[NC] Completezza e coerenza delle informazioni			

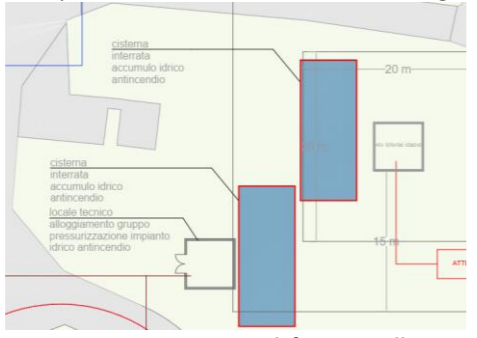
		<p><i>D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43)</i></p> <p>La tavola non riporta quanto segue:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Posizionamento (a vista, controsoffitto, massetto pavimento, ecc.) delle canaline.</li> <li>Dettaglio tipico, in scala adeguata, dei locali tecnici elettrici (cioè “Cabina MT/BT, locale GE, ecc.) evidenzianti i percorsi dei vari collegamenti tra quadri, trasformatori, GE, UPS, ecc.</li> <li>Classificazione dei vari locali.</li> <li>Significato, in legenda, di tutti i simboli /sigle rappresentati, come:</li> </ol>  <p><b>4E.OG.4202.PNT - Pianta vie cavi principali e secondarie e classificazione locali - Livello S1 - Torre M2 - rev.00</b></p>		
MI04.56.	A.2, E.2	<p><i>[NC] Completezza e coerenza delle informazioni</i></p> <p><i>D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43)</i></p> <p>La tavola non riporta quanto segue:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Percorsi e posizionamento (a vista, controsoffitto, massetto pavimento, ecc.) delle canaline (zona spogliatoi).</li> <li>Classificazione dei vari locali.</li> </ol> <p><b>4E.OG.4203.PNT - Pianta vie cavi principali e secondarie e classificazione locali - Livello 0 - Torre M1 - rev.00</b></p>		
MI04.57.	A.2, E.2	<p><i>[NC] Completezza e coerenza delle informazioni</i></p> <p><i>D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43)</i></p> <p>La tavola non riporta quanto segue:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Posizionamento (a vista, controsoffitto, massetto pavimento, ecc.) delle canaline.</li> <li>Significato, in legenda, di tutti i simboli /sigle rappresentati, come:</li> </ol>  <p><b>4E.OG.4204.PNT - Pianta vie cavi principali e secondarie e classificazione locali - Livello 0 - Torre M3 - rev.00</b></p>		
MI04.58.	A.2, E.2	<p><i>[NC] Completezza e coerenza delle informazioni</i></p> <p><i>D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43)</i></p> <p>La tavola non riporta percorsi e posizionamento (a vista, controsoffitto, massetto pavimento, ecc.) delle canaline (zona uffici).</p> <p><b>4E.OG.4205.PNT - Pianta vie cavi principali e secondarie e classificazione locali - Livello 1 - Torre M1 - rev.00</b></p>		
MI04.59.	A.2, E.2	<p><i>[NC] Completezza e coerenza delle informazioni</i></p> <p><i>D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43)</i></p> <p>La tavola non riporta quanto segue:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Posizionamento (a vista, controsoffitto, massetto pavimento, ecc.) delle canaline.</li> <li>Significato, in legenda, di tutti i simboli /sigle rappresentati, come:</li> </ol>  <p><b>4E.OG.4206.PNT - Pianta vie cavi principali e secondarie e classificazione locali - Livello 1 - Torre M2 - rev.00</b></p>		
MI04.60.	A.2, E.2	<p><i>[NC] Completezza e coerenza delle informazioni</i></p> <p><i>D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43)</i></p> <p>La tavola non riporta il posizionamento (a vista, controsoffitto, massetto pavimento,</p>		

		ecc.) delle canaline. <b>4E.OG.4207.PNT - Pianta vie cavi principali e secondarie e classificazione locali - Livello 1 - Torre M3 - rev.00</b>		
MI04.61.	A.2, E.2	[NC] Completezza e coerenza delle informazioni D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43) La tavola non riporta quanto segue: a) Posizionamento (a vista, controsoffitto, massetto pavimento, ecc.) delle canaline. b) Significato, in legenda, di tutti i simboli /sigle rappresentati, come:  <b>DISTRIBUZIONE TIPO A</b> <b>DISTRIBUZIONE TIPO B</b>		
		<b>4E.OG.4300.PNT - Pianta illuminazione normale - emergenza - Livello S2 - Torre M1 - rev.00</b>		
MI04.62.	A.2, E.2	[NC] Completezza e coerenza delle informazioni D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43) La tavola non riporta, in pianta per i vari locali, le seguenti indicazioni:  <b>DISTRIBUZIONE TIPO A</b> <b>DISTRIBUZIONE TIPO B</b>  <b>4E.OG.4301.PNT - Pianta illuminazione normale - emergenza - Livello S2 - Torre M3 - rev.00</b>  Non si segnalano note generali.		
		<b>4E.OG.4302.PNT - Pianta illuminazione normale - emergenza - Livello S1 - Torre M2 - rev.00</b>		
MI04.63.	A.2, E.2	[NC] Completezza e coerenza delle informazioni D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43) La tavola non riporta, in pianta per i vari locali, le seguenti indicazioni:  <b>DISTRIBUZIONE TIPO A</b> <b>DISTRIBUZIONE TIPO B</b>		
		<b>4E.OG.4303.PNT - Pianta illuminazione normale - emergenza - Livello 0 - Torre M1 - rev.00</b>  Non si segnalano note generali.		
		<b>4E.OG.4304.PNT - Pianta illuminazione normale - emergenza - Livello 0 - Torre M2 - rev.00</b>		
MI04.64.	A.2, E.2	[NC] Completezza e coerenza delle informazioni D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43) La tavola non riporta, in pianta per i vari locali, le seguenti indicazioni:  <b>DISTRIBUZIONE TIPO A</b> <b>DISTRIBUZIONE TIPO B</b>		
		<b>4E.OG.4305.PNT - Pianta illuminazione normale - emergenza - Livello 0 - Torre M3 - rev.00</b>		
		<b>4E.OG.4306.PNT - Pianta illuminazione normale - emergenza - Livello 1 - Torre M1 - rev.00</b>		
		<b>4E.OG.4307.PNT - Pianta illuminazione normale - emergenza - Livello 1 - Torre M3 - rev.00</b>  Non si segnalano note generali.		
		<b>4E.OG.4400.PNT - Pianta forza motrice e dati - Livello S2 - Torre M1 - rev.00</b>		
MI04.65.	A.2, E.2	[NC] Completezza e coerenza delle informazioni D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43) La tavola non riporta, in pianta per i vari locali, le seguenti indicazioni:  <b>DISTRIBUZIONE TIPO A</b> <b>DISTRIBUZIONE TIPO B</b>  Inoltre la tavola prevede un tretino grigio in corrispondenza della zona spogliatoi, che è oggetto del presente appalto.		

		<b>4E.OG.4401.PNT - Pianta forza motrice e dati - Livello S2 - Torre M3 - rev.00</b>		
		<i>Non si segnalano note generali.</i>		
		<b>4E.OG.4402.PNT - Pianta forza motrice e dati - Livello S1- Torre M2 - rev.00</b>		
MI04.66.	A.2, E.2	[NC] Completezza e coerenza delle informazioni D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43) La tavola non riporta, in pianta per i vari locali, le seguenti indicazioni:  <b>DISTRIBUZIONE TIPO A</b> <b>DISTRIBUZIONE TIPO B</b>		
		<b>4E.OG.4403.PNT - Pianta forza motrice e dati - Livello 0 - Torre M1 - rev.00</b>		
		<i>Non si segnalano note generali.</i>		
		<b>4E.OG.4404.PNT - Pianta forza motrice e dati - Livello 0 - Torre M2 - rev.00</b>		
MI04.67.	A.2, E.2	[NC] Completezza e coerenza delle informazioni D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43) La tavola non riporta, in pianta per i vari locali, le seguenti indicazioni:  <b>DISTRIBUZIONE TIPO A</b> <b>DISTRIBUZIONE TIPO B</b>		
		<b>4E.OG.4405.PNT - Pianta forza motrice e dati - Livello 0 - Torre M3 - rev.00</b>		
		<b>4E.OG.4406.PNT - Pianta forza motrice e dati - Livello 1 - Torre M1 - rev.00</b>		
		<b>4E.OG.4407.PNT - Pianta forza motrice e dati - Livello 1 - Torre M3 - rev.00</b>		
		<b>4E.OG.4500.PNT - Pianta impianti riv. Fumi - Evac - speciali - Livello S2 - Torre M1 - rev.00</b>		
		<b>4E.OG.4501.PNT - Pianta impianti riv. Fumi - Evac - speciali - Livello S2 - Torre M3 - rev.00</b>		
		<b>4E.OG.4502.PNT - Pianta impianti riv. Fumi - Evac - speciali - Livello S1 - Torre M2 - rev.00</b>		
		<b>4E.OG.4503.PNT - Pianta impianti riv. Fumi - Evac - speciali - Livello 0 - Torre M1 - rev.00</b>		
		<b>4E.OG.4504.PNT - Pianta impianti riv. Fumi - Evac - speciali - Livello 0 - Torre M2 - rev.00</b>		
		<b>4E.OG.4505.PNT - Pianta impianti riv. Fumi - Evac - speciali - Livello 0 - Torre M3 - rev.00</b>		
		<b>4E.OG.4506.PNT - Pianta impianti riv. Fumi - Evac - speciali - Livello 1 - Torre M1 - rev.00</b>		
		<b>4E.OG.4507.PNT - Pianta impianti riv. Fumi - Evac - speciali - Livello 1 - Torre M3 - rev.00</b>		
		<b>4E.OG.4600.PNT - Pianta impianti vie cavi princ.i e sec e class locali - illum. - fm e dati - riv. fum e EVA - speciali - rev.00</b>		
		<i>Non si segnalano note generali.</i>		
		<b>4E.OG.4610.PNT - Planimetria generale impianto di terra - Tipologico cabine media tensione - rev.00</b>		
MI04.68.	A.2, E.2	[NC] Completezza e coerenza delle informazioni D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43) La tavola non riporta, quanto segue: a) Tipologie e sezioni dei cavi elettrici colleganti tra loro le apparecchiature / quadri elettrici (schema MT). b) Caratteristiche tecniche e dimensionali delle varie apparecchiature (quadri MT, ecc.)		
		<b>4E.OG.4611.PNT - Layout impianto fotovoltaico - rev.00</b>		
MI04.69.	A.2, E.2	[NC] Completezza e coerenza delle informazioni D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43) La tavola riporta, nelle tabelle per il "Campo 4" (di colore verde), un numero di pannelli pari a 66 moduli, mentre nella planimetria i pannelli risultano essere n. 70 unità.		
		<b>4E.OG.4700.DET - Particolari d'installazione - rev.00</b>		

Non si segnalano note generali.

**ELABORATI PREVENZIONE INCENDI – 5V – Istanza VVF prot. 11262**

Cod.	Criteri (Rif. App. 1 RT-07)	Rilievo [NC] = Non Conformità [OS] = Osservazione	Trattamento	Valutazione	Stato (A, C)
MI04.70.	A.2, E.2	<b>5V.0G.5000.REL - Prevenzione incendi - Relazione generale - rev.01</b> [NC] Completezza e coerenza delle informazioni D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43) Par. 2.1.1 (pag. 10) – Il documento riporta l'affollamento in corrispondenza dei vari reparti, ma non chiarisce se tali valori siano quelli attuali (quindi derivati dalla configurazione attuale in essere del P.O.), oppure relativi al progetto (cioè calcolati sulla configurazione finale del P.O.).			
MI04.71.	A.2, E.2	[NC] Completezza e coerenza delle informazioni D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43) Par. 2.3.1 (pag. 13) – Il documento non riporta, nella "Tabella 03", i valori di "Affollamento massimo previsto" e di "Capacità di deflusso", che permettono di calcolare, per ogni compartimento, il numero di "Moduli richiesti".			
MI04.72.	A.2, E.2	<b>5V.0G.5001.PLN - Prevenzione incendi - Planimetria generale accessi VVF - rev.00</b> [NC] Completezza e coerenza delle informazioni D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43) La tavola riporta n. 2 vasche di accumulo idrico antincendio, ma dalle tavole degli impianti antincendio. E' prevista una sola vasca. Si veda il dettaglio di seguito: 			
		<b>5V.0G.5002.PNT - Compartimentazioni e vie di fuga - Livello S2 - rev.00</b>			
		<b>5V.0G.5003.PNT - Compartimentazioni e vie di fuga - Livello S1 - rev.00</b>			
		Non si segnalano note generali.			
		<b>5V.0G.5004.PNT - Compartimentazioni e vie di fuga - Livello 0 - sud - rev.00</b>			
		<b>5V.0G.5005.PNT - Compartimentazioni e vie di fuga - Livello 0 - nord - rev.00</b>			
MI04.73.	A.2, E.2	[NC] Completezza e coerenza delle informazioni D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43) Le tavole non riportano le zone "Centrale termica" (dove sono previsti una caldaia, un cogeneratore) e "Gruppo elettrogeno", con evidenza dei compartimenti, delle aperture di aerazione, delle vie di fuga, degli impianti necessari, ecc. <b>5V.0G.5006.PNT - Compartimentazioni e vie di fuga - Livello 1 - rev.00</b> <b>5V.0G.5007.PNT - Compartimentazioni e vie di fuga - Livello 2 - rev.00</b> <b>5V.0G.5008.PNT - Compartimentazioni e vie di fuga - Livello 3 - rev.00</b> <b>5V.0G.5009.PNT - Compartimentazioni e vie di fuga - Livello 4 - rev.00</b> <b>5V.0G.5010.SEZ - Prevenzione incendi - Sezioni - rev.00</b>			
		Non si segnalano note generali.			

**NOTE DI COMPILAZIONE GRUPPO DI PROGETTAZIONE**

Il presente documento, in formato editabile, è consegnato al Gruppo di Progettazione per la compilazione, secondo le responsabilità definite all'interno del gruppo stesso. Esso riporta il testo dei rilievi segnalati da CONTECO Check nel relativo modulo Ispettivo MI04-01\_00 allegato al Rapporto di Controllo 22138VA\_PE\_RC01\_00 emesso in data 20.01.2023.

Il Gruppo di Progettazione è invitato a compilare il documento nella colonna indicata come "Trattamento", riportando le proprie controdeduzioni e l'indicazione degli eventuali aggiornamenti che intende apportare alla documentazione di progetto. Si chiede ai compilatori di non apportare modifiche alle rimanenti parti del documento.

Quanto indicato nel presente documento verrà riportato senza alcuna modifica nella nuova emissione del "Modulo Ispettivo" che conterrà, per ciascuno dei rilievi, la valutazione finale espressa tenendo conto dei trattamenti indicati, degli eventuali aggiornamenti apportati alla documentazione di progetto e delle eventuali ulteriori informazioni ed indicazioni che si fossero rese disponibili.


Si invita il **Gruppo di Progettazione** a **restituire** il presente documento **compilato** e **sottoscritto dai responsabili di competenza** a mezzo posta elettronica e/o PEC **in formato pdf ed in formato word editabile**.

Si rammenta la **necessità** di dare **puntuale indicazione del documento/dei documenti in cui viene data evidenza dell'aggiornamento** di cui al trattamento sottoscritto dai responsabili di competenza.

**Legenda**Stato:

A= Aperto

C= Chiuso

Emissione	Data	Oggetto	Ruolo (ISP, PST, OSS) Nominativo	Firma	Coordinamento (CIS)	Timbro e firma Progettista*
01_00	23.01.2023	Verifica Intermedia – Integrazione Sicurezza	ISP – Daniele Mazzolari		 Ruben Sinisi	
			ISP – Federico de Carlo			

**DOCUMENTAZIONE DI SUPPORTO**

La stazione Appaltante ha consegnato i seguenti documenti a supporto della verifica:

		<i>Progetto Definitivo</i>		
--	--	----------------------------	--	--

**ELABORATI GENERALI DESCRITTIVI - OG**

Cod.	Criteri (Rif. App. 1 RT-07)	Rilievo [NC] = Non Conformità [OS] = Osservazione	Trattamento	Valutazione	Stato (A, C)
		<b>ELABORATI GENERALI DESCRITTIVI</b>			
		<i>OG.0G.0000.ELB - Elenco degli elaborati - rev.00</i>			
		<i>OG.0G.0002.RGN - Relazione generale - rev.00</i>			
		<i>OG.0G.0004.REL - Rilievo fotografico - rev.00</i>			
		<i>OG.0G.0019.REL - Relazione sulla risoluzione delle interferenze - rev.00</i>			
		<i>OG.0G.0020.REL - Relazione sui sistemi di sicurezza per l'esercizio - rev.00</i>			
		<i>OG.0G.0023.REL - Relazione Criteri Ambientali Minimi - DM 11/10/2017 - rev.00</i>			
		<i>OG.0G.0027.REL - Dichiarazione a firma dei progettisti - rev.00</i>			
		<i>OG.0G.0028.REL - Capitolato Speciale d'Appalto - norme tecniche - rev.00</i>			
		Non si segnalano rilievi d'ambito			
		<i>OG.0G.0042.CRO - Cronoprogramma dei lavori - rev.00</i>			
MI05.1.	A.2, E.2	[NC] Completezza della documentazione e minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso All'interno del cronoprogramma non sono considerate le attività di scavo per la realizzazione della nuova piastra di ampliamento e del nuovo edificio con funzione di camera calda, uffici 118 e sale riunioni per direzione sanitaria. Si chiede di giustificare la scelta progettuale adottata o di integrare la documentazione presentata.			
MI05.2.	A.2, E.2	[NC] Completezza della documentazione e minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso All'interno del cronoprogramma non è considerata l'attività di realizzazione di una centrale tecnologica provvisoria, indicata all'interno del documento "OG.0G.0002.RGN_Relazione generale" a pag. 60. Si chiede di giustificare la scelta progettuale adottata o di integrare la documentazione presentata.			
		<b>ELABORATI GENERALI GRAFICI</b>			
		<i>OG.0G.0100.PLN - Corografia - rev.00</i>			
		<i>OG.0G.0101.PLN - Inquadramento urbanistico - rev.00</i>			
		<i>OG.0G.0102.PLN - Planimetria catastale - rev.00</i>			
		Non si segnalano rilievi d'ambito			

		<b>OG.0G.0103.PLN - Planimetria generale stato di fatto e rilievo topografico - rev.00</b>		
		<b>OG.0G.0104.PLN - Verifica di conformità urbanistica - rev.00</b>		
		<b>OG.0G.0105.PLN - Planimetria generale di progetto: accessi e viabilità interna - rev.00</b>		
		Non si segnalano rilievi d'ambito		

**RELAZIONE AERONAUTICA**

Cod.	Criteri (Rif. App. 1 RT-07)	Rilievo [NC] = Non Conformità [OS] = Osservazione	Trattamento	Valutazione	Stato (A, C)
		<b>OG.0G.0009.REL - Relazione ENAC - rev.00</b>		ENAC	
MI05.3.	A.2, A.6	<p><b>[NC] A. Completezza della progettazione (art. 26 comma 4 lett. a D.Lgs. 50/2016)</b>                      Verifica dell'eshaustività delle informazioni tecniche ed amministrative contenute nei singoli elaborati progettuali rispetto ai contenuti previsti dalla normativa vigente.                      Verifica di rispondenza degli elaborati progettuali ai requisiti indicati per la presentazione della documentazione, nelle norme e regole tecniche da adottare.</p> <p>La relazione indica che al termine dei lavori, dopo lo smontaggio delle gru, occorrerà effettuare le misurazioni riferite alla posizione dei nuovi camini delle centrali tecnologiche per verificare la validità delle direzioni di atterraggio e decollo; in quanto forano il piano limite degli ostacoli verticali e costituiscono ostacolo verticale isolato.</p> <p>Ai fini dell'autorizzazione da parte di ENAC, è necessario che il Gestore ottemperi a quanto previsto al par. 6.2 della circolare APT.36 di ENAC, che richiama l'art. 4 del Decreto del Ministero delle Infrastrutture e Trasporti del 01.02.2006, e che integri la comunicazione di istituzione con la specifica richiesta rilascio dell'autorizzazione e con i seguenti documenti:</p> <p>a. elaborato grafico dell'infrastruttura, a firma di un tecnico iscritto al relativo albo professionale, riportante le caratteristiche fisiche della pista/piazzola (lunghezza/larghezza), la segnaletica di dotazione, il profilo altimetrico in asse per le sole piste di volo, gli eventuali ostacoli circostanti con particolare riguardo alle direzioni di approdo/decollo;</p> <p>b. studio aeronautico, con riferimento all'elicottero critico, per le elisuperfici soggette ad autorizzazione all'uso da parte dell'Ente, con localizzazione dei sentieri di decollo e di atterraggio e gli eventuali ostacoli ivi presenti.</p> <p>Per la verifica dei requisiti richiesti dalle specifiche sopra indicate, il dossier documento non risulta corredato da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• planimetria quotata dell'elisuperficie;</li> <li>• stralci planimetrici e sezioni verticali dei piani di manovra, con indicazione dei sentieri di decollo e atterraggio ex-ante, in corso d'opera (con le limitazioni operative determinate dalle gru) ed ex-post (con indicazione degli ostacoli verticali isolati materializzati dai camini delle nuove centrali tecnologiche);</li> <li>• planimetria della segnaletica in condizioni di esercizio.</li> </ul>		De Carlo	

**PROGETTO SICUREZZA – 6C**

Cod.	Criteri (Rif. App. 1 RT-07)	Rilievo [NC] = Non Conformità [OS] = Osservazione	Trattamento	Valutazione	Stato (A, C)
		<b>6C.0G.6000.REL - Piano di sicurezza e coordinamento di cui all'art. 100 del D.Lgs 81/2008 - rev.00</b>			
MI05.4.	A.2, E.2	<p><b>[NC] Completezza della documentazione e minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso</b></p> <p>Allegato XV Dlg.81/2008 punto 2.3.1. Non è presente il cronoprogramma, che prende esclusivamente in considerazione le problematiche inerenti aspetti di sicurezza. Tale cronoprogramma è redatto ad integrazione del cronoprogramma delle lavorazioni.</p> <p>All'interno del PSC si fa riferimento solo al cronoprogramma del progetto esecutivo che tuttavia non analizza nel dettaglio fasi e sottofasi operative e pertanto non</p>			

		fornisce evidenza di tutte le sovrapposizioni ed interferenze che si presenteranno durante l'attività di cantiere. Si chiede di integrare la documentazione presentata.			
MI05.5.	E.2	<i>[NC] Minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso</i> Il valore degli uomini giorno riportato a pag. 13 non risulta compatibile con gli importi indicati nei documenti "OG.0G.0028.REL_Capitolato Speciale d'Appalto - norme tecniche" e "OG.0G.0041.ECO_Quadro economico generale". In particolare, tenuto conto che nei documenti sopra riportati, l'importo totale per i lavori in appalto è pari a 35 073 126, 55 euro, si chiede di giustificare il valore di 27 617 349, 39 presente a pag. 13. Si chiede di esplicitare il calcolo degli uomini x giorno andando ad individuare anche la presenza media di maestranze che saranno presenti in cantiere.			
MI05.6.	A.2, E.2	<i>[NC] Completezza della documentazione e minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso</i> All'interno del PSC non è considerata l'attività di realizzazione di una centrale tecnologica provvisoria, indicata all'interno del documento "OG.0G.0002.RGN_Relazione generale" a pag. 60. Si chiede di giustificare la scelta progettuale adottata o di integrare la documentazione presentata.			
MI05.7.	A.10	<i>[OS] Verifica della sottoscrizione degli elaborati progettuali per l'assunzione delle relative responsabilità</i> Si ricorda che, prima dell'esperimento di gara, il PSC dovrà essere firmato dal Committente o dal RUP.			
MI05.8.	A.2, E.2	<i>[NC] Completezza della documentazione e minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso</i> Al cap. 6.6.7 di pag. 62 si enuncia che, per il sollevamento in quota dei materiali, verrà utilizzato un sollevatore telescopico gommato rotante. Tale mezzo non è indicato nelle planimetrie di cantiere. Si chiede inoltre di specificare per quali fasi lavorative verrà utilizzato il sollevatore telescopico e per quali fasi si utilizzerà la gru di cantiere (indicata nelle planimetrie fase 1.1, fase 1.2, fase 1.3, fase 2.6, fase 3, fase 4 e fase 4.1).			
MI05.9.	A.2, E.2	<i>[NC] Completezza della documentazione e minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso</i> Al cap.7 di pag. 62 non sono trattati i rischi trasmessi dall'ambiente circostante al cantiere. Si chiede di integrare la documentazione presentata.			
MI05.10.	A.2, E.2	<i>[NC] Completezza della documentazione e minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso</i> Non sono fornite prescrizioni riguardo alla mitigazione dell'emissione delle polveri durante le attività di demolizione. Si chiede di giustificare la scelta progettuale adottata o di integrare la documentazione presentata.			
MI05.11.	A.2	<i>[NC] Completezza della documentazione</i> Allegato XV Dlgs.81/2008 punto 2.1.2 g) nel PSC non si ha evidenza delle modalità organizzative della cooperazione e del coordinamento, della reciproca informazione, fra datori di lavoro e tra questi ed i lavoratori autonomi;			
MI05.12.	G.1, G.2	<i>[OS] Completezza della documentazione</i> Seppur non richiesto tra i contenuti minimi del PSC, si ritiene utile inserire delle procedure per l'ingresso e la permanenza dei visitatori, ispettori degli enti di vigilanza, tecnici ed incaricati, individuando per essi una dotazione di DPI da tenere a disposizione in cantiere e da inserire tra i costi della sicurezza.			
MI05.13.	A.2, E.2	<i>[NC] Completezza della documentazione e minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso</i> Non sono fornite prescrizioni riguardo all'inclinazione della scarpata degli scavi. Giustificare la scelta progettuale adottata o integrare la documentazione presentata.			
MI05.14.	A.2, E.2	<i>[NC] Completezza della documentazione e minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso</i> Non sono fornite prescrizioni riguardo ai lavori da eseguirsi in spazi confinati. I ventilatori sono tuttavia computati all'interno dei costi della sicurezza. Giustificare la scelta progettuale adottata o integrare la documentazione presentata.			
MI05.15.	A.2, E.2	<i>[NC] Completezza della documentazione e minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso</i> Non sono fornite indicazioni riguardo alla lunghezza dei bracci e all'altezza delle gru. Non si ha pertanto evidenza della avvenuta valutazione delle interferenze tra gru e			

		edifici esistenti. Si chiede di fornire un riscontro in merito.			
MI05.16.	A.2, E.2	<i>[NC] Completezza della documentazione e minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso</i> All'interno dei costi della sicurezza non sono computate le barriere acustiche da posizionare in corrispondenza della recinzione di cantiere lato ospedale, come indicato dal PSC a pag.72 -73			
MI05.17.	E.2	<i>[NC] Minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso</i> All'interno dei costi della sicurezza sono quantificate le demolizioni di fabbricati (voci 58 e 310), che non sono costi della sicurezza in quanto non previsti dal cap.4 dell'allegato XV. Si chiede si giustificare la scelta progettuale adottata.			
MI05.18.	E.2	<i>[NC] Minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso</i> All'interno dei costi della sicurezza sono quantificate le gru di cantiere (voci 67,92,125,320,353 e 391), che non sono costi della sicurezza in quanto non previsti dal cap.4 dell'allegato XV. Si chiede si giustificare la scelta progettuale adottata.			
MI05.19.	A.2, E.2	<i>[NC] Completezza della documentazione e minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso</i> All'interno del PSC è correttamente presente il protocollo anti - contagio COVID. Tuttavia non sono stati quantificati i relativi costi. Si chiede di integrare la documentazione presentata.			
MI05.20.	E.2	<i>[OS] Minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso</i> All'interno dei costi della sicurezza sono presenti voci che si ripetono (recinzione, baracche, estintori, etc) perché riferite a alla cantierizzazione di ogni fase prevista all'interno del PSC. Si consiglia di indicare, in corrispondenza di ogni voce che si ripete, a quale sotto -cantiere e fase si riferisce. <b>6C.0G.6001.REL - Fascicolo dell'opera - rev.00</b>			
MI05.21.	A.10	<i>[OS] Verifica della sottoscrizione degli elaborati progettuali per l'assunzione delle relative responsabilità</i> Si ricorda che, prima dell'esperimento di gara, il fascicolo dell'opera dovrà essere firmato dal Committente o dal RUP. <b>6C.0G.6002.ECO - Quadro di incidenza della manodopera - rev.00</b> <b>6C.0G.6003.PLN - Planimetria di cantiere - Fase 0 - rev.00</b> Non si segnalano rilievi d'ambito <b>6C.0G.6004.PLN - Planimetria di cantiere - Fase 1.1 - rev.00</b>			
MI05.22.	A.2	<i>[NC] Completezza della documentazione</i> In planimetria non è indicata l'altezza della gru. Si chiede di integrare il documento. <b>6C.0G.6005.PLN - Planimetria di cantiere - Fase 1.2 - rev.00</b>			
MI05.23.	A.2	<i>[NC] Completezza della documentazione</i> In planimetria non è indicata l'altezza della gru. Si chiede di integrare il documento. <b>6C.0G.6006.PLN - Planimetria di cantiere - Fase 1.3 - rev.00</b>			
MI05.24.	A.2	<i>[NC] Completezza della documentazione</i> In planimetria non è indicata l'altezza della gru. Si chiede di integrare il documento. <b>6C.0G.6007.PLN - Planimetria di cantiere - Fase 2.1 - rev.00</b> <b>6C.0G.6008.PLN - Planimetria di cantiere - Fase 2.2 - rev.00</b> <b>6C.0G.6009.PLN - Planimetria di cantiere - Fase 2.3 - rev.00</b> <b>6C.0G.6010.PLN - Planimetria di cantiere - Fase 2.4 - rev.00</b> <b>6C.0G.6011.PLN - Planimetria di cantiere - Fase 2.5 - rev.00</b> Non si segnalano rilievi d'ambito <b>6C.0G.6012.PLN - Planimetria di cantiere - Fase 2.6 - rev.00</b>			
MI05.25.	A.2	<i>[NC] Completezza della documentazione</i> In planimetria non è indicata l'altezza della gru. Si chiede di integrare il documento. <b>6C.0G.6013.PLN - Planimetria di cantiere - Fase 3 - rev.00</b>			
MI05.26.	A.2	<i>[NC] Completezza della documentazione</i> In planimetria non è indicata l'altezza della gru. Si chiede di integrare il documento.			
MI05.27.	A.2	<i>[NC] Completezza della documentazione</i> In planimetria, in corrispondenza del ponteggio, non è indicata la posizione della mantovana parasassi. Si chiede di integrare il documento.			

		<b>6C.0G.6014.PLN - Planimetria di cantiere - Fase 4.1 - scavi - rev.00</b>		
MI05.28.	A.2	[NC] Completezza della documentazione In planimetria non è indicata l'altezza della gru. Si chiede di integrare il documento.		
MI05.29.	A.2	[NC] Completezza della documentazione In planimetria, in corrispondenza del ponteggio, non è indicata lo scavo per la realizzazione del nuovo edificio con funzione di camera calda, uffici 118 e sale riunioni per direzione sanitaria. Si chiede di integrare il documento. <b>6C.0G.6015.PLN - Planimetria di cantiere - Fase 4.1 - rev.00</b>		
MI05.30.	A.2	[NC] Completezza della documentazione In planimetria non è indicata l'altezza della gru. Si chiede di integrare il documento.		
MI05.31.	A.2	[NC] Completezza della documentazione Non è presente la planimetria indicante la realizzazione della parte di edificio fuori terra. Si chiede di integrare e presentare il documento.		

**NOTE DI COMPILAZIONE GRUPPO DI PROGETTAZIONE**

Il presente documento, in formato editabile, è consegnato al Gruppo di Progettazione per la compilazione, secondo le responsabilità definite all'interno del gruppo stesso. Esso riporta il testo dei rilievi segnalati da CONTECO Check nel relativo modulo Ispettivo MI05-01\_00 allegato al Rapporto di Controllo 22138VA\_PE\_RC01\_01 emesso in data 23.01.2023.

Il Gruppo di Progettazione è invitato a compilare il documento nella colonna indicata come "Trattamento", riportando le proprie controdeduzioni e l'indicazione degli eventuali aggiornamenti che intende apportare alla documentazione di progetto. Si chiede ai compilatori di non apportare modifiche alle rimanenti parti del documento.

Quanto indicato nel presente documento verrà riportato senza alcuna modifica nella nuova emissione del "Modulo Ispettivo" che conterrà, per ciascuno dei rilievi, la valutazione finale espressa tenendo conto dei trattamenti indicati, degli eventuali aggiornamenti apportati alla documentazione di progetto e delle eventuali ulteriori informazioni ed indicazioni che si fossero rese disponibili.

Si invita il **Gruppo di Progettazione** a **restituire** il presente documento **compilato** e **sottoscritto dai responsabili di competenza** a mezzo posta elettronica e/o PEC **in formato pdf ed in formato word editabile**.



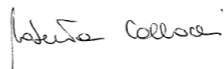

Si rammenta la **necessità** di dare **puntuale indicazione del documento/dei documenti in cui viene data evidenza dell'aggiornamento** di cui al trattamento sottoscritto dai responsabili di competenza.

**Legenda**

Stato:

A= Aperto

C= Chiuso

Emissione	Data	Oggetto	Ruolo (ISP, PST, OSS) Nominativo	Firma	Coordinamento (CIS)	Timbro e firma Progettista*
01_00	20.01.2023	Verifica Intermedia – DOCUMENTAZIONE ECONOMICA- RC01_00	ISP – Ruben Sinisi		 Ruben Sinisi	
			PST – Roberta Calloni			
			ISP – Raul Corno –			

**DOCUMENTAZIONE DI SUPPORTO**

La stazione Appaltante ha consegnato i seguenti documenti a supporto della verifica:

	<b>Progetto Definitivo</b>		
--	----------------------------	--	--

**ELABORATI ECONOMICI**

Cod.	Criteri (Rif. App. 1 RT-07)	Rilievo [NC] = Non Conformità [OS] = Osservazione	Trattamento	Valutazione	Stato (A, C)
		<b>ELABORATI GENERALI DESCRITTIVI</b>			
		<b>0G.0G.0033.ECO - Computo Metrico Estimativo Opere Edili - rev.00</b>			
MI06.1.	C.4; E.2	<p>[NC] C. Appaltabilita della soluzione progettuale prescelta – E. Minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso (art. 26 comma 4 lett. e/c D.lgs. 50/2016) e DRP 207/2010 per le parti ancora in vigore.</p> <p>Si segnala quanto segue:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) La stima risulta suddivisa in Super-Categorie (es. FO, F1.1, F.1.2, ecc.) e Categorie (es. GE, AE, FO, ecc.) che non risultano riportate, localizzate e descritte negli elaborati grafici del progetto architettonico;</li> <li>b) Negli elaborati grafici del progetto architettonico non risulta presente una key-plan con l'individuazione e la perimetrazione dei diversi fabbricati sia di nuova costruzione che esistenti con la relativa descrizione (Esempio: Nuovo Ampliamento, Edifici Esistenti, Nuova Palazzina, Torri M1, M2, ecc.) e l'indicazione delle WBS inserite nei capitoli di stima; Si precisa che le tavole non sono suddivise per tipologia di fabbricato, come invece previsto negli elaborati strutturali e nel 0G.0G.0006.REL_Piano di gestione informativa (esempio: 1E, 2N, 3C, ecc.);</li> <li>c) Spesso nei righe di contabilizzazione non risulta riportata la localizzazione delle lavorazioni computate.</li> </ul> <p>A fronte di quanto esposto le lavorazioni e le quantità computate risultano di difficile ripercorribilità.</p> <p>Si ritiene necessario inserire nelle tavole di progetto la perimetrazione delle fasi utilizzate come capitoli di stima, inserendo altresì una legenda descrittiva in premessa alla stima relativa alle Super-Categorie e Categorie, integrando con i dati mancanti.</p>			
MI06.2.	C.4; E.2	<p>[NC] C. Appaltabilita della soluzione progettuale prescelta – E. Minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso (art. 26 comma 4 lett. e/c D.lgs. 50/2016) e DRP 207/2010 per le parti ancora in vigore.</p> <p>FO – 4C - S1 – 212 – Impermeabilizzazioni – Voce n. 2/1 Art. 2A.212.IM.01 Fornitura e posa in opera di manto impermeabile bituminoso.</p> <p>Le superfici computate non trovano riscontro in tavola 2A.3C.2401.PNT_Pianta Indicazioni tecnologiche e funzionali - Livello 0, Area tecnologica e nei righe di</p>			

		<p>computo non risultano indicate le localizzazioni delle parti d'opera oggetto di computazione. È necessario integrare con i dati mancanti, inserendo nelle voci di costo gli elaborati di riferimento, oggetto di computazione. Si estende il rilievo a tutte le lavorazioni computate nella stima, ove applicabile.</p>		
MI06.3.	C.4; E.2	<p>[NC] C. <i>Appaltabilità della soluzione progettuale prescelta – E. Minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso (art. 26 comma 4 lett. e/c D.lgs. 50/2016) e DRP 207/2010 per le parti ancora in vigore.</i> FO – 4C - S1 – 212 – Impermeabilizzazioni – Voce n. 3/21 Art. 2A.212.IM.02 Fornitura e posa in opera di manto impermeabile bituminoso. La lavorazione computata non risulta localizzata, descritta e dimensionata negli elaborati grafici di progetto. È necessario integrare con i dati mancanti, inserendo nelle voci di costo gli elaborati di riferimento, oggetto di computazione. Si estende il rilievo a tutte le stratigrafie orizzontali relative alla Centrale Gas Medicali e Centrale Idrica (esempio: voce n. 5/22 Art. 2A.218.SW.01, ecc.).</p>		
MI06.4.	C.4; E.2	<p>[NC] C. <i>Appaltabilità della soluzione progettuale prescelta – E. Minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso (art. 26 comma 4 lett. e/c D.lgs. 50/2016) e DRP 207/2010 per le parti ancora in vigore.</i> FO – 4C – S1 – 216 - Chiusure verticali – Voce n. 4/9 Art. 2A.216.CV.12 Chiusura verticale locale tecnico sp. 21 cm composta da blocchi cavi in conglomerato cementizio ed argilla espansa. La quantità computata risulta esposta a corpo senza alcuna indicazione sulle singole misure necessarie alla contabilizzazione della lavorazione (esempio: lunghezza, altezza, ecc.). Inoltre, la quantità computata parrebbe sottostimata rispetto a quanto previsto in tavola 2A.3C.2401.PNT_Pianta Indicazioni tecnologiche e funzionali - Livello 0, Area tecnologica per la centrale tecnologica. Si precisa che anche adottando strumenti di modellizzazione delle informazioni di costruzione, è necessario dare evidenza analitica delle contabilizzazioni, e/o predisponendo tabelle riassuntive di supporto ai disegni che riportino le lavorazioni e le quantità computate, integrando la documentazione di progetto con i dati mancanti. Si estende il rilievo a tutte le quantità computate a corpo nella stima e a tutte le partizioni verticali previste in progetto.</p>		
MI06.5.	C.4; E.2	<p>[NC] C. <i>Appaltabilità della soluzione progettuale prescelta – E. Minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso (art. 26 comma 4 lett. e/c D.lgs. 50/2016) e DRP 207/2010 per le parti ancora in vigore.</i> FO – 4C – S1 – 226 - Serramenti esterni – Voce n. 6/3 Art. 2A.264.GR.09d Griglie di ventilazione naturale dim. 100x50. Il serramento computato non trova riscontro nell'elaborato 2A.0G.2600.ABA - Abaco serramenti esterni. È necessario integrare con i dati mancanti. Si estende il rilievo a tutti i serramenti previsti in progetto e computati.</p>		
MI06.6.	C.4; E.2	<p>[NC] C. <i>Appaltabilità della soluzione progettuale prescelta – E. Minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso (art. 26 comma 4 lett. e/c D.lgs. 50/2016) e DRP 207/2010 per le parti ancora in vigore.</i> FO – 4C – S1 – 226 - Serramenti esterni – Voce n. 7/4 Art. 2A.264.GR.15d Griglie di ventilazione naturale dim. 150x80. Alla voce indicata si riscontra quanto segue: a) Il codice della voce 2A.264.GR.15d non è coerente con il codice indicato nell'elaborato 2A.0G.2600.ABA - Abaco serramenti esterni per le griglie 150x80 cm e pari a 2A.264.GR.15g; b) In tavola 2A.3C.2401.PNT_Pianta Indicazioni tecnologiche e funzionali - Livello 0, Area tecnologica per la centrale gas medicali risultano indicate griglie GR.0.15d dim. 150x50 cm in luogo di GR.15g dim.150x80 cm indicate nell'abaco e qui computate; c) Nell'elaborato 2A.0G.2600.ABA - Abaco serramenti esterni non risultano indicate le caratteristiche tecnico/prestazionali del serramento qui compensato; si estende a tutti i serramenti previsti in progetto;</p>		

		<p>d) Il numero indicato nell'elaborato 2A.0G.2600.ABA - Abaco serramenti esterni (n. 1) non è coerente con il numero previsto in tavola 2A.3C.2401.PNT_Pianta Indicazioni tecnologiche e funzionali - Livello 0, Area tecnologica e computato (n. 2); si estende a tutti i serramenti previsti in progetto.</p> <p>È necessario aggiornare coerentemente la documentazione di progetto, integrando con i dati mancanti.</p> <p>Si estende il rilievo a tutti i serramenti previsti in progetto.</p>		
MI06.1.	C.4; E.2	<p>[NC] C. Appaltabilità della soluzione progettuale prescelta – E. Minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso (art. 26 comma 4 lett. e/c D.lgs. 50/2016) e DRP 207/2010 per le parti ancora in vigore.</p> <p>FO – 4C – S1 – 226 - Serramenti esterni – Voce n. 8/5 Art. 2A.226.PE.19.6a Porta esterna in alluminio PE.19.6a.</p> <p>Alla voce indicata si riscontra quanto segue:</p> <p>La quantità computata (n. 14) non è coerente con quanto indicato negli elaborati 2A.3C.2401.PNT_Pianta Indicazioni tecnologiche e funzionali - Livello 0, Area tecnologica (n. 5) e 2A.0G.2600.ABA - Abaco serramenti esterni (n. 10). Inoltre, non si dispone di caratteristiche tecnico/prestazionali relative al serramento qui compensato.</p> <p>È necessario aggiornare coerentemente la documentazione di progetto, integrando con i dati mancanti.</p> <p>Si estende il rilievo a tutti i serramenti previsti in progetto.</p>		
MI06.2.	C.4; E.2	<p>[NC] C. Appaltabilità della soluzione progettuale prescelta – E. Minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso (art. 26 comma 4 lett. e/c D.lgs. 50/2016) e DRP 207/2010 per le parti ancora in vigore.</p> <p>FO – 4C – S1 – 242 – Pavimenti e rivestimenti – Voce n. 14/20 Art. 2A.242.RV.01 Rivestimento di copertura in alluminio preverniciato.</p> <p>La lavorazione computata non risulta localizzata, descritta e dimensionata negli elaborati grafici di progetto. Inoltre, le superfici computate per la Centrale Gas Medicali e Centrale Idrica non sono coerenti con le superfici indicate in tavola 2A.3C.2401.PNT_Pianta Indicazioni tecnologiche e funzionali - Livello 0, Area tecnologica.</p> <p>È necessario integrare con i dati mancanti, inserendo nelle voci di costo gli elaborati di riferimento, oggetto di computazione.</p> <p>Si estende il rilievo a tutte le stratigrafie orizzontali previste in progetto e computate nei vari capitoli di stima.</p>		
MI06.3.	C.4; E.2	<p>[NC] C. Appaltabilità della soluzione progettuale prescelta – E. Minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso (art. 26 comma 4 lett. e/c D.lgs. 50/2016) e DRP 207/2010 per le parti ancora in vigore.</p> <p>FO – 4C - S1 – 272 - Assistenze murarie - Voce n. 16/17 Art. 2A.264.SC.01 Scala a pioli fissata su pareti.</p> <p>Alla voce indicata si riscontra quanto segue:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Non si dispone di dettagli grafici/dimensionali e di caratteristiche tecnico/prestazionali relative alla scala qui computata per la centrale termica, che risulta pertanto non ripercorribile;</li> <li>b) La quantità computata pari a 1 m non parrebbe adeguata; Si precisa che l'unità di misura della voce risulta essere €/m e non €/cad.;</li> <li>c) Non è chiaro come mai la lavorazione è inserita nel sotto capitolo Assistenze murarie.</li> </ul> <p>È necessario integrare con i dati mancanti, aggiornando coerentemente gli oneri computati nella stima, inserendo nelle voci di costo gli elaborati di riferimento, oggetto di computazione.</p>		
MI06.4.	C.4; E.2	<p>[NC] C. Appaltabilità della soluzione progettuale prescelta – E. Minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso (art. 26 comma 4 lett. e/c D.lgs. 50/2016) e DRP 207/2010 per le parti ancora in vigore.</p> <p>FO – 4C – S1 – 266 - Lattonomie e sistemi anticaduta – Voci n. 20/11 – n. 21/12 scossaline/canali di gronda.</p> <p>Le lavorazioni computate per l'area tecnologica non risultano localizzate, descritte e dimensionate negli elaborati di progetto.</p> <p>È necessario integrare con i dati mancanti, inserendo nelle voci di costo gli elaborati</p>		

		di riferimento, oggetto di computazione. Si estende il rilievo a tutte le opere di lattoneria e sistemi anticaduta computati nei vari capitoli di stima.		
MI06.5.	C.4; E.2	<p>[NC] C. <i>Appaltabilità della soluzione progettuale prescelta – E. Minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso (art. 26 comma 4 lett. e/c D.lgs. 50/2016) e DRP 207/2010 per le parti ancora in vigore.</i></p> <p>FO – 4C – AE - 200 - Scavi demolizioni e rimozioni - 230 - Stratigrafie orizzontali esterne – Voci n. 22/19 Art. 2A.200.SC.01 Scavo di sbancamento – n. 23/18 Art. 2A.230.PC.05 Strada carrabile in conglomerato bituminoso sp. 40 cm.</p> <p>Alle voci indicate si riscontra quanto segue:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Non si dispone di dettagli grafici, di localizzazioni relative alle zone oggetto di scavo le cui quantità qui computate non sono ripercorribili;</li> <li>b) Non risulta predisposto un piano scavi né una pianta/sezione degli scavi (superficie/profondità);</li> <li>c) In progetto non è presente una tabella complessiva con riportati tutti i movimenti di materie in cui vengono indicati i materiali disponibili, i materiali necessari e i materiali in esubero, evidenziando le quantità in esubero e il relativo trasferimento a discarica autorizzata;</li> <li>d) Le superfici computate non risultano localizzate, evidenziate e dimensionate negli elaborati di progetto;</li> <li>e) Gli scavi degli edifici e/o ove necessari risultano già computati nelle stime delle opere strutturali;</li> <li>f) La codifica della stratigrafia della pavimentazione qui computata (CO.21) non risulta riportata e perimetrata nelle planimetrie di progetto; tale dato definirebbe in maniera univoca l'estensione in pianta delle diverse stratigrafie e relative superfici.</li> </ul> <p>È necessario integrare con i dati mancanti, chiarendo la metodologia applicata relativa alla gestione delle terre scavate, inserendo nelle voci di costo gli elaborati di riferimento, oggetto di computazione.</p> <p>Si estende il rilievo a tutte le opere in scavo e a tutte le nuove stratigrafie orizzontali previste in progetto e computate nei vari capitoli di stima.</p>		
MI06.6.	C.4; E.2	<p>[NC] C. <i>Appaltabilità della soluzione progettuale prescelta – E. Minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso (art. 26 comma 4 lett. e/c D.lgs. 50/2016) e DRP 207/2010 per le parti ancora in vigore.</i></p> <p>Nella stima non risultano computati gli oneri di conferimento a discarica autorizzata relativi ai materiali ottenuti dagli scavi e dalle demolizioni.</p> <p>È necessario integrare con gli oneri mancanti.</p>		
MI06.7.	C.4; E.2	<p>[NC] C. <i>Appaltabilità della soluzione progettuale prescelta – E. Minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso (art. 26 comma 4 lett. e/c D.lgs. 50/2016) e DRP 207/2010 per le parti ancora in vigore.</i></p> <p>F 1.1 - OG – GE/AE – Voci n. 24/27 ÷ 32/939.</p> <p>Le lavorazioni computate non risultano localizzate, descritte e dimensionate negli elaborati di progetto, risultando pertanto non ripercorribili.</p> <p>È necessario integrare con i dati mancanti, inserendo nelle voci di costo gli elaborati di riferimento, oggetto di computazione.</p>		
MI06.8.	C.4; E.2	<p>[NC] C. <i>Appaltabilità della soluzione progettuale prescelta – E. Minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso (art. 26 comma 4 lett. e/c D.lgs. 50/2016) e DRP 207/2010 per le parti ancora in vigore.</i></p> <p>1E - S2 - 200 - Scavi demolizioni e rimozioni – Voci n. 34/95 ÷ 46 / 1067.</p> <p>Alle voci indicate si riscontra quanto segue:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Negli elaborati di progetto non risultano dimensionate ed evidenziate le parti d'opera in demolizione (esempio: murature, pavimenti, serramenti, cassonetti, avvolgibili, controsoffitti, massetti, ecc.);</li> <li>b) Non si ha evidenza delle stratigrafie esistenti orizzontali e verticali, oggetto di demolizione (esempio: spessori e materiali);</li> <li>c) Non risulta descritto lo stato di consistenza delle opere esistenti da demolire e/o da rimuovere (esempio: tipologie di materiali esistenti, tipologie serramenti, ecc.);</li> </ul>		

		<p>d) I controsoffitti e i massetti computati in demolizione non risultano localizzati, dimensionati e descritti nelle tavole del dossier progettuale;</p> <p>e) Non è chiara la porzione di edificio di riferimento e oggetto di computazione e nei righe di contabilizzazione non risulta riportata la localizzazione delle lavorazioni computate.</p> <p>A fronte di quanto esposto non è possibile verificare la coerenza, l'adeguatezza e la ripercorribilità delle varie lavorazioni previste e computate.</p> <p>È necessario integrare con i dati mancanti, inserendo nelle voci di costo gli elaborati di riferimento, oggetto di computazione.</p> <p>Si estende il rilievo a tutte le opere in demolizione computate nei vari capitoli di stima.</p>		
MI06.9.	C.4; E.2	<p>[NC] C. Appaltabilità della soluzione progettuale prescelta – E. Minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso (art. 26 comma 4 lett. e/c D.lgs. 50/2016) e DRP 207/2010 per le parti ancora in vigore.</p> <p>1E - S2 - 226 - Serramenti esterni – Voce n. 47/68 Art. 2A.226.FV.0.11b Finestra monoblocco a due ante a vasistas 120x45 cm.</p> <p>Alla voce indicata si riscontra quanto segue:</p> <p>a) Nell'elaborato 2A.OG.2600.ABA - Abaco serramenti esterni non risultano indicate le caratteristiche tecnico/prestazionali del serramento qui compensate (esempio: tipologia materiale, stratigrafia vetrazione, prestazioni, ecc.);</p> <p>b) Il materiale isolante, lo spessore, le scossaline in acciaio e le relative quantità computate nella scheda di analisi non trovano riscontro nell'elaborato 2A.OG.2600.ABA - Abaco serramenti esterni;</p> <p>c) La voce computa n. 10 serramenti tipo FV.0.11b al livello S2, mentre nell'elaborato 2A.OG.2600.ABA - Abaco serramenti esterni risultano indicati n. 10 serramenti al livello S1.</p> <p>È necessario integrare con i dati mancanti, aggiornando coerentemente la documentazione di progetto, inserendo nelle voci di costo gli elaborati di riferimento, oggetto di computazione.</p> <p>Si estende il rilievo a tutti i serramenti esterni/interni previsti in progetto e computati nei vari capitoli di stima.</p>		
MI06.10.	C.4; E.2	<p>[NC] C. Appaltabilità della soluzione progettuale prescelta – E. Minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso (art. 26 comma 4 lett. e/c D.lgs. 50/2016) e DRP 207/2010 per le parti ancora in vigore.</p> <p>1E - S2 - 232 - Partizioni verticali interne – Voci n. 50/33 ÷ 62/45.</p> <p>Alle voci indicate si riscontra quanto segue:</p> <p>a) Le quantità risultano esposte a corpo, senza indicazione delle misure parziali e delle localizzazioni delle quantità contabilizzate, risultando pertanto completamente non ripercorribile rispetto ai documenti di progetto;</p> <p>b) Nelle Piante con Indicazioni tecnologiche e funzionali i diversi colori utilizzati nella legenda per distinguere le molteplici tipologie di partizioni verticali, in alcuni casi risultano molto simili rendendo poco chiara la lettura del progetto.</p> <p>Si precisa che anche adottando strumenti di modellizzazione delle informazioni di costruzione, è necessario dare evidenza analitica delle contabilizzazioni, e/o predisponendo tabelle riassuntive di supporto ai disegni che riportino le lavorazioni e le quantità computate, integrando la documentazione di progetto con i dati mancanti.</p> <p>Si estende il rilievo a tutte le Partizioni Verticali previste in progetto e computate nei vari capitoli di stima.</p>		
MI06.11.	C.4; E.2	<p>[NC] C. Appaltabilità della soluzione progettuale prescelta – E. Minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso (art. 26 comma 4 lett. e/c D.lgs. 50/2016) e DRP 207/2010 per le parti ancora in vigore.</p> <p>1E - S2 - 234 - Isolamenti acustici - 236 - Sottofondi e massetti – 242 - Pavimenti e rivestimenti - Voci n. 63/65 ÷ 67/66.</p> <p>Alle voci indicate si riscontra quanto segue:</p> <p>c) Non è chiara la porzione di edificio di riferimento e oggetto di computazione e</p>		

		<p>nei righe di contabilizzazione non risulta riportata la localizzazione delle lavorazioni computate;</p> <p>d) Le codifiche delle stratigrafie orizzontali previste negli abachi non risultano riportate e perimetrate nelle piante di progetto; tale dato definirebbe in maniera univoca l'estensione in pianta delle diverse stratigrafie;</p> <p>e) Nelle voci qui computate non risulta riportata la codifica del pacchetto orizzontale di riferimento.</p> <p>È necessario integrare con i dati mancanti, inserendo nelle voci di costo gli elaborati di riferimento, oggetto di computazione.</p> <p>Si estende il rilievo a tutte le stratigrafie orizzontali e anche ai controsoffitti computati nei vari capitoli di stima.</p>		
MI06.12.	C.4; E.2	<p>[NC] C. <i>Appaltabilità della soluzione progettuale prescelta – E. Minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso (art. 26 comma 4 lett. e/c D.lgs. 50/2016) e DRP 207/2010 per le parti ancora in vigore.</i></p> <p>2N - S1 - 224 - Sistemi di facciata continua – Voci n. 97/29 Art. 2A.224.CW.02 Facciata continua nuove torri – n. 98/31 Art. 2A.224.MO.01 Sollevamento e montaggio facciata.</p> <p>Alle voci indicate si riscontra quanto segue:</p> <p>a) La quantità computata risulta esposta con unico totale senza indicazione delle misure parziali;</p> <p>b) Il montante M2 non trova riscontro negli elaborati di progetto;</p> <p>c) Nel rigo di contabilizzazione non risulta riportata la localizzazione della facciata qui computata;</p> <p>d) Art. 2A.224.MO.01: il montaggio della facciata risulta già compensato nel prezzo dell'offerta <i>Pelagio</i> utilizzata a supporto nella scheda di analisi della voce Art. 2A.224.CW.02, pertanto tale onere parrebbe compensato in misura doppia.</p> <p>È necessario integrare con i dati mancanti, aggiornando coerentemente gli oneri compensati nella stima, inserendo nelle voci di costo gli elaborati di riferimento, oggetto di computazione.</p> <p>Si estende il rilievo a tutte le facciate computate nei restanti capitoli di stima.</p>		
MI06.13.	C.4; E.2	<p>[NC] C. <i>Appaltabilità della soluzione progettuale prescelta – E. Minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso (art. 26 comma 4 lett. e/c D.lgs. 50/2016) e DRP 207/2010 per le parti ancora in vigore.</i></p> <p>2N – L1 – Voci n. 100/641 – n. 101/642 Profilo in alluminio.</p> <p>Le lavorazioni e le quantità computate non risultano localizzate, descritte e dimensionate negli elaborati di progetto.</p> <p>È necessario integrare con i dati mancanti, inserendo nelle voci di costo gli elaborati di riferimento, oggetto di computazione.</p> <p>Si estende il rilievo ai restanti capitoli di stima.</p>		
MI06.14.	C.4; E.2	<p>[NC] C. <i>Appaltabilità della soluzione progettuale prescelta – E. Minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso (art. 26 comma 4 lett. e/c D.lgs. 50/2016) e DRP 207/2010 per le parti ancora in vigore.</i></p> <p>2N – AE – Voce n. 1079/882 Art. 2A.264.PM.02 Parapetti di scale con profilati.</p> <p>Le lunghezze computate non trovano riscontro in tavola 2A.0G.2703.ABA_Abaco parapetti e corrimano.</p> <p>È necessario integrare con i dati mancanti.</p> <p>Si estende il rilievo ai restanti parapetti.</p>		
MI06.15.	C.4; E.2	<p>[NC] C. <i>Appaltabilità della soluzione progettuale prescelta – E. Minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso (art. 26 comma 4 lett. e/c D.lgs. 50/2016) e DRP 207/2010 per le parti ancora in vigore.</i></p> <p>2N – L2 - 236 - Sottofondi e massetti – Voce n. 1058/696 Art. 2A.236.MP.01 Massetto in cls pendenziato - sp. 10 cm.</p> <p>La voce compensa il massetto pendenziato relativo alla stratigrafia tipo CO.24. Tuttavia, nell'elaborato 2A.0G.2501.ABA_Abaco chiusure orizzontali per tale massetto risulta prevista una rete elettrosaldata Ø 6 maglia 20x20 cm che non trova riscontro nella stima e nella scheda di analisi.</p>		

		È necessario integrare con gli oneri mancanti, inserendo nelle voci di costo gli elaborati di riferimento, oggetto di computazione.			
		Si estende il rilievo a tutte le stratigrafie interessate (esempio: tipo CO.06, tipo CO.07, ecc.).			
MI06.16.	C.4; E.2	<p>[NC] C. Appaltabilità della soluzione progettuale prescelta – E. Minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso (art. 26 comma 4 lett. e/c D.lgs. 50/2016) e DRP 207/2010 per le parti ancora in vigore.</p> <p>2N – L2 – 242 - Pavimenti e rivestimenti – Voce n. 1059/664 Art. 2A.242.RV.03 Elemento filtrante tipo DAKU SFE o similare - Sp. 1,35 mm + Strato di protezione.</p> <p>Al capitolo indicato 2N – L2 risulta solo computata la finitura del pacchetto orizzontale tipo CO.06, mentre i restanti strati risultano sparsi e computati in altri capitoli di stima.</p> <p>Al fine di una corretta valutazione e ripercorribilità delle lavorazioni e quantità computate è necessario computare ordinatamente tutte le lavorazioni previste in progetto all'interno dei capitoli di competenza.</p>			
		<b>0G.0G.0034.ECO - Computo Metrico Estimativo Opere Strutturali - Strutture Nuova Realizzazione - rev.00</b>			
MI06.17.	C.4; E.2	<p>[NC] C. Appaltabilità della soluzione progettuale prescelta – E. Minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso (art. 26 comma 4 lett. e/c D.lgs. 50/2016) e DRP 207/2010 per le parti ancora in vigore.</p> <p>La stima non risulta suddivisa tra i diversi edifici di nuova realizzazione e per piani di edificio. Tali suddivisioni risultano utili e necessarie alla verifica e alla ripercorribilità nelle stime di tutte le lavorazioni e relative quantità previste in progetto.</p> <p>È necessario predisporre le stime con tale contenuto informativo.</p>			
MI06.18.	C.4; E.2	<p>[NC] C. Appaltabilità della soluzione progettuale prescelta – E. Minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso (art. 26 comma 4 lett. e/c D.lgs. 50/2016) e DRP 207/2010 per le parti ancora in vigore.</p> <p>Voci n. 1/48 – n. 49/30 Art. TOS22/1_01.A04.001.002 Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici.</p> <p>Le superfici computate non risultano dimensionate negli elaborati di progetto.</p> <p>È necessario integrare con i dati mancanti.</p> <p>Si estende il rilievo alle restanti opere in scavo computate nella stima.</p>			
MI06.19.	C.4; E.2	<p>[NC] C. Appaltabilità della soluzione progettuale prescelta – E. Minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso (art. 26 comma 4 lett. e/c D.lgs. 50/2016) e DRP 207/2010 per le parti ancora in vigore.</p> <p>Voce n. 2/49 – n. 69/3 Art. TOS22/1_RU.M10.001.003 Operaio edile qualificato.</p> <p>In CME sono presenti varie voci elementari di manodopera contabilizzate a ore che tuttavia non possono essere utilizzate per la contabilizzazione diretta in CME, ma solo per la costruzione delle analisi prezzo. Pertanto, si ritiene necessario compensare tali lavorazioni con prezzi a corpo, inserendo nelle apposite analisi prezzo la quantità di ore stimate nel CME, esplicitando nella descrizione del nuovo prezzo gli oneri in esso compensati.</p>			
MI06.20.	C.4; E.2	<p>[NC] C. Appaltabilità della soluzione progettuale prescelta – E. Minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso (art. 26 comma 4 lett. e/c D.lgs. 50/2016) e DRP 207/2010 per le parti ancora in vigore.</p> <p>Voce n. 3/50 Art. TOS22/1_01.A03.001.002 Demolizione totale o parziale di fabbricati.</p> <p>Alla voce indicata si riscontra quanto segue:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Le quantità risultano esposte a corpo, senza indicazione delle misure parziali, risultando pertanto completamente non ripercorribile rispetto ai documenti di progetto;</li> <li>I volumi degli edifici in demolizione non risultano compiutamente evidenziati e dimensionati nelle tavole di progetto.</li> </ol> <p>Si precisa che anche adottando strumenti di modellizzazione delle informazioni di costruzione, è necessario dare evidenza analitica delle contabilizzazioni, e/o predisponendo tabelle riassuntive di supporto ai disegni che riportino le lavorazioni e le quantità computate, integrando la documentazione di progetto con i dati</p>			

		<p>mancanti. Si estende a tutte le lavorazioni interessate (esempio: voci n. 5/52 Art. TOS22/1_01.B04.005.007 Getto in opera di calcestruzzo, n. 6/53 Art. TOS22/1_01.B02.002.001 Casseforme di legno, n. 8/55 Art. TOS22/1_01.B04.107.003 Getto in opera di calcestruzzo ecc.).</p>		
MI06.21.	C.4; E.2	<p>[NC] C. Appaltabilità della soluzione progettuale prescelta – E. Minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso (art. 26 comma 4 lett. e/c D.lgs. 50/2016) e DRP 207/2010 per le parti ancora in vigore.</p> <p>Voce n. 8/55 Art. TOS22/1_01.B04.107.003 Getto in opera di calcestruzzo autocompattante classe di esposizione ambientale XC4 esposto a corrosione da carbonatazione, classe di resistenza caratteristica C35/45 - classe di spandimento SF3.</p> <p>Le caratteristiche tecnico/prestazionali, qui compensate per i pilastri dell'infernotto, non trovano riscontro e/o non sono coerenti con la tabella dei materiali presente nelle tavole di progetto.</p> <p>È necessario aggiornare coerentemente la documentazione di progetto.</p> <p>Si estende il rilievo a tutte le voci di calcestruzzo computate nella stima (esempio: Art. TOS22/1_01.B04.006.007, ecc.).</p>		
MI06.22.	C.4; E.2	<p>[NC] C. Appaltabilità della soluzione progettuale prescelta – E. Minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso (art. 26 comma 4 lett. e/c D.lgs. 50/2016) e DRP 207/2010 per le parti ancora in vigore.</p> <p>Voce n. 24/71 Art. TOS22/1_01.B08.037.004 Solaio in acciaio e calcestruzzo.</p> <p>Non si dispone di dettagli grafici/dimensionali, di localizzazioni e di caratteristiche tecnico/prestazionali relative alla lavorazione e alle quantità computate che risultano pertanto non ripercorribili.</p> <p>È necessario integrare con i dati mancanti.</p> <p>Si estende il rilievo alle voci analoghe (esempio: voce n. 32/79, n. 60/41, ecc.) e alle voci correlate.</p>		
MI06.23.	C.4; E.2	<p>[NC] C. Appaltabilità della soluzione progettuale prescelta – E. Minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso (art. 26 comma 4 lett. e/c D.lgs. 50/2016) e DRP 207/2010 per le parti ancora in vigore.</p> <p>Voci n. 35/82 ÷ 43/90 Isolatori sismici.</p> <p>Non si dispone di dettagli grafici/dimensionali, di localizzazioni e di caratteristiche tecnico/prestazionali relative alle lavorazioni e quantità computate che risultano pertanto non ripercorribili.</p> <p>È necessario integrare con i dati mancanti, inserendo nelle voci di costo gli elaborati di riferimento, oggetto di computazione.</p>		
MI06.24.	C.4; E.2	<p>[NC] C. Appaltabilità della soluzione progettuale prescelta – E. Minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso (art. 26 comma 4 lett. e/c D.lgs. 50/2016) e DRP 207/2010 per le parti ancora in vigore.</p> <p>Voce n. 92/26 Art. TOS22/1_01.B03.004.102 Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo.</p> <p>I profili IPE240 computati per la Centrale Gas non trovano riscontro in tavola 1S.3C.1401.PNT Centrale gas medicali - Carpenteria piante e sezioni. Inoltre, in tavola risultano previsti dei tubolari 40x60x3 mm che non trovano riscontro nella stima.</p> <p>È necessario aggiornare coerentemente la documentazione di progetto.</p> <p>Si estende il rilievo a tutte le opere di carpenteria metallica (esempio: scala 2, scala 4, ecc.) e alle voci correlate.</p>		
MI06.25.	C.4; E.2	<p>[NC] C. Appaltabilità della soluzione progettuale prescelta – E. Minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso (art. 26 comma 4 lett. e/c D.lgs. 50/2016) e DRP 207/2010 per le parti ancora in vigore.</p> <p>Voce n. 95/29 Art. TOS22/1_01.C03.031.004 Fornitura e posa di manto di copertura in materiali metallici.</p> <p>Non si dispone di dettagli grafici/dimensionali, di localizzazioni e di caratteristiche tecnico/prestazionali relative alla lavorazione e alle quantità computate che risultano pertanto non ripercorribili.</p> <p>È necessario integrare con i dati mancanti, inserendo nelle voci di costo gli elaborati di riferimento, oggetto di computazione.</p>		

MI06.26.	C.4; E.2	<p>[NC] C. Appaltabilita della soluzione progettuale prescelta – E. Minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso (art. 26 comma 4 lett. e/c D.lgs. 50/2016) e DRP 207/2010 per le parti ancora in vigore.</p> <p>La stima non contabilizza i rinterrati e gli oneri di smaltimento delle terre provenienti dagli scavi. Inoltre, in progetto non è presente una tabella complessiva con riportati tutti i movimenti di materie in cui vengono indicati i materiali disponibili, i materiali necessari e i materiali in esubero, evidenziando le quantità in esubero e il relativo trasferimento a discarica autorizzata.</p> <p>È necessario chiarire la metodologia applicata relativa alla gestione delle terre scavate, integrando con gli oneri mancanti.</p>			
<b>OG.06.0034A.ECO - Computo Metrico Estimativo Opere Strutturali - Strutture Esistenti - rev.00</b>					
MI06.27.	C.4; E.2	<p>[NC] C. Appaltabilita della soluzione progettuale prescelta – E. Minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso (art. 26 comma 4 lett. e/c D.lgs. 50/2016) e DRP 207/2010 per le parti ancora in vigore.</p> <p>La stima risulta suddivisa per fasi che non risultano esplicitate, localizzate e descritte nelle tavole di progetto, rendendo di difficile ripercorribilità le lavorazioni e quantità computate.</p> <p>Si ritiene necessario inserire nelle tavole di progetto la perimetrazione delle fasi utilizzate come capitoli di stima, inserendo altresì una legenda descrittiva in premessa alla stima relativa alle Super-Categorie.</p>			
MI06.28.	C.4; E.2	<p>[NC] C. Appaltabilita della soluzione progettuale prescelta – E. Minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso (art. 26 comma 4 lett. e/c D.lgs. 50/2016) e DRP 207/2010 per le parti ancora in vigore.</p> <p>F. 1.1 - Voci n. 3/306 Art. TOS22/1_01.A04.008.001 Scavo a sezione ristretta fino a m 1,50 - n. 4/307 Art. TOS22/1_01.A04.008.002 Scavo a sezione ristretta fino a m 3.</p> <p>Alle voci indicate si riscontra quanto segue:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Non si dispone di dettagli grafici, di localizzazioni relative alle zone oggetto di scavo le cui quantità qui computate non sono ripercorribili; Si estende anche ai rinterrati;</li> <li>b) Non risulta predisposto un piano scavi né una pianta/sezione degli scavi (superfici/profondità);</li> <li>c) La stima è suddivisa in fasi la cui perimetrazione non trova riscontro negli elaborati di progetto;</li> <li>d) In progetto non è presente una tabella complessiva con riportati tutti i movimenti di materie in cui vengono indicati i materiali disponibili, i materiali necessari e i materiali in esubero, evidenziando le quantità in esubero e il relativo trasferimento a discarica autorizzata;</li> <li>e) Non risultano computati gli oneri di conferimento a discarica per le terre scavate e in esubero.</li> </ul> <p>È necessario integrare con i dati e gli oneri mancanti, chiarendo la metodologia applicata relativa alla gestione delle terre scavate, inserendo nelle voci di costo gli elaborati di riferimento, oggetto di computazione.</p> <p>Si estende il rilievo a tutte le opere in scavo, previste in progetto e computate nei vari capitoli di stima.</p>			
MI06.29.	C.4; E.2	<p>[NC] C. Appaltabilita della soluzione progettuale prescelta – E. Minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso (art. 26 comma 4 lett. e/c D.lgs. 50/2016) e DRP 207/2010 per le parti ancora in vigore.</p> <p>F.1.3 – Voci n. 89/35 ÷ 104/131 Calcestruzzi/casseri/Ferro.</p> <p>Le quantità risultano esposte a corpo, senza indicazione delle misure parziali, risultando pertanto completamente non ripercorribile rispetto ai documenti di progetto. Inoltre, non tutte le parti d’opera qui computate risultano ripercorribili negli elaborati di progetto.</p> <p>Si precisa che anche adottando strumenti di modellizzazione delle informazioni di costruzione, è necessario dare evidenza analitica delle contabilizzazioni, e/o predisponendo tabelle riassuntive di supporto ai disegni che riportino le lavorazioni e le quantità computate, integrando con i dati mancanti, inserendo nelle voci di costo gli elaborati di riferimento, oggetto di computazione.</p>			

		Si estende il rilievo a tutte le lavorazioni computate nei vari capitoli di stima.		
MI06.30.	C.4; E.2	<p>[NC] C. <i>Appaltabilità della soluzione progettuale prescelta – E. Minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso (art. 26 comma 4 lett. e/c D.lgs. 50/2016) e DRP 207/2010 per le parti ancora in vigore.</i></p> <p>F 1.3 – Voci n. 105/347 ÷ 109/364 Art. 01.B03.001.005 <i>Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato.</i></p> <p>Il CME riporta la contabilizzazione dell'acciaio di armatura con incidenza volumetrica anziché analiticamente, come richiesto per il livello di progettazione oggetto di verifica. Si precisa che la contabilizzazione dell'acciaio di armatura con incidenza volumetrica, qui computata, viene riservata solo in fase di Progettazione Definitiva e non nella Progettazione Esecutiva, oggetto di verifica.</p> <p>Si estende il rilievo a tutte le voci di acciaio di armatura computate nella stima.</p>		
MI06.31.	C.4; E.2	<p>[NC] C. <i>Appaltabilità della soluzione progettuale prescelta – E. Minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso (art. 26 comma 4 lett. e/c D.lgs. 50/2016) e DRP 207/2010 per le parti ancora in vigore.</i></p> <p>F 1.3 – Voci n. 111/548 ÷ 131/644 <i>Recuperi Corticali/Fissaggio chimico/esecuzione di tracce.</i></p> <p>Le lavorazioni e le quantità computate non risultano localizzate, descritte e dimensionate nelle tavole di progetto, risultando pertanto completamente non ripercorribili.</p> <p>È necessario integrare con i dati mancanti, inserendo nelle voci di costo gli elaborati di riferimento, oggetto di computazione.</p> <p>Si estende il rilievo a tutte le lavorazioni computate nella stima.</p>		
MI06.32.	C.4; E.2	<p>[NC] C. <i>Appaltabilità della soluzione progettuale prescelta – E. Minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso (art. 26 comma 4 lett. e/c D.lgs. 50/2016) e DRP 207/2010 per le parti ancora in vigore.</i></p> <p>F 1.3 – Voci n. 132/140 ÷ 135/245 <i>Profilati in acciaio - n. 137/514 Art. S.D.01 (01.B03.004.101) Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo.</i></p> <p>Diversi profilati e le relative quantità computate non risultano localizzati, descritti e dimensionati nelle tavole di progetto, risultando pertanto completamente non ripercorribili (esempio: 150x150x6, Scala B-HE140A, HEA120 3,54m 3,60m, 4,15m, Scala 4, Scala 5, ecc.). Inoltre, le lunghezze computate per i d14 e d26 non risultano riportate nelle tavole di progetto.</p> <p>È necessario integrare con i dati mancanti, inserendo nelle voci di costo gli elaborati di riferimento, oggetto di computazione.</p> <p>Si estende il rilievo a tutte le carpenterie metalliche computate nei vari capitoli di stima.</p>		
MI06.33.	C.4; E.2	<p>[NC] C. <i>Appaltabilità della soluzione progettuale prescelta – E. Minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso (art. 26 comma 4 lett. e/c D.lgs. 50/2016) e DRP 207/2010 per le parti ancora in vigore.</i></p> <p>F 1.3 – Voci n. 136/344 – n. 139/521 Art. S.D.08 (10.01.0020) <i>Pannelli in rete di lamiera di ferro.</i></p> <p>Le lavorazioni e le quantità computate non risultano localizzate, descritte e dimensionate nelle tavole di progetto, risultando pertanto completamente non ripercorribili.</p> <p>È necessario integrare con i dati mancanti, inserendo nelle voci di costo gli elaborati di riferimento, oggetto di computazione, sviluppando analiticamente le quantità computate a corpo e/o predisponendo tabelle riassuntive di supporto ai disegni che riportino le lavorazioni e le quantità computate.</p> <p>Si estende il rilievo a tutte le lavorazioni computate nella stima.</p>		
MI06.34.	C.4; E.2	<p>[NC] C. <i>Appaltabilità della soluzione progettuale prescelta – E. Minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso (art. 26 comma 4 lett. e/c D.lgs. 50/2016) e DRP 207/2010 per le parti ancora in vigore.</i></p> <p>F 1.3 – Voce n. 137/514 Art. S.D.01 (01.B03.004.101) <i>Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo.</i></p> <p>Le quantità risultano esposte a corpo, senza indicazione delle misure parziali,</p>		

		<p>risultando pertanto completamente non ripercorribili rispetto ai documenti di progetto. Si precisa che anche adottando strumenti di modellizzazione delle informazioni di costruzione, è necessario dare evidenza analitica delle contabilizzazioni, e/o predisponendo tabelle riassuntive di supporto ai disegni che riportino le lavorazioni e le quantità computate.</p> <p>Si estende il rilievo a tutte le lavorazioni computate nella stima.</p>		
MI06.35.	C.4; E.2	<p>[NC] C. <i>Appaltabilità della soluzione progettuale prescelta – E. Minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso (art. 26 comma 4 lett. e/c D.lgs. 50/2016) e DRP 207/2010 per le parti ancora in vigore.</i></p> <p>F 2.2 – Voci n. 297/476 – n. 298/477 Rinforzo a flessione di travi.</p> <p>Le lavorazioni e le quantità computate non risultano localizzate, descritte e dimensionate nelle tavole di progetto, risultando pertanto completamente non ripercorribili.</p> <p>È necessario integrare con i dati mancanti, inserendo nelle voci di costo gli elaborati di riferimento, oggetto di computazione, sviluppando analiticamente le quantità computate a corpo e/o predisponendo tabelle riassuntive di supporto ai disegni che riportino le lavorazioni e le quantità computate.</p> <p>Si estende il rilievo a tutte le lavorazioni computate nella stima.</p>		
MI06.36.	C.4; E.2	<p>[NC] C. <i>Appaltabilità della soluzione progettuale prescelta – E. Minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso (art. 26 comma 4 lett. e/c D.lgs. 50/2016) e DRP 207/2010 per le parti ancora in vigore.</i></p> <p>F 2.3 – Voci n. 323/251 Art. S.G.01.a (A25001.a) Fornitura e posa in opera di isolatore sismico del tipo a scorrimento – n. 326/263 Art. S.G.02.a (A25002.d) Sovrapprezzo Scorrimento longitudinale massimo fino a +/- 350 mm.</p> <p>Alle voci indicate si riscontra quanto segue:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Risultano computati n. 24 isolatori tipo 1 Blocco 3/4-S2/3, mentre nelle tavole 1S.1E.1304.PNT - Edificio esistente - Blocco 3 - Livello S3 Livello S2 e 1S.1E.1303.PNT - Edificio esistente - Blocco 4 - Livello S2 Livello S1 ne risultano previsti n. 26;</li> <li>b) Le caratteristiche tecnico/prestazionali qui compensate non risultano riportate negli elaborati di progetto;</li> <li>c) La stima è suddivisa in fasi la cui perimetrazione non trova riscontro negli elaborati di progetto;</li> <li>d) Nelle tavole non risulta indicato lo spostamento, qui compensato pari a fino a ± 350 mm.</li> </ul> <p>È necessario integrare con i dati mancanti, inserendo nelle voci di costo gli elaborati di riferimento, aggiornando coerentemente la documentazione di progetto.</p> <p>Si estende il rilievo a tutti gli isolatori previsti in progetto e computati in tutti i capitoli di stima.</p>		
MI06.37.	C.4; E.2	<p>[NC] C. <i>Appaltabilità della soluzione progettuale prescelta – E. Minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso (art. 26 comma 4 lett. e/c D.lgs. 50/2016) e DRP 207/2010 per le parti ancora in vigore.</i></p> <p>F 4.1 – Voci n. 605/1 ÷ 610/339 Demolizioni di strutture/solai.</p> <p>Alle voci indicate si riscontra quanto segue:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>e) Le opere in demolizione computate non risultano compiutamente dimensionate e localizzate negli elaborati di progetto;</li> <li>f) Le quantità risultano esposte a corpo, senza indicazione delle misure parziali, risultando pertanto completamente non ripercorribili rispetto ai documenti di progetto;</li> <li>g) La stima è suddivisa in fasi la cui perimetrazione non trova riscontro negli elaborati di progetto;</li> <li>h) Non risultano computati gli oneri di conferimento a discarica per i materiali ottenuti dalle demolizioni.</li> </ul> <p>Si precisa che anche adottando strumenti di modellizzazione delle informazioni di costruzione, è necessario dare evidenza analitica delle contabilizzazioni, e/o predisponendo tabelle riassuntive di supporto ai disegni che riportino le lavorazioni e le quantità computate, integrando con i dati e gli oneri mancanti.</p> <p>Si estende il rilievo a tutte le lavorazioni computate nella stima.</p>		

MI06.38.	C.4; E.2	<p>[NC] C. <i>Appaltabilità della soluzione progettuale prescelta – E. Minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso (art. 26 comma 4 lett. e/c D.lgs. 50/2016) e DRP 207/2010 per le parti ancora in vigore.</i></p> <p>F 4.1 – Voce n. 611/290 Art. S.G.05 <i>Visita periodica di controllo su edifici nei quali siano installati isolatori sismici - Visita periodica di controllo ogni anno dalla fine dei lavori.</i></p> <p>La voce di costo non è pertinente con le attività a carico del futuro appaltatore, in quanto si riferisce a oneri di monitoraggio successivi alla chiusura dei lavori. Nella stima risultano computate n. 50 visite ossia 50 anni (n. 1 visita all'anno) per un totale di € 124.938,00. La stima dei lavori riguarda il progetto, ossia le attività richieste per la realizzazione delle opere, non la fase di esercizio dell'immobile. Si precisa inoltre che tale onere non risulta disciplinato nei documenti capitolari e descrittivi di progetto.</p> <p>È necessario fornire un chiarimento in merito a tale aspetto, stralciando eventualmente dai documenti di stima dei costi la lavorazione indicata.</p> <p><b>OG.0G.0037.ECO - Elenco Prezzi Unitari e Analisi Prezzi Opere Edili - rev.00</b></p>			
MI06.39.	A.2	<p>[NC] A. <i>Completezza della progettazione (art. 26 comma 4 lett. a D.lgs. 50/2016).</i></p> <p>I documenti Elenco Prezzi Unitari e Analisi Nuovi Prezzi risultano essere parte integrante di un unico elaborato, mentre è necessario tenerli separati, soluzione quest'ultima che consentirebbe alla Stazione Appaltante di mantenere riservato l'elaborato delle analisi prezzi.</p>			
MI06.40.	H.4; H.5	<p>[NC] H. <i>Adeguatezza dei prezzi unitari utilizzati (art. 26 comma 4 lett. h DLGS 50/2016).</i></p> <p>Art. 2A.200.DS.05 <i>Demolizione con mezzo meccanico di pavimentazione e massicciata stradale.</i></p> <p>Nella scheda di analisi risultano compensate più lavorazioni dedotte da listini ufficiali di riferimento. Si riscontra quanto segue:</p> <p>a) La modalità estimativa applicata non è conforme con quanto prevede la normativa cogente: <i>Il computo metrico estimativo viene redatto applicando alle quantità delle lavorazioni i prezzi unitari riportati nell'elaborato elenco dei prezzi unitari. Tali prezzi sono dedotti dai vigenti prezzi della stazione appaltante...solo per eventuali voci mancanti il relativo prezzo viene determinato mediante analisi (DPR 207/2010 Art. 32).</i> Pertanto, tutte le lavorazioni devono essere computate all'interno della stima dei lavori con voci dedicate e coerenti con quanto previsto in progetto, <u>solo</u> in caso di lavorazioni mancanti nel listino di riferimento adottato si prevede la formulazione di nuovi prezzi;</p> <p>b) Le lavorazioni incluse nelle schede di analisi non emergono nella lista lavorazioni e forniture complessiva del progetto, alterandone l'assetto delle quantità che vanno indicate analiticamente nella stima;</p> <p>c) Le nuove voci di prezzo così come predisposte non possono essere utilizzate per eventuali varianti, in quanto le singole lavorazioni che compongono il nuovo prezzo, non sono presenti nell'EPU di progetto.</p> <p>Si precisa inoltre che la modalità prescritta dalla normativa è finalizzata a garantire la leggibilità e la trasparenza delle contabilizzazioni anche in funzione della eventuale verifica di anomalia delle offerte ricevute dai concorrenti e della contabilità lavori.</p> <p>Si estende il rilievo a tutte le voci formulate come aggregazioni di più lavorazioni dedotte dai listini ufficiali di riferimento (esempio: Art. 2A.212.IM.04, Art. 2A.216.TP.02, Art. 2A.216.TP.03, Art. 2A.216.TP.05, Art. 2A.216.CV.12, Art. 2A.218.CA.01, Art. 2A.226.PE.19.6a, Art. 2A.226.PE.115.6a, ecc.).</p>			
MI06.41.	H.4; H.5	<p>[NC] H. <i>Adeguatezza dei prezzi unitari utilizzati (art. 26 comma 4 lett. h DLGS 50/2016).</i></p> <p><i>Analisi Prezzi.</i></p> <p>Art. 2A.242.RV.01 <i>Rivestimento di copertura in alluminio preverniciato.</i></p> <p>Alla voce indicata si riscontra quanto segue:</p> <p>d) La descrizione della lavorazione non riporta tutti gli oneri e le relative</p>			

		<p>caratteristiche tecnico/prestazionali compensati all'interno della scheda di analisi (esempio: tavolato, listelli, ecc.);</p> <p>e) <i>Art. 05.02.0020.001 Travicelli, listelli</i>: la quantità computata mc 0,014 non è coerente con le dimensioni dei listelli indicati nell'elaborato <i>2A.0G.2501.ABA_Abaco chiusure orizzontali</i> alle tipologie <i>CO.01/ CO.05</i> e pari a cm 6x8 (mc 0,0048);</p> <p>f) <i>Art. 1C.11.140.0030.b Copertura di tetto con lastre grecate in lega di alluminio</i>: lo spessore compensato di mm 6/10 non è coerente con lo spessore indicato nell'elaborato <i>2A.0G.2501.ABA_Abaco chiusure orizzontali</i> alle tipologie <i>CO.01/05</i> e pari a mm 5;</p> <p>g) <i>Art. 1C.11.140.0030.b Copertura di tetto con lastre grecate in lega di alluminio</i>: le caratteristiche tecnico/prestazionali qui compensate non trovano riscontro negli elaborati di progetto.</p> <p>È necessario integrare con i dati mancanti, aggiornando coerentemente la documentazione di progetto. Si estende il rilievo a tutte le nuove voci formulate (esempio: <i>Art. 2A.212.IM.01, ecc.</i>).</p>			
MI06.42.	H.4; H.5	<p>[NC] <i>H. Adeguatezza dei prezzi unitari utilizzati (art. 26 comma 4 lett. h DLGS 50/2016).</i></p> <p><i>Analisi Prezzi.</i></p> <p><i>Art. 2A.216.CV.12 Chiusura verticale locale tecnico - sp. 21 cm composta da blocchi cavi in conglomerato cementizio ed argilla espansa.</i></p> <p>La lavorazione computata all'interno della scheda di analisi <i>Art. TOS22_01.F04.005.001 Verniciatura di facciate esterne con pittura idrorepellente traspirante</i> non risulta localizzata e descritta negli elaborati di progetto.</p> <p>È necessario integrare con i dati mancanti. Si estende il rilievo a tutte le opere di finitura a parete computate nei restanti capitoli di stima.</p>			
MI06.43.	H.4; H.5	<p>[NC] <i>H. Adeguatezza dei prezzi unitari utilizzati (art. 26 comma 4 lett. h DLGS 50/2016).</i></p> <p><i>Analisi Prezzi.</i></p> <p><i>Art. 2A.242.PV.07.5 fornitura e posa in opera di Pavimentazione in calcestruzzo a spolvero sp. 5 cm + rete di rinforzo in polipropilene.</i></p> <p>La lavorazione computata all'interno della scheda di analisi <i>Art. 03.01.0120.001 Rete in polipropilene riciclata e riciclabile</i> non risulta localizzata e descritta nell'elaborato <i>2A.0G.2501.ABA_Abaco chiusure orizzontali</i> alla stratigrafia tipo <i>CO.23</i>. È necessario integrare con i dati mancanti.</p>			
MI06.44.	H.4; H.5	<p>[NC] <i>H. Adeguatezza dei prezzi unitari utilizzati (art. 26 comma 4 lett. h DLGS 50/2016).</i></p> <p><i>Analisi Prezzi.</i></p> <p><i>Art. 2A.224.CW.02 fornitura e posa in opera di Facciata continua nuove torri tecnologiche con lamelle in cotto TerraTube 5010 estruso sezione 60x60 mm</i></p> <p>Il prezzo esposto nella scheda di analisi €/mq 283 non è coerente con il prezzo indicato nell'offerta di riferimento Palagio €/mq 235. È necessario aggiornare coerentemente la documentazione di progetto.</p>			
MI06.45.	H.4; H.5	<p>[NC] <i>H. Adeguatezza dei prezzi unitari utilizzati (art. 26 comma 4 lett. h DLGS 50/2016).</i></p> <p><i>Analisi Prezzi.</i></p> <p><i>Art. 2A.264.PM.02 Parapetti di scale con profilati.</i></p> <p>Alla voce indicata si riscontra quanto segue:</p> <p>a) <i>Art. 1C.22.040.0020.b Parapetto di scale, ballatoi, balconi</i>: Il peso unitario computato non è ripercorribile in tavola <i>2A.0G.2703.ABA_Abaco parapetti e corrimano</i> (kg/m 15,92);</p> <p>b) <i>Art. 1C.23.180.0010.b Fornitura e posa di cristallo di sicurezza stratificato</i>: la stratigrafia e la superficie computate non sono coerenti con quanto previsto in</p>			

		<p>tavola 2A.0G.2703.ABA_Abaco parapetti e corrimano;</p> <p>c) Art. MC.23.500.0050 Sigillante al silicone: la voce compensa la sola fornitura del materiale, ma la relativa posa non risulta computata.</p> <p>È necessario aggiornare coerentemente la documentazione di progetto, integrando con i dati mancanti.</p>			
		<p><b>0G.0G.0038.ECO - Elenco Prezzi Unitari e Analisi Prezzi Opere Strutturali - Strutture di Nuova Realizzazione - rev.00</b></p>			
MI06.46.		<p>[NC] A. Completezza della progettazione (art. 26 comma 4 lett. a D.lgs. 50/2016).</p> <p>Artt. A25003.a/b/c – Artt. A25004.a/b Prove di accettazione per isolatori sismici a scorrimento.</p> <p>Gli oneri indicati e movimentati nella stima vanno inseriti tra le somme a disposizione in conformità all'art. 16, comma 1, lettera b), punto 11: "spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici", oppure posti a carico dell'Appaltatore, indicando tale condizione nel Capitolato Speciale d'Appalto – parte amministrativa.</p>			
		<p><b>0G.0G.0038A.ECO - Elenco Prezzi Unitari e Analisi Prezzi Opere Strutturali - Strutture Esistenti - rev.00</b></p>			
MI06.47.	A.2	<p>[NC] A. Completezza della progettazione (art. 26 comma 4 lett. a D.lgs. 50/2016).</p> <p>Artt. S.G.03.a ÷ S.G.04.b Prove di accettazione per isolatori sismici a scorrimento.</p> <p>Gli oneri indicati e movimentati nelle stime vanno inseriti tra le somme a disposizione in conformità all'art. 16, comma 1, lettera b), punto 11: "spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici", oppure posti a carico dell'Appaltatore, indicando tale condizione nel Capitolato Speciale d'Appalto – parte amministrativa.</p>			
MI06.48.	H.2; H.4; H.5	<p>[NC] H. Adeguatezza dei prezzi unitari utilizzati (art. 26 comma 4 lett. h DLGS 50/2016).</p> <p>Art. S.D.08 (10.01.0020) Pannelli in rete di lamiera di ferro.</p> <p>Alla voce indicata si riscontra quanto segue:</p> <p>a) Il prezzo unitario e l'unità di misura utilizzati nei documenti di stima dei costi €/kg 7,69 non sono coerenti con la corrispondente voce presente nel listino di riferimento adottato <u>Regione Umbria Luglio 2022</u> e pari a €/mq 150,15 per sp. 8/10 mm e €/mq 157,50 per sp. 10/10 mm;</p> <p>b) Per le voci <u>desunte da prezziario e contestualizzate modificando descrizione della voce di prezzo e/o il prezzo unitario e/o unità di misura</u>: predisporre una scheda di analisi con indicate le considerazioni che hanno portato al nuovo prezzo di progetto e la modalità estimativa applicata.</p> <p>È necessario aggiornare coerentemente la documentazione di progetto, integrando con le schede mancanti.</p> <p>Si estende a tutte le voci di prezzo movimentate nella stima (esempio: Art. S.G.06 (03.07.0030), ecc.).</p>			
		<p><b>0G.0G.0041.ECO - Quadro Economico Generale - rev.00</b></p>			
MI06.49.	B.2	<p>[NC] B. Coerenza e completezza del quadro economico in tutti i suoi aspetti (art. 26 comma 4 lett. b D.lgs. 50/2016).</p> <p>L'importo complessivo esposto nel Quadro A dei lavori relativo agli Impianti Meccanici pari a € 10.519.972,96 non è coerente con l'importo ottenuto nel documento 0G.0G.0035.ECO-Computo Metrico Estimativo Impianti Meccanici e pari a € 10.535.295,66. Tale discrasia si riscontra anche con il documento 0G.0G.0036.ECO - Computo metrico estimativo impianti elettrici e speciali - rev.00.</p> <p>È necessario aggiornare coerentemente la documentazione di progetto.</p> <p>Si estende il rilievo anche al documento 0G.0G.0028.REL_Capitolato Speciale d'Appalto - norme tecniche.</p>			
MI06.50.	B.3	<p>[NC] B. Coerenza e completezza del quadro economico in tutti i suoi aspetti (art. 26 comma 4 lett. b D.lgs. 50/2016).</p> <p>Il documento Quadro B delle Somme a disposizione non riporta le seguenti voci di spesa:</p>			

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• lavori in economia, previsti in progetto ed esclusi dall'appalto, ivi inclusi i rimborsi previa fattura;</li> <li>• rilievi, accertamenti e indagini;</li> <li>• spese per attività tecnico amministrative connesse alla progettazione, di supporto al responsabile del procedimento, e di verifica e validazione;</li> <li>• eventuali spese per commissioni giudicatrici;</li> <li>• tributo regionale "Ecotassa" per il deposito in discarica delle demolizioni e delle terre in esubero.</li> </ul> <p>È necessario integrare il documento con tali somme o chiarire le motivazioni di una loro esclusione.</p>			
		<b>6C.0G.6002.ECO-Quadro Incidenza della Manodopera – rev. 00</b>			
MI06.51.	A.2	<p>[NC] A. Completezza della progettazione (art. 26 comma 4 lett. a D.lgs. 50/2016).</p> <p>Il QIM per alcune lavorazioni riporta manodopera pari a zero, sebbene risulti necessaria per l'esecuzione compiuta delle lavorazioni (esempio: Art. 2A.224.MO.01 Fornitura e posa in opera di: Sollevamento e montaggio facciata ventilata, Artt. S.C.07/S.C.08 Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, ecc.).</p> <p>È necessario aggiornare il documento in tal senso.</p> <p>Si estende a tutte le voci interessate.</p>			

**DOCUMENTAZIONE ECONOMICA IMPIANTI**

Cod.	Criteri (Rif. App. 1 RT-07)	Rilievo [NC] = Non Conformità [OS] = Osservazione	Trattamento	Valutazione	Stato (A, C)
		<b>ELABORATI GENERALI DESCRITTIVI</b>			
		<b>0G.0G.0035.ECO - Computo metrico estimativo impianti meccanici - rev.00</b>			
MI06.52.	A.2, E.2	<p>[NC] Completezza e coerenza delle informazioni D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43)</p> <p>Il documento non riporta la separazione delle voci di costo per impianti e zone di installazione e fasi di intervento. Di conseguenza risulta difficoltoso ripercorrere le quantità inserite mancando le indicazioni relative a "Quale impianto si riferiscono" e a quale "Zona / reparto si riferiscono". Tali indicazioni / suddivisioni sono riportate solamente nei riepiloghi per categorie / supercategorie.</p>			
MI06.53.	A.2, E.2	<p>[NC] Completezza e coerenza delle informazioni D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43)</p> <p>Voce n. 1/206, art. "3M.338.RG.0015 – F.o di punto controllato" – Il documento computa n. 496 unità (per un totale di circa 77.640€), che non risultano ripercorribili sugli elaborati grafici (assenza di tali informazioni sulle tavole). Si chiede di evidenziare le modalità di computazione di quanto computato, oggettivandone l'qa quantità stessa.</p>			
MI06.54.	A.2, E.2	<p>[NC] Completezza e coerenza delle informazioni D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43)</p> <p>Voci n. 9/172, 10/180 e 11/181, artt. vari "F.o di pozzetti, prolunghe e chiusini" – Il documento computa, in totale, n. 145 unità (per un totale di circa 33.580€), che risultano difficilmente ripercorribili sugli elaborati grafici. Si chiede di evidenziare le modalità di computazione di quanto computato, oggettivandone il numero, evidenziando le tipologie / impianti serviti, zona di posa, ecc.</p>			
MI06.55.	A.2, E.2	<p>[NC] Completezza e coerenza delle informazioni D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43)</p> <p>Voce n. 60/783, art. "NP.010.001 – F.o di canalette in cls" – Il documento computa 130m (per un totale di circa 14.200€), che non risultano ripercorribili sugli elaborati grafici (assenza di tali informazioni sulle tavole). Si chiede di evidenziare le modalità di computazione di quanto computato, oggettivandone la quantità stessa.</p> <p>Si estende tale rilievo alle voci di costo similari (si veda, ad esempio, la voce di costo n. 352/895,</p>			
MI06.56.	A.2, E.2	[NC] Completezza e coerenza delle informazioni			

		<p><i>D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43)</i></p> <p><i>Voci n. 68/248, art. "3M.302.RB.0040 – Oneri per deviazione percorsi posta pneumatica" e n. 82/249, art. "3M.302.RB.0045 – Oneri per spostamento di stazioni di posta pneumatica" – Il documento computa n. 60 unità per percorsi e n. 10 unità per stazioni (per un totale di circa 28.900€), che non risultano ripercorribili sugli elaborati grafici (assenza di tali informazioni sulle tavole). Si chiede di evidenziare le modalità di computazione di quanto computato, oggettivandone la quantità stessa.</i></p>			
MI06.57.	A.2, E.2	<p><i>[NC] Completezza e coerenza delle informazioni</i></p> <p><i>D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43)</i></p> <p><i>Voci n. 69/1 e 71/4, artt. 3M.303.BA.0015-0025 – Confinamento di materiali con amianto e decontaminazione ambienti" – Il documento computa, per ciascuna voce, 9360m<sup>2</sup> (per un totale di circa 144.420€), che non risultano ripercorribili sugli elaborati grafici (assenza di tali informazioni sulle tavole). Si chiede di evidenziare le modalità di computazione di quanto computato, oggettivandone la quantità stessa.</i></p>			
MI06.58.	A.2, E.2	<p><i>[NC] Completezza e coerenza delle informazioni</i></p> <p><i>D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43)</i></p> <p><i>Voce n. 70/2, art. "3M.303.BA.0020 – Rimozione di rivestimento isolante in amianto" – Il documento computa 5000m<sup>2</sup> (per un totale di circa 116.900€), che non risultano ripercorribili sugli elaborati grafici (assenza di tali informazioni sulle tavole). Si chiede di evidenziare le modalità di computazione di quanto computato, oggettivandone la quantità stessa.</i></p>			
MI06.59.	A.2, E.2	<p><i>[NC] Completezza e coerenza delle informazioni</i></p> <p><i>D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43)</i></p> <p><i>Voce n. 72/5, art. "3M.303.BA.0030 – Oneri per conferimento a discarica di amianto" – Il documento computa 3750m<sup>2</sup> (dato da 5000m<sup>2</sup> moltiplicato per un coefficiente di 0,75), per un totale di circa 502.425€), che non risultano ripercorribili sugli elaborati grafici (assenza di tali informazioni sulle tavole). Si chiede di evidenziare le modalità di computazione di quanto computato, oggettivandone la quantità stessa e di chiarire la scelta del coefficiente di 0,75 utilizzato.</i></p>			
MI06.60.	A.2, E.2	<p><i>[NC] Completezza e coerenza delle informazioni</i></p> <p><i>D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43)</i></p> <p><i>Voce n. 80/48, art. "3M.302.RB.0010 – Oneri per ribaltamento impiantistico" – Il documento computa n. 200 unità (per un totale di circa 74.000€), che non risultano ripercorribili sugli elaborati grafici (assenza di tali informazioni sulle tavole). Si chiede di evidenziare le modalità di computazione di quanto computato, oggettivandone la quantità stessa e di chiarire la motivazione della voce di costo "a corpo" quando si considera una quantità ed un prezzo unitario per la definizione dell'importo della voce di costo in analisi.</i></p>			
MI06.61.	A.2, E.2	<p><i>[NC] Completezza e coerenza delle informazioni</i></p> <p><i>D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43)</i></p> <p><i>Voce n. 81/49, art. "3M.302.RP.0005 – Rimozione e successivo ripristino di controsoffitto esistente" – Il documento computa 250m<sup>2</sup> (per un totale di circa 14.350€), che non risultano ripercorribili sugli elaborati grafici (assenza di tali informazioni sulle tavole). Si chiede di evidenziare le modalità di computazione di quanto computato, oggettivandone la quantità stessa.</i></p>			
MI06.62.	A.2, E.2	<p><i>[NC] Completezza e coerenza delle informazioni</i></p> <p><i>D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43)</i></p> <p><i>Voce n. 110/202, art. "3M.350.AS.0005 – Assistenze murarie impianti meccanici per impianti elettrici" – Il documento computa 360h (per un totale di circa 158.470€), che non risultano ripercorribili sugli elaborati grafici (assenza di tali informazioni sulle tavole). Si chiede di evidenziare le modalità di computazione di quanto computato, oggettivandone la quantità stessa e di evidenziare le lavorazioni comprese in tale voce di costo.</i></p>			
MI06.63.	A.2, E.2	<p><i>[NC] Completezza e coerenza delle informazioni</i></p> <p><i>D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43)</i></p> <p><i>Voce n. 175/203, art. "3M.312.FL.0100 – Assistenze murarie impianti meccanici per zona 2N" – Il documento computa 50h (per un totale di circa 22.000€), che non risultano ripercorribili sugli elaborati grafici (assenza di tali informazioni sulle tavole). Si chiede di evidenziare le modalità di computazione di quanto computato,</i></p>			

		oggettivandone la quantità stessa e di evidenziare le lavorazioni comprese in tale voce di costo. Si estende tale rilievo alle voci di costo similari (si veda, ad esempio, la voce di costo n. 297/205, ecc.).			
MI06.64.	A.2, E.2	<i>[NC] Completezza e coerenza delle informazioni</i> <i>D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43)</i> <i>Voce n. 941/1628, art. "NP.005.001 – Oneri per individuazione colonna montante idrico sanitaria esistente Blocco 5" – Il documento computa n. 16 unità (per un totale di circa 32.330€), che non risultano ripercorribili sugli elaborati grafici (assenza di tali informazioni sulle tavole). Si chiede di evidenziare le modalità di computazione di quanto computato, oggettivandone la quantità stessa.</i> Si estende tale rilievo alle voci di costo similari (si veda, ad esempio, la voce di costo n. 1037/1639, 182/1650, ecc.).			
MI06.65.	A.2, E.2	<i>[NC] Completezza e coerenza delle informazioni</i> <i>D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43)</i> <i>Voce n. 963/1604, art. "NP.008.005 – F.o. di stazione di sollevamento per acque nere Blocco 3-4" – Il documento computa n. 16 unità (per un totale di circa 55.770€), che non risultano ripercorribili sugli elaborati grafici (assenza di tali informazioni sulle tavole). Si chiede di evidenziare le modalità di computazione di quanto computato, oggettivandone la quantità stessa e di chiarire la motivazione della voce di costo "a corpo" quando si considera una quantità ed un prezzo unitario per la definizione dell'importo della voce di costo in analisi.</i>			
		<b>06.06.0036.ECO - Computo metrico estimativo impianti elettrici e speciali - rev.00</b>			
MI06.66.	C.4, E.2	<i>[NC] C. Appaltabilità della soluzione progettuale prescelta – E. Minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso (art. 26 comma 4 lett. e/c D.lgs. 50/2016) e DRP 207/2010 per le parti ancora in vigore</i> Il documento risulta suddiviso in Super-Categorie (es. F0, F1.1, F1.2, ecc.) e Categorie (es. GE, AE, FO, ecc.) che non trovano riscontro, evidenza e descrizione negli elaborati grafici di progetto. Infatti negli elaborati grafici non risulta presente una key-plan con l'individuazione e la perimetrazione dei diversi fabbricati sia di nuova costruzione che esistenti con la relativa descrizione (Esempio: Nuovo Ampliamento, Edifici Esistenti, Nuova Palazzina, Torri, ecc.) e l'indicazione delle WBS inserite nei capitoli di stima. A fronte di quanto esposto le lavorazioni e le quantità computate nella stima risultano di difficile ripercorribilità.			
MI06.67.	A.2, E.2	<i>[NC] Completezza e coerenza delle informazioni</i> <i>D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43)</i> <i>Fase 0 – Impianto di terra ed equipotenziale</i> <i>Voce n. 71/164, art. "4E.418.TR.0005 – F.o. di corda di rame" – Il documento computa 2500m (per un totale di circa 301.100€), che non risultano ripercorribili sugli elaborati grafici (assenza di tali informazioni sulle tavole). Si chiede di evidenziare le modalità di computazione di quanto computato, oggettivandone la quantità stessa.</i>			
MI06.68.	A.2, E.2	<i>[NC] Completezza e coerenza delle informazioni</i> <i>D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43)</i> <i>Fase 0 – Cavi e passerelle</i> <i>Voce n. 19/21, art. "TOS22/1_06.I05.111.042 – F.o. di cavo FG16OM16 sez. 4x25mmq" – Il documento computa 745m, mentre dagli elaborati grafici ne risultano 325m (sovrastima di circa 12.760€).</i>			
MI06.69.	A.2, E.2	<i>[NC] Completezza e coerenza delle informazioni</i> <i>D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43)</i> <i>Fase 0 – Cavi e passerelle</i> <i>Voce n. 20/22, art. "TOS22/1_06.I05.111.008 – F.o. di cavo FG16OM16 sez. 1x35mmq" – Il documento computa 2284m, mentre dagli elaborati grafici ne risultano 500m (sovrastima di circa 19.600€).</i>			
MI06.70.	A.2, E.2	<i>[NC] Completezza e coerenza delle informazioni</i> <i>D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43)</i> <i>Fase 2.1– Assistenze murarie impianti elettrici</i> <i>Voce n. 350/83, art. "4E.470.AS.0001 – F.o. di assistenze murarie" – Il documento</i>			

		<p>computa 120h (per un totale di circa 29.850€, €), che non risultano ripercorribili sugli elaborati grafici (assenza di tali informazioni sulle tavole). Si chiede di evidenziare le modalità di computazione di quanto computato, oggettivandone la quantità stessa e di evidenziare le lavorazioni comprese in tale voce di costo. Si estende tale rilievo alle voci di costo similari (si veda, ad esempio, la voce di costo n. 297/205, ecc.).</p>		
MI06.71.	A.2, E.2	<p><i>[OS] Completezza e coerenza delle informazioni</i>  <i>D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43)</i></p> <p>Il documento riporta quanto segue:</p> <p>a) Titolo “Stima incidenza manodopera”, mentre dovrebbe essere “Computo metrico estimativo impianti elettrici e speciali”.</p> <p>b) Sigla identificativa “OG.0G.0035.ECO - Computo metrico estimativo impianti elettrici e speciali - rev.00” anziché la sigla corretta “OG.0G.0036.ECO - Computo metrico estimativo impianti elettrici e speciali - rev.00”.</p> <p><b>OG.0G.0039.ECO - Elenco prezzi unitari e analisi prezzi impianti meccanici - rev.00</b></p>		
MI06.72.	A.2	<p><i>[NC] A. Completezza della progettazione (art. 26 comma 4 lett. a D.lgs. 50/2016)</i></p> <p>I documenti Elenco Prezzi Unitari e Analisi Nuovi Prezzi risultano essere parte integrante di un unico elaborato, mentre è necessario tenerli separati, soluzione quest’ultima che consentirebbe alla Stazione Appaltante di mantenere riservato l’elaborato delle analisi prezzi.</p>		
MI06.73.	H.4, H.5	<p><i>[NC] H. Adeguatezza dei prezzi unitari utilizzati (art. 26 comma 4 lett. h DLGS 50/2016)</i></p> <p>Non risultano consegnate tutte le offerte di mercato utilizzate a supporto dei prezzi esposti nelle schede di analisi. Si chiede di integrare con i documenti mancanti.</p> <p><b>OG.0G.0040.ECO - Elenco prezzi unitari e analisi prezzi impianti elettrici e speciali - rev.00</b></p>		
MI06.74.	A.2	<p><i>[NC] A. Completezza della progettazione (art. 26 comma 4 lett. a D.lgs. 50/2016)</i></p> <p>I documenti Elenco Prezzi Unitari e Analisi Nuovi Prezzi risultano essere parte integrante di un unico elaborato, mentre è necessario tenerli separati, soluzione quest’ultima che consentirebbe alla Stazione Appaltante di mantenere riservato l’elaborato delle analisi prezzi.</p>		
MI06.75.	H.4, H.5	<p><i>[NC] H. Adeguatezza dei prezzi unitari utilizzati (art. 26 comma 4 lett. h DLGS 50/2016)</i></p> <p>Non risultano consegnate le offerte di mercato utilizzate a supporto dei prezzi esposti nelle schede di analisi. È necessario integrare con i documenti mancanti.</p>		
MI06.76.	A.2, E.2	<p><i>[OS] Completezza e coerenza delle informazioni</i>  <i>D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43)</i></p> <p>Il documento riporta, a pag. 2 del file pdf, il titolo “Stima incidenza manodopera”, mentre dovrebbe essere “Elenco prezzi unitari e analisi prezzi impianti elettrici e speciali”.</p>		

**NOTE DI COMPILAZIONE GRUPPO DI PROGETTAZIONE**

Il presente documento, in formato editabile, è consegnato al Gruppo di Progettazione per la compilazione, secondo le responsabilità definite all’interno del gruppo stesso. Esso riporta il testo dei rilievi segnalati da CONTECO Check nel relativo modulo Ispettivo MI06-01\_00 allegato al Rapporto di Controllo 22138VA\_PE\_RC01\_00 emesso in data 20.01.2023.

Il Gruppo di Progettazione è invitato a compilare il documento nella colonna indicata come “Trattamento”, riportando le proprie controdeduzioni e l’indicazione degli eventuali aggiornamenti che intende apportare alla documentazione di progetto. Si chiede ai compilatori di non apportare modifiche alle rimanenti parti del documento.

Quanto indicato nel presente documento verrà riportato senza alcuna modifica nella nuova emissione del “Modulo Ispettivo” che conterrà, per ciascuno dei rilievi, la valutazione finale espressa tenendo conto dei trattamenti indicati, degli eventuali aggiornamenti apportati alla documentazione di progetto e delle eventuali ulteriori informazioni ed indicazioni che si fossero rese disponibili.

Si invita il **Gruppo di Progettazione** a **restituire** il presente documento **compilato** e **sottoscritto dai responsabili di competenza** a mezzo posta elettronica e/o PEC **in formato pdf ed in formato word editabile**.

Si rammenta la **necessità** di dare **puntuale indicazione del documento/dei documenti in cui viene data evidenza dell’aggiornamento** di cui al trattamento sottoscritto dai responsabili di competenza.

<p><b>Legenda</b></p> <p><u>Stato:</u>                  A= Aperto                  C= Chiuso</p>
--

2022138VA

Verifica preventiva ai fini della validazione del progetto esecutivo dell'intervento "Riqualificazione dell'Ospedale del Mugello mediante lavori di ristrutturazione ed ampliamento con adeguamento sismico"

## RAPPORTO DI CONTROLLO

RC02\_00 del 03.05.2023

PROGETTO ESECUTIVO

VERIFICA CONCLUSIVA

Committente del controllo

Azienda USL Toscana Centro

Destinatari del documento

▪ Luca Meucci (RUP)

rif. Prot.: 2023LT0621

Emissione	Oggetto	Coordinamento (CIS)	Verifica e Approvazione (RT)
01-00	Verifica Intermedia	Ruben Sinisi	Daniele Baldi
02-00	Verifica Finale	Ruben Sinisi	Daniele Baldi

### Sommario



37MD\_2020\_03

Il Responsabile Tecnico – ing. Daniele Baldi

Tot. pagine: 5 (compresa la presente)

Il presente documento è strettamente riservato e confidenziale, di proprietà di CONTECO Check S.r.l. e protetto secondo le vigenti normative in tema di copyright e proprietà industriale. La sua riproduzione, anche parziale, e/o la divulgazione a terzi, in qualsiasi forma effettuata, è vietata se non espressamente autorizzata da CONTECO Check S.r.l. I risultati dei controlli tecnici contenuti nel presente documento si riferiscono esclusivamente allo specifico oggetto delle ispezioni compiute e allo scopo del relativo contratto. È dunque vietato ogni utilizzo per fini diversi da quelli convenuti.



ISP N° 003 E

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Sommario .....	1
Personale Ispettivo .....	2
1. Definizione del Progetto .....	3
2. Attività Ispettiva .....	3
3. Modalità di rendicontazione dell'esito dei controlli .....	4
4. Esito del controllo finale .....	5
ALLEGATI .....	5

## Personale Ispettivo

Il personale Ispettivo è il seguente:

Ispettore	Funzione e specialità
<b>Ing. Baldi Daniele</b>	Responsabile del Servizio
<b>Ing. Sinisi Ruben</b>	Ispettore Coordinamento, Assistenza al Coordinamento, Aspetti generali, Valutazioni tecnico-economico e finanziarie, Strutture, Building Information Modeling (BIM)
<b>Dott. Geologo Di Paola Roberto</b>	Personale di Supporto Tecnico per Geologia e Idrogeologia
<b>Ing. Giorgio Salatino</b>	Ispettore Idraulica
<b>Avv. Sesana Alessandro</b>	Ispettore Procedure d'appalto e documentazione contrattuale
<b>Ing. Corno Raul</b>	Ispettore Valutazioni tecnico-economico e finanziarie, Impianti meccanici e antincendio, Impianti elettrici, speciali e reti di telecomunicazione
<b>Ing. Fava Francesco</b>	Ispettore Geotecnica
<b>Dott. Geologo Di Paola Roberto</b>	Personale di Supporto Tecnico per Geologia e Idrogeologia
<b>Ing. Costantinopoli Clemente Pio</b>	Ispettore Architettura, Tecnologie Edilizie, Restauro e Arredi
<b>Ing. Caldera Alessandra</b>	Ispettore Acustica
<b>P.T. Cosi Anna</b>	Ispettore Urbanistica
<b>Ing. Mazzolari Daniele</b>	Ispettore Sicurezza ai sensi del D.Lgs. 81/08 e s.m.i.
<b>Ing. De Carlo Federico</b>	Ispettore Rilievi, indagini, gestione interferenze, interconnessioni e sottoservizi

Supporto tecnico	Funzione e specialità
<b>Geom. Fraccari Alberto</b>	Personale di Supporto Tecnico per Segreteria Tecnica
<b>Geom. Calloni Roberta</b>	Personale di Supporto Tecnico per Valutazioni tecnico-economico e finanziarie
<b>Ing. Amalfi Maurizio</b>	Personale di Supporto Tecnico per Strutture
<b>Ing. Bodnar Alin</b>	Personale di Supporto Tecnico per Building Information Modeling (BIM)

## 1. Definizione del Progetto

### 1.1 Iter approvativo e norme di definizione dell'appalto

In data 25/05/2021 con nota prot. nr. 38789, al fine di sottoporre il progetto definitivo ad approvazione da parte degli Enti competenti, è stata indetta la Conferenza di Servizi ai sensi dell'art. 14, co. 2 e 14 bis della L. 241/90 da svolgersi in forma semplificata ed in modalità asincrona, che ha coinvolto i seguenti soggetti:

- Comune di Borgo San Lorenzo (FI) - Rilascio/deposito di titolo abilitativo alla esecuzione dei lavori ex art. 135 L.R. Toscana 65/2014
- Autorità Di Bacino Distrettuale dell'Appennino Settentrionale - Parere ai sensi dell'art. 9 c.2 lettera d) del Piano di Gestione del Rischio di Alluvioni (PGRA)
- Azienda USL Toscana Centro - Dipartimento della Prevenzione - Verifica rispetto norme igienico-sanitarie T.U.L.L.S.S. R.D. 27 luglio 1934 n. 1265, art. 141 c.5 lett. b) L.R. Toscana 65/2014
- Comando Provinciale Vigili del Fuoco - Parere su progetto prevenzione incendi ex art. 3 DPR 151/2011, L.R. Toscana 65/2014
- Ufficio Regionale del Genio Civile - Deposito ai sensi degli artt. 65, 93 e 94 D.P.R. 380/2001, L.R. 65/2014 art. 170

Pareri espressi:

- Comune di Borgo San Lorenzo: con nota prot. 56591 del 30/07/2021, ha espresso parere favorevole con prescrizioni;
- Autorità di bacino Distrettuale dell'appennino Settentrionale: con nota prot. 38789 del 25/05/2021, ha espresso parere favorevole con prescrizioni;
- Azienda USL Toscana Centro - Dipartimento della Prevenzione: con nota via PEC del 11/06/2021, ha espresso parere favorevole;
- Comando Provinciale Vigili del Fuoco: dopo la richiesta di integrazioni nota prot. 15270 del 17/07/2021, cui è stata data tempestiva risposta è pervenuto il parere di competenza in data 27/09/2021 prot. U.0020318 favorevole con prescrizioni;
- Ufficio Regionale del Genio Civile - Regione Toscana - Settore Sismica: a Parere fornito con nota 54815 del 23/07/2021 favorevole con prescrizioni;

Il parere è stato espresso per il progetto PD complessivo ovvero sia per lo Stralcio 1 oggetto del presente documento che Stralcio 2 (escluso dalla verifica).

### 1.2 Descrizione del progetto

Il Progetto Esecutivo oggetto di verifica denominato Stralcio 1 consiste in una riqualificazione Strutturale (Adeguamento sismico tramite isolamento alla base), funzionale e impiantistico del P.O. del Mugello. Nell'ambito del progetto sono previste anche opere di nuove realizzazione tra cui le principali sono la realizzazione di un nuova centrale termica, due nuovi volumi con funzioni sanitarie e ricettive e di altri volumi tecnici (Torre tecnologica e montanti impiantistiche).

Il progetto è sviluppato dal RTI tra mythos (Mandataria) e le società A E I Progetti Srl, M&E Management and Engineering, Studio dott. Geol. Michelangelo Di Gioia. Il responsabile dell'integrazione specialistiche è l'ing. Fabio Inzani.

L'opera prevede un importo Lavori pari a complessivo di € 36.121.407,19 comprensivo di € 922.985,72 per oneri della sicurezza.

### 1.3 Descrizione della documentazione analizzata

Per l'ambito progettuale in oggetto e alla luce delle caratteristiche dell'intervento, sulle discipline tecniche specialistiche il controllo è avvenuto a tappeto (campione = 100%) per tutti gli elaborati o gli aspetti progettuali considerati critici (per es. relazioni geologiche e geotecniche, relazioni di calcolo delle strutture, relazioni di calcolo delle opere impiantistiche, layout funzionali, cantierizzazione, fasizzazione e sicurezza); sono stati altresì verificati tutti i principali dimensionamenti e analizzata la coerenza incrociata degli elaborati per tutte soluzioni tecniche previste. Per quanto riguarda la stima dei costi, infine si è proceduto alla verifica di correttezza, congruenza, ripercorribilità e localizzazione delle lavorazioni su tutti gli elaborati tecnico-economici, mentre per la verifica delle quantità il campione significativo è stato determinato procedendo all'individuazione delle voci di costo da sottoporre a verifica mediante l'applicazione di metodologie mirate quali l'analisi delle Liste Forniture o la selezione delle voci di costo ritenute critiche per motivi tecnici, capitolari o di pura contabilizzazione.

## 2. Attività Ispettiva

Le attività di controllo sono state condotte in conformità alle seguenti disposizioni:

- D. Lgs 50/2016 e D.P.R. 207/2010 per gli articoli ad oggi in vigore

- UNI CEI EN ISO-IEC 17020:2012 Opz. 'A'
- ILAC- P15:05/2020
- ILAC-P10:07/2020
- UNI CEI EN ISO-IEC 1:2007, 10722-2:2007 e 10722-3:2009
- Regolamenti Accredia

Le verifiche sono state condotte secondo diversi livelli di approfondimento: specialistico, ossia mirato all'indagine per ciascuna disciplina tecnica prevista; integrato e interdisciplinare, mediante una attività collegiale di confronto tra i vari ispettori del gruppo di verifica.

Le verifiche effettuate sui documenti di progetto possono sintetizzarsi, secondo la dizione dell'art. 26 DLgs 50/2016, in:

- a) la completezza della progettazione;
- b) la coerenza e completezza del quadro economico in tutti i suoi aspetti;
- c) l'appaltabilità della soluzione progettuale prescelta;
- d) presupposti per la durabilità dell'opera nel tempo;
- e) la minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso;
- f) la possibilità di ultimazione dell'opera entro i termini previsti;
- g) la sicurezza delle maestranze e degli utilizzatori;
- h) l'adeguatezza dei prezzi unitari utilizzati;
- i) la manutenibilità delle opere, ove richiesta.

Le azioni di controllo che sono state svolte sono quelle previste dal contratto di affidamento e nella Scheda Informativa di Commessa e motivate dall'art. 26 del DLgs 50 2016 s.m.i e dal RT-07 rev. 02 che qui si debbono intendere ritrascritte, per quanto compatibili con il progetto in esame. La ricezione degli elaborati è avvenuta tra Dicembre 2022 e Marzo 2023, alle ricezioni ha fatto seguito l'emissione dei seguenti documenti di verifica:

22138VA\_PE\_RC01\_00 Rapporto di Controllo Intermedio, di cui fanno parte integrante i seguenti Moduli Ispettivi:

- MI01-01\_00 Aspetti Generali, BIM e Idraulica
- MI02-01\_00 Geologia, Geotecnica e Strutture
- MI03-01\_00 Architettura, Acustica e Ambiente
- MI04-01\_00 Impianti
- MI05-01\_00 Sicurezza
- MI06\_01\_00 Documentazione Economica

A fronte dei rilievi segnalati all'interno dei suddetti Rapporti, CONTECO CHECK ha ricevuto formale risposta da parte dei progettisti, secondo le modalità di trattamento di ogni singolo rilievo che gli stessi si sono impegnati ad attuare e che sono state formalizzate nei Moduli Ispettivi compilati e condivisi in contraddittorio alla presenza della Stazione Appaltante e successivi ulteriori chiarimenti e confronto.

Allo scopo di accertare il superamento di ciascun rilievo è stata preliminarmente valutata l'adeguatezza delle risposte dei progettisti e successivamente sono stati esaminati i documenti di progetto aggiornati. Gli esiti della valutazione di cui al punto precedente sono stati documentati nei presenti documenti

- MI01-02\_00 Aspetti Generali, BIM e Idraulica
- MI02-02\_00 Geologia, Geotecnica e Strutture
- MI03-02\_00 Architettura, Acustica e Ambiente
- MI04-02\_00 Impianti
- MI05-02\_00 Sicurezza
- MI06\_02\_00 Documentazione Economica

I sopraindicati "Moduli Ispettivi", suddivisi per specialità, sono parte integrante del presente Rapporto di Controllo.

### 3. Modalità di rendicontazione dell'esito dei controlli

Il controllo si conclude evidenziando eventuali rilievi distinti in "Osservazione" e/o "Non Conformità"

**Osservazione:**

Aspetto progettuale non sufficientemente approfondito, senza che questo si configuri come “non conformità” o indicazioni di tipo non prescrittivo. Le Osservazioni non devono essere riferibili ad un potenziale errore progettuale e cioè non devono pregiudicare l’opera, il suo utilizzo, e la gestione dell’Appalto.

**Non Conformità:**

Quando un elemento del progetto contrasta con Leggi cogenti, Norme Tecniche di riferimento, con le richieste prestazionali espresse dal Quadro Esigenziale o può essere tale da poter rappresentare oggetto di potenziale contenzioso (economico, tecnico, etc.) tra i soggetti coinvolti nella realizzazione dell’opera. Di regola il mancato superamento di una *Non Conformità* preclude l’esito finale favorevole dei controlli.

Terminato l’iter di gestione degli eventuali Rapporti di Controllo *Valutazione Trattamenti Finali* si procede all’emissione del *Rapporto di Controllo emissione 02-00 – Rapporto Conclusivo*

I documenti verificati saranno indicati nella lista riepilogativa allegata al presente Rapporto (Allegato 1).

## 4. Esito del controllo

Il presente paragrafo riepiloga gli esiti dell’attività di verifica della conformità del progetto alla normativa applicabile.

### 4.1 Rispondenza alle prescrizioni approvative

Si faccia riferimento a quanto indicato al par. 1.1; il progetto tiene in conto delle prescrizioni sin ora ottenute.

### 4.2 Completezza della documentazione

La documentazione risulta sostanzialmente completa secondo quanto previsto dal D.lgs. 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti in vigore. Si evidenzia che la documentazione di Stima del Progetto Esecutivo risulta sviluppato secondo prezziario Toscana 2022 II semestre che attualmente risulta aggiornato (Prezziario Toscana 2023 I semestre), si evidenzia alla Stazione Appaltante tale aspetto ai fini della verifica di congruità dell’importo lavori.

### 4.3 Conformità degli elaborati

Le non conformità riscontrate nel corso della verifica sono state risolte a meno di alcuni aspetti [OS] che non inficiano l’approvabilità del progetto e che risultano dettagliati nelle valutazioni dei rilievi all’interno dei singoli Moduli Ispettivi allegati.

### 4.4 Parere

Stante quanto sopra segnalato, in accordo con il RT-07 Prescrizioni per l’accreditamento degli Organismi di Ispezione ai sensi della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17020 nel settore delle costruzioni, del 12/12/2019, si può attestare che il progetto sia **conforme**.

Ai sensi dell’art. 26 D.lgs. 50/2016 viene rimesso al Responsabile del Procedimento l’apprezzamento di tali esiti in funzione dei compiti suoi propri per il prosieguo del procedimento, con raccomandazione che le segnalazioni espresse vengano in ogni caso recepite nelle successive fasi di sviluppo dell’iniziativa.

## ALLEGATI

- Lista Riepilogativa della documentazione del 31.03.2023
- MI01-02\_00 Aspetti Generali, BIM e Idraulica
- M02-02\_00 Geologia, Geotecnica e Strutture
- MI03-02\_00 Architettura, Acustica e Ambiente
- MI04-02\_00 Impianti
- MI05-02\_00 Sicurezza
- MI06\_02\_00 Documentazione Economica

# LISTA RIEPILOGATIVA DOCUMENTAZIONE

Contratto 22138VA - USL Toscana Centro - P.O. del Mugello

**CONTECO**

Aggiornamento del 31/03/2023

CHECK

CODICE	TITOLO DOCUMENTO CA= carta, CD= Disco, FI=File e-mail, AA=Altro	Sup p.	Rev New	Data Elab.	Data Ric.
<b>PROGETTO ESECUTIVO</b>					
<b>ELABORATI GENERALI</b>					
<b>ELABORATI GENERALI DESCRITTIVI</b>					
0G.0G.0000.ELB	Elenco degli elaborati	FI	03	28/02/23	24/03/23
0G.0G.0001.REL	Schema di contratto	FI	01	24/03/23	24/03/23
0G.0G.0002.RGN	Relazione generale	FI	01	17/02/23	28/02/23
0G.0G.0003.REL	Relazione sanitaria	FI	00	30/06/22	19/12/22
0G.0G.0004.REL	Rilievo fotografico	FI	00	30/06/22	19/12/22
0G.0G.0005.REL	Relazione geologica, di caratterizzazione geotecnica e sismica	FI	01	24/03/23	24/03/23
0G.0G.0006.REL	Piano di gestione informativa	FI	02	24/03/23	24/03/23
0G.0G.0007A.REL	Relazione geotecnica - strutture esistenti	FI	01	17/02/23	28/02/23
0G.0G.0007B.REL	Relazione geotecnica - strutture di nuova realizzazione	FI	01	21/02/23	28/02/23
0G.0G.0008.REL	Relazione idraulica	FI	00	30/06/22	19/12/22
0G.0G.0009.REL	Relazione ENAC	FI	00	30/06/22	19/12/22
0G.0G.0010A.REL	Relazione sui materiali - strutture esistenti	FI	01	17/02/23	28/02/23
0G.0G.0010B.REL	Relazione sui materiali - Opere strutturali	FI	01	21/02/23	28/02/23
0G.0G.0011A.REL	Relazione tecnica opere strutturali - strutture esistenti	FI	01	17/02/23	28/02/23
0G.0G.0011B.REL	Relazione tecnica opere strutturali - strutture di nuova realizzazione	FI	01	21/02/23	28/02/23
0G.0G.0012.REL	Relazione tecnica opere architettoniche	FI	01	17/02/23	28/02/23
0G.0G.0013.REL	Relazione tecnica Impianti meccanici	FI	01	17/02/23	28/02/23
0G.0G.0014.REL	Relazione tecnica Impianti elettrici e speciali	FI	01	17/02/23	28/02/23
0G.0G.0015A.REL	Relazione di calcolo delle opere strutturali - strutture esistenti	FI	01	17/02/23	28/02/23
0G.0G.0015B.CAL	Relazione di calcolo delle opere strutturali - strutture di fondazione	FI	01	21/02/23	28/02/23
0G.0G.0015C.CAL	Relazione di calcolo delle opere strutturali - strutture fuori terra	FI	01	21/02/23	28/02/23
0G.0G.0016.CAL	Relazione di calcolo Impianti meccanici	FI	01	21/02/23	28/02/23
0G.0G.0017.CAL	Relazione di calcolo Impianti elettrici	FI	01	17/02/23	03/03/23
0G.0G.0018.REL	Relazione sulla gestione delle materie	FI	01	21/02/23	03/03/23
0G.0G.0019.REL	Relazione sulla risoluzione delle interferenze	FI	01	21/02/23	03/03/23
0G.0G.0020.REL	Relazione sui sistemi di sicurezza per l'esercizio	FI	00	30/06/22	19/12/22
0G.0G.0022.ECO	Relazione energetica Legge 10-91	FI	01	17/02/23	28/02/23
0G.0G.0023.REL	Relazione Criteri Ambientali Minimi - DM 11/10/2017	FI	01	17/02/23	28/02/23
0G.0G.0024.REL	Studio di impatto e fattibilità ambientale	FI	01	17/02/23	28/02/23
0G.0G.0025.REL	Valutazione previsionale dei requisiti acustici passivi	FI	01	17/02/23	28/02/23
0G.0G.0026.REL	Valutazione previsionale di clima e impatto acustico	FI	02	24/03/23	24/03/23
0G.0G.0027.REL	Dichiarazione a firma dei progettisti	FI	00	30/06/22	19/12/22
0G.0G.0028.REL	Capitolato Speciale d'Appalto - norme tecniche	FI	01	24/03/23	24/03/23
0G.0G.0029.REL	Capitolato Speciale d'Appalto - opere edili	FI	02	24/03/23	24/03/23
0G.0G.0030A.REL	Capitolato Speciale d'Appalto - strutture esistenti	FI	01	17/02/23	28/02/23
0G.0G.0030B.REL	Capitolato Speciale d'Appalto - strutture di nuova realizzazione	FI	01	21/02/23	28/02/23
0G.0G.0031.REL	Capitolato Speciale d'Appalto - impianti meccanici	FI	02	24/03/23	24/03/23
0G.0G.0032.REL	Capitolato Speciale d'Appalto - impianti elettrici e speciali	FI	02	24/03/23	24/03/23
0G.0G.0033.ECO	Computo metrico estimativo opere edili (2 FILE)	FI	02	24/03/23	24/03/23
0G.0G.0034B.ECO	Computo metrico estimativo opere strutturali - strutture nuova	FI	01	17/02/23	28/02/23
0G.0G.0034A.ECO	Computo metrico estimativo opere strutturali - strutture esistenti	FI	01	17/02/23	28/02/23
0G.0G.0035.ECO	Computo metrico estimativo impianti meccanici	FI	02	24/03/23	24/03/23
0G.0G.0036.ECO	Computo metrico estimativo impianti elettrici e speciali	FI	01	17/02/23	28/02/23
0G.0G.0037A1.ECO	Elenco prezzi unitari e analisi prezzi opere edili	FI	02	24/03/23	24/03/23
0G.0G.0037A2.ECO	Analisi prezzi opere edili	FI	02	24/03/23	24/03/23
0G.0G.0038A.ECO	Elenco prezzi unitari e analisi prezzi opere strutturali - strutture esistenti	FI	01	21/02/23	28/02/23
0G.0G.0038B1.ECO	Elenco prezzi unitari e analisi prezzi opere strutturali - strutture di nuova	FI	02	21/02/23	28/02/23
0G.0G.0038B2.ECO	Analisi prezzi opere strutturali	FI	02	21/02/23	28/02/23

0G.0G.0039A1.ECO	Elenco prezzi impianti meccanici	FI	02	24/03/23	24/03/23
0G.0G.0039A2.ECO	Analisi prezzi impianti meccanici	FI	02	24/03/23	24/03/23
0G.0G.0040A1.ECO	Elenco prezzi unitari e analisi prezzi impianti elettrici e speciali	FI	01	21/02/23	28/02/23
0G.0G.0040A2.ECO	Analisi prezzi impianti Elettrici e sceciali	FI	01	21/02/23	28/02/23
0G.0G.0041.ECO	Quadro economico generale	FI	02	24/03/23	24/03/23
0G.0G.0042.CRO	Cronoprogramma dei lavori	FI	01	17/02/23	28/02/23
0G.0G.0043.ECO	Piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti	FI	02	24/03/23	24/03/23
0G.0G.0043A.ECO	Piano di manutenzione dell'opera - strutture esistenti	FI	01	17/02/23	28/02/23
0G.0G.0043B.ECO	Piano di manutenzione delle opere strutturali di nuova realizzazione	FI	01	21/02/23	28/02/23
<b>ELABORATI GENERALI GRAFICI</b>					
0G.0G.0100.PLN	Corografia	FI	00	30/06/22	19/12/22
0G.0G.0101.PLN	Inquadramento urbanistico	FI	00	30/06/22	19/12/22
0G.0G.0102.PLN	Planimetria catastale	FI	01	24/03/23	24/03/23
0G.0G.0103.PLN	Planimetria generale stato di fatto e rilievo topografico	FI	00	30/06/22	19/12/22
0G.0G.0104.PLN	Verifica di conformità urbanistica	FI	00	30/06/22	19/12/22
0G.0G.0105.PLN	Planimetria generale di progetto: accessi e viabilità interna	FI	00	30/06/22	19/12/22
0G.0G.106a.PLN	Planimetrie delle fasi realizzazione del progetto - FASE 0 / FASE 2.4	FI	00	17/02/23	28/02/23
0G.0G.106b.PLN	Planimetrie delle fasi realizzazione del progetto - FASE 2.5 / FASE 4.3	FI	00	17/02/23	28/02/23
0G.0G.0127.TLN	Sottoservizi (ex ante)	FI	00	15/07/22	19/12/22
<b>ELABORATI STRUTTURALI</b>					
<b>STATO DI FATTO</b>					
1S.1E.1000.PNT	Edificio esistente - Pianta Stato di Fatto: Livello S3	FI	00	30/06/22	19/12/22
1S.1E.1001.PNT	Edificio esistente - Pianta Stato di Fatto: Livello S2	FI	00	30/06/22	19/12/22
1S.1E.1008.SEZ	Edificio esistente - Pianta Stato di Fatto: Sezioni Livelli S3 e S2	FI	00	30/06/22	19/12/22
<b>STATO DI CONFRONTO</b>					
1S.1E.1100.PNT	Edificio esistente - Pianta Stato di Confronto: Livello S3	FI	01	17/02/23	28/02/23
1S.1E.1101.PNT	Edificio esistente - Pianta Stato di Confronto: Livello S2	FI	01	17/02/23	28/02/23
1S.1E.1102.PNT	Edificio esistente - Pianta Stato di Confronto: Livello S1	FI	01	17/02/23	28/02/23
1S.1E.1103.PNT	Edificio esistente - Pianta Stato di Confronto: Livello 0	FI	01	17/02/23	28/02/23
1S.1E.1104.PNT	Edificio esistente - Pianta Stato di Confronto: Livello 1	FI	01	17/02/23	28/02/23
1S.1E.1105.PNT	Edificio esistente - Pianta Stato di Confronto: Livello 2	FI	01	17/02/23	28/02/23
1S.1E.1106.PNT	Edificio esistente - Pianta Stato di Confronto: Livello 3	FI	01	17/02/23	28/02/23
1S.1E.1107.PNT	Edificio esistente - Pianta Stato di Confronto: Livello 4	FI	01	17/02/23	28/02/23
1S.1E.1108.SEZ	Edificio esistente - Stato di Confronto: Sezioni Livelli S3 e S2	FI	01	17/02/23	28/02/23
<b>STATO DI PROGETTO</b>					
1S.1E.1200.PNT	Edificio esistente - Pianta Stato di Progetto: Livello S3	FI	01	17/02/23	28/02/23
1S.1E.1201.PNT	Edificio esistente - Pianta Stato di Progetto: Livello S2	FI	01	17/02/23	28/02/23
1S.1E.1202.PNT	Edificio esistente - Pianta Stato di Progetto: Livello S1	FI	01	17/02/23	28/02/23
1S.1E.1203.PNT	Edificio esistente - Pianta Stato di Progetto: Livello 0	FI	01	17/02/23	28/02/23
1S.1E.1204.PNT	Edificio esistente - Pianta Stato di Progetto: Livello 1	FI	01	17/02/23	28/02/23
1S.1E.1205.PNT	Edificio esistente - Pianta Stato di Progetto: Livello 2	FI	01	17/02/23	28/02/23
1S.1E.1206.PNT	Edificio esistente - Pianta Stato di Progetto: Livello 3	FI	01	17/02/23	28/02/23
1S.1E.1207.PNT	Edificio esistente - Pianta Stato di Progetto: Livello 4	FI	01	17/02/23	28/02/23
1S.1E.1208.SEZ	Edificio esistente - Stato di Progetto: Sezione A	FI	01	17/02/23	28/02/23
1S.1E.1209.SEZ	Edificio esistente - Stato di Progetto: Sezione B	FI	01	17/02/23	28/02/23
1S.1E.1210.SEZ	Edificio esistente - Stato di Progetto: Sezione C	FI	01	17/02/23	28/02/23
1S.1E.1211.SEZ	Edificio esistente - Stato di Progetto - Sezioni Torri Tecnologiche A-B	FI	01	17/02/23	28/02/23
1S.1E.1212.SEZ	Edificio esistente - Stato di Progetto - Sezioni Torri Tecnologiche D-E	FI	01	17/02/23	28/02/23
1S.1E.1213.SEZ	Edificio esistente - Stato di Progetto - Viste assometriche	FI	01	17/02/23	28/02/23
1S.1E.1214.DET	Edificio esistente - Dettagli interventi di adeguamento sismico	FI	01	17/02/23	28/02/23
1S.1E.1215.DET	Edificio esistente - Dettagli interventi di adeguamento sismico	FI	01	17/02/23	28/02/23
1S.1E.1216.DET	Edificio esistente - Dettagli interventi di adeguamento sismico	FI	01	17/02/23	28/02/23
1S.1E.1300.DET	Edificio esistente - Prescrizioni	FI	01	17/02/23	28/02/23
1S.1E.1301.PNT	Edificio esistente - Sato di progetto - Carichi sui solai	FI	00	30/06/22	19/12/22
1S.1E.1302.PNT	Edificio esistente - Blocco 5 - Livello S2 Livello S1	FI	01	17/02/23	28/02/23
1S.1E.1303.PNT	Edificio esistente - Blocco 4 - Livello S2 Livello S1	FI	01	17/02/23	28/02/23
1S.1E.1304.PNT	Edificio esistente - Blocco 3 - Livello S3 Livello S2	FI	01	17/02/23	28/02/23
1S.1E.1305.PNT	Edificio esistente - Blocco 3 - Livello S1 Livello 0	FI	01	17/02/23	28/02/23
1S.1E.1306.PNT	Edificio esistente - Blocco 3 - Livello 1 Livello 2	FI	00	30/06/22	19/12/22
1S.1E.1307.PNT	Edificio esistente - Blocco 3 - Livello 3 Livello 4	FI	01	17/02/23	28/02/23
1S.1E.1308.PNT	Edificio esistente - Blocco 1 - Livello S3	FI	01	17/02/23	28/02/23

1S.1E.1309.PNT	Edificio esistente - Blocco 1 - Livello S2	FI	01	17/02/23	28/02/23
1S.1E.1310.PNT	Edificio esistente - Blocco 2 - Livello S3 Livello S2	FI	01	17/02/23	28/02/23
1S.1E.1311.PNT	Edificio esistente - Blocco 2 - Livello S1 Livello 0	FI	01	17/02/23	28/02/23
1S.1E.1312.DET	Edificio esistente - Stato di progetto - Particolari Torri Tecnologiche	FI	01	17/02/23	28/02/23
1S.1E.1313.DET	Edificio esistente - Stato di progetto - Particolari Torri Tecnologiche	FI	01	17/02/23	28/02/23
1S.1E.1314.DET	Edificio esistente - Blocco 5 - Armatura fondazioni	FI	01	17/02/23	28/02/23
1S.1E.1315.DET	Edificio esistente - Blocco 5 - Armatura fondazioni dettagli	FI	01	17/02/23	28/02/23
1S.1E.1316.DET	Edificio esistente - Blocco 4 - Armatura fondazioni	FI	01	17/02/23	28/02/23
1S.1E.1317.DET	Edificio esistente - Blocco 4 - Armatura fondazioni	FI	01	17/02/23	28/02/23
1S.1E.1318.DET	Edificio esistente - Blocco 4 - Armatura fondazioni dettagli	FI	01	17/02/23	28/02/23
1S.1E.1319.DET	Edificio esistente - Blocco 3 - Armatura fondazioni	FI	01	17/02/23	28/02/23
1S.1E.1320.DET	Edificio esistente - Blocco 3 - Armatura fondazioni	FI	01	17/02/23	28/02/23
1S.1E.1321.DET	Edificio esistente - Blocco 3 - Armatura fondazioni dettagli	FI	01	17/02/23	28/02/23
1S.1E.1322.DET	Edificio esistente - Blocco 3 - Armatura fondazioni dettagli	FI	01	17/02/23	28/02/23
1S.1E.1323.DET	Edificio esistente - Blocco 1 - Armatura fondazioni	FI	01	17/02/23	28/02/23
1S.1E.1324.DET	Edificio esistente - Blocco 1 - Armatura fondazioni	FI	01	17/02/23	28/02/23
1S.1E.1325.DET	Edificio esistente - Blocco 1 - Armatura fondazioni dettagli	FI	01	17/02/23	28/02/23
1S.1E.1326.DET	Edificio esistente - Blocco 2 - Armatura fondazioni	FI	01	17/02/23	28/02/23
1S.1E.1327.DET	Edificio esistente - Blocco 2 - Armatura fondazioni dettagli	FI	01	17/02/23	28/02/23
1S.1E.1328.DET	Edificio esistente - Armatura fodera e baggioli	FI	01	17/02/23	28/02/23
1S.1E.1329.DET	Edificio esistente - Blocco 5 - Armatura catene	FI	01	17/02/23	28/02/23
1S.1E.1330.DET	Edificio esistente - Blocco 4 - Armatura catene	FI	01	17/02/23	28/02/23
1S.1E.1331.DET	Edificio esistente - Blocco 3 - Armatura catene	FI	01	17/02/23	28/02/23
1S.1E.1332.DET	Edificio esistente - Blocco 2 - Armatura catene	FI	01	17/02/23	28/02/23
1S.1E.1333.DET	Edificio esistente - Blocco 1 - Armatura catene	FI	01	17/02/23	28/02/23
1S.1E.1334.DET	Edificio esistente - Stato di progetto - Particolari Torre Tecnologica 3	FI	01	17/02/23	28/02/23
1S.1E.1335.DET	Edificio esistente - Stato di progetto - Consolidamento pilastri e travi esistenti, Particolari chiusura Giunti e Coprigiunti	FI	01	17/02/23	28/02/23
1S.1E.1336.DET	Edificio esistente - Blocco 3 - Armature	FI	01	17/02/23	28/02/23
1S.1E.1337.DET	Edificio esistente - Tavola degli scavi	FI	00	17/02/23	28/02/23
<b>STATO DI PROGETTO AMPLIAMENTO</b>					
1S.2N.1301.PLN	Ampliamento - Planimetria di tracciamento e di scavo	FI	01	21/02/23	28/02/23
1S.2N.1302.PNT	Ampliamento - Carpenteria platea di fondazione: Livello S3	FI	00	30/06/22	19/12/22
1S.2N.1303.PNT	Ampliamento - Carpenteria 1° solaio: Livello S3	FI	01	21/02/23	28/02/23
1S.2N.1304.PNT	Ampliamento - Carpenteria 2° solaio: Livello S2	FI	01	21/02/23	28/02/23
1S.2N.1305.PNT	Ampliamento - Carpenteria 3° solaio: Livello S1	FI	01	21/02/23	28/02/23
1S.2N.1306.PNT	Ampliamento - Carpenteria 4° solaio: Livello L0	FI	01	21/02/23	28/02/23
1S.2N.1307.PNT	Ampliamento - Carpenteria 5° solaio: Livello L1	FI	01	21/02/23	28/02/23
1S.2N.1308.SEZ	Ampliamento - Sezioni longitudinali	FI	00	30/06/22	19/12/22
1S.2N.1309.SEZ	Ampliamento - Sezioni trasversali	FI	01	21/02/23	28/02/23
1S.2N.1310.DET	Ampliamento - Carpenteria ascensore e scala metallica	FI	00	30/06/22	19/12/22
1S.2N.1311.ARM	Ampliamento - Armatura Platea di Fondazione	FI	00	30/06/22	19/12/22
1S.2N.1312.ARM	Ampliamento - Armatura Diffusa Solaio 0 e Fondazioni B, C e D	FI	00	30/06/22	19/12/22
1S.2N.1313.ARM	Ampliamento - Armatura di infittimento solaio 0 e fondazioni B, C e D	FI	00	30/06/22	19/12/22
1S.2N.1314.ARM	Ampliamento - Armatura Diffusa Solaio 1	FI	00	30/06/22	19/12/22
1S.2N.1315.ARM	Ampliamento - Armatura di infittimento Solaio 1	FI	00	30/06/22	19/12/22
1S.2N.1316.ARM	Ampliamento - Armatura Diffusa Solaio 2	FI	00	30/06/22	19/12/22
1S.2N.1317.ARM	Ampliamento - Armatura di infittimento Solaio 2	FI	00	30/06/22	19/12/22
1S.2N.1318.ARM	Ampliamento - Armatura Diffusa Solaio 3	FI	00	30/06/22	19/12/22
1S.2N.1319.ARM	Ampliamento - Armatura di infittimento Solaio 3	FI	00	30/06/22	19/12/22
1S.2N.1320.ARM	Ampliamento - Armature Solaio 4	FI	00	30/06/22	19/12/22
1S.2N.1321.ARM	Ampliamento - Armatura Pareti	FI	00	30/06/22	19/12/22
1S.2N.1322.ARM	Ampliamento - Armatura Pilastri parte 1 di 3	FI	00	30/06/22	19/12/22
1S.2N.1323.ARM	Ampliamento - Armatura Pilastri parte 2 di 3	FI	00	30/06/22	19/12/22
1S.2N.1324.ARM	Ampliamento - Armatura Pilastri parte 3 di 3	FI	00	30/06/22	19/12/22
1S.2N.1325.ARM	Ampliamento - Armatura Scale	FI	00	30/06/22	19/12/22
1S.3C.1401.PNT	Centrale gas medicali - Carpenteria piante e sezioni	FI	01	21/02/23	28/02/23
1S.3C.1402.PNT	Cisterna acqua potabile - carpenteria piante sezioni	FI	01	21/02/23	28/02/23
1S.3C.1403.PNT	Platea zona manovra accumulato ossigeno - carpenteria pianta e sezioni	FI	01	21/02/23	28/02/23
1S.3C.1404.PNT	Platea UTA - carpenteria pianta e sezioni	FI	01	21/02/23	28/02/23
1S.3C.1405.ARM	Centrale gas medicali - Armature	FI	00	30/06/22	19/12/22

1S.3C.1406.ARM	Cisterna acqua potabile - Armature	FI	00	30/06/22	19/12/22
1S.3C.1407.ARM	Platea Zona manovra accumulo ossigeno - Armature	FI	00	30/06/22	19/12/22
1S.3C.1408.ARM	Platea UTA - Armature: Pianta e Sezioni	FI	00	30/06/22	19/12/22
1S.3P.1501.PNT	Nuova palazzina - Carpenteria platea di fondazione	FI	01	21/02/23	28/02/23
1S.3P.1502.PNT	Nuova palazzina - Carpenteria primo solaio	FI	01	21/02/23	28/02/23
1S.3P.1503.PNT	Nuova palazzina - Carpenteria secondo solaio	FI	01	21/02/23	28/02/23
1S.3P.1504.SEZ	Nuova palazzina - Sezioni strutturali AA' e BB'	FI	00	30/06/22	19/12/22
1S.3P.1505.SEZ	Nuova palazzina - Sezioni strutturali CC' e DD'	FI	00	30/06/22	19/12/22
1S.3P.1506.ARM	nuova palazzina - ARMATURA IN Y PLATEA DI FONDAZIONE	FI	00	30/06/22	19/12/22
1S.3P.1507.ARM	nuova palazzina - ARMATURA IN X PLATEA DI FONDAZIONE	FI	00	30/06/22	19/12/22
1S.3P.1508.ARM	nuova palazzina - ARMATURE PILASTRI	FI	00	30/06/22	19/12/22
1S.3P.1509.ARM	nuova palazzina - ARMATURE PARETI	FI	00	30/06/22	19/12/22
1S.3P.1510.ARM	nuova palazzina - ARMATURE PRIMO SOLAIO	FI	01	21/02/23	28/02/23
1S.3P.1511.ARM	nuova palazzina - ARMATURE TRAVI PRIMO SOLAIO	FI	00	30/06/22	19/12/22
1S.3P.1512.ARM	nuova palazzina - ARMATURE SECONDO SOLAIO	FI	01	21/02/23	28/02/23
1S.3P.1513.ARM	nuova palazzina - ARMATURE TRAVI SECONDO SOLAIO	FI	00	30/06/22	19/12/22
1S.4C.1601.PNT	CARPENTERIA PIANTE E SEZIONI	FI	01	21/02/23	28/02/23
1S.4C.1602.ARM	ARMATURE PLATEA DI FONDAZIONE e PILASTRI	FI	00	30/06/22	19/12/22
1S.4C.1603.ARM	ARMATURE PRIMO SOLAIO e CARPENTERIA METALLICA TRALICCI	FI	00	30/06/22	19/12/22
<b>ELABORATI ARCHITETTONICI</b>					
<b>STATO DI FATTO</b>					
2A.0G.2000.PNT	Pianta Stato di Fatto: Livello S2	FI	00	30/06/22	19/12/22
2A.0G.2001.PNT	Pianta Stato di Fatto: Livello S1	FI	00	30/06/22	19/12/22
<b>2A.AC.2001.PNT</b>	Pianta Stato di Fatto: Livello S2	FI	00	30/06/22	28/02/23
2A.0G.2002.PNT	Pianta Stato di Fatto: Livello 0	FI	01	17/02/23	28/02/23
2A.0G.2003.PNT	Pianta Stato di Fatto: Livello 1	FI	00	30/06/22	19/12/22
2A.0G.2004.PNT	Pianta Stato di Fatto: Livello 2	FI	00	30/06/22	19/12/22
2A.0G.2005.PNT	Pianta Stato di Fatto: Livello 3	FI	00	30/06/22	19/12/22
2A.0G.2006.PNT	Pianta Stato di Fatto: Livello 4	FI	00	30/06/22	19/12/22
2A.0G.2007.PNT	Pianta Stato di Fatto: Livello 5 - Copertura	FI	00	30/06/22	19/12/22
2A.0G.2008.PRO	Prospetti Stato di Fatto	FI	00	30/06/22	19/12/22
2A.0G.2009.SEZ	Sezioni Stato di Fatto	FI	00	30/06/22	19/12/22
<b>2A.AC.2010.SEZ</b>	Sezioni e Prospetti Stato di Fatto	FI	00	30/06/22	28/02/23
<b>STATO DI CONFRONTO</b>					
2A.0G.2100.PNT	Pianta Stato di Confronto: Livello S2	FI	01	17/02/23	28/02/23
2A.0G.2101.PNT	Pianta Stato di Confronto: Livello S1	FI	01	17/02/23	28/02/23
<b>2A.4C.2101.PNT</b>	Pianta Stato di Confronto: Livello S1	FI	00	30/06/22	28/02/23
2A.0G.2102.PNT	Pianta Stato di Confronto: Livello 0	FI	01	17/02/23	28/02/23
<b>2A.4C.2102.PNT</b>	Pianta Stato di Confronto: Livello Copertura	FI	00	30/06/22	28/02/23
2A.0G.2103.PNT	Pianta Stato di Confronto: Livello 1	FI	01	17/02/23	28/02/23
2A.0G.2104.PNT	Pianta Stato di Confronto: Livello 2	FI	01	17/02/23	28/02/23
2A.0G.2105.PNT	Pianta Stato di Confronto: Livello 3	FI	01	17/02/23	28/02/23
2A.0G.2106.PNT	Pianta Stato di Confronto: Livello 4	FI	01	17/02/23	28/02/23
2A.0G.2107.PNT	Pianta Stato di Confronto: Livello 5 - Copertura	FI	01	17/02/23	28/02/23
2A.0G.2108.PRO	Prospetti Stato di Confronto	FI	00	30/06/22	19/12/22
2A.0G.2109.SEZ	Sezioni Stato di Confronto	FI	00	30/06/22	19/12/22
2A.0G.2110.SEZ	Prospetti e sezioni area tecnologica - Stato di Confronto	FI	00	30/06/22	19/12/22
2A.3C.2110.SEZ	Pianta Indicazioni tecnologiche e funzionali - Livello 0, Area tecnologica	FI	00	30/06/22	28/02/23
<b>STATO DI PROGETTO</b>					
2A.0G.2200.PNT	Pianta schemi distributivi e flussi - Livello S2	FI	01	17/02/23	28/02/23
2A.0G.2201.PNT	Pianta schemi distributivi e flussi - Livello S1	FI	01	17/02/23	28/02/23
2A.0G.2202.PNT	Pianta schemi distributivi e flussi - Livello 0	FI	01	17/02/23	28/02/23
2A.0G.2203.PNT	Pianta schemi distributivi e flussi - Livello 1	FI	01	17/02/23	28/02/23
2A.0G.2204.PNT	Pianta schemi distributivi e flussi - Livello 2	FI	01	17/02/23	28/02/23
2A.0G.2205.PNT	Pianta schemi distributivi e flussi - Livello 3	FI	01	17/02/23	28/02/23
2A.0G.2206.PNT	Pianta schemi distributivi e flussi - Livello 4	FI	01	17/02/23	28/02/23
2A.0G.2210.PNT	Pianta Arredata e Quotata - Livello S2	FI	01	17/02/23	28/02/23
2A.0G.2211.PNT	Pianta Arredata e Quotata - Livello S1	FI	01	17/02/23	28/02/23
2A.0G.2212.PNT	Pianta Arredata e Quotata - Livello 0	FI	01	17/02/23	28/02/23
2A.0G.2213.PNT	Pianta Arredata e Quotata - Livello 1	FI	01	17/02/23	28/02/23
2A.0G.2214.PNT	Pianta Arredata e Quotata - Livello 2	FI	01	17/02/23	28/02/23

2A.0G.2215.PNT	Pianta Arredata e Quotata - Livello 3	FI	01	17/02/23	28/02/23
2A.0G.2216.PNT	Pianta Arredata e Quotata - Livello 4	FI	01	17/02/23	28/02/23
2A.0G.2217.PNT	Pianta Arredata e Quotata - Livello 5 - Copertura	FI	01	17/02/23	28/02/23
2A.0G.2220.PNT	Pianta Indicazioni tecnologiche e funzionali - Livello S2	FI	01	17/02/23	28/02/23
2A.0G.2221.PNT	Pianta Indicazioni tecnologiche e funzionali - Livello S1	FI	01	17/02/23	28/02/23
2A.0G.2222.PNT	Pianta Indicazioni tecnologiche e funzionali - Livello 0	FI	01	17/02/23	28/02/23
2A.0G.2223.PNT	Pianta Indicazioni tecnologiche e funzionali - Livello 1	FI	01	17/02/23	28/02/23
2A.0G.2224.PNT	Pianta Indicazioni tecnologiche e funzionali - Livello 2	FI	01	17/02/23	28/02/23
2A.0G.2225.PNT	Pianta Indicazioni tecnologiche e funzionali - Livello 3	FI	01	17/02/23	28/02/23
2A.0G.2230.PNT	Pianta Controsoffitti - Livello S2	FI	01	17/02/23	28/02/23
2A.0G.2231.PNT	Pianta Controsoffitti - Livello S1	FI	01	17/02/23	28/02/23
2A.0G.2232.PNT	Pianta Controsoffitti - Livello 0	FI	01	17/02/23	28/02/23
2A.0G.2233.PNT	Pianta Controsoffitti - Livello 1	FI	01	17/02/23	28/02/23
2A.0G.2234.PNT	Pianta Controsoffitti - Livello 2	FI	01	17/02/23	28/02/23
2A.0G.2235.PNT	Pianta Controsoffitti - Livello 3	FI	01	17/02/23	28/02/23
2A.0G.2240.PNT	Pianta Abbattimento Barriere Architettoniche - Livello S2	FI	01	17/02/23	28/02/23
2A.0G.2241.PNT	Pianta Abbattimento Barriere Architettoniche - Livello S1	FI	01	17/02/23	28/02/23
2A.0G.2242.PNT	Pianta Abbattimento Barriere Architettoniche - Livello 0	FI	01	17/02/23	28/02/23
2A.0G.2243.PNT	Pianta Abbattimento Barriere Architettoniche - Livello 1	FI	01	17/02/23	28/02/23
2A.0G.2244.PNT	Pianta Abbattimento Barriere Architettoniche - Livello 2	FI	01	17/02/23	28/02/23
2A.0G.2245.PNT	Pianta Abbattimento Barriere Architettoniche - Livello 3	FI	01	17/02/23	28/02/23
2A.0G.2300.SEZ	Sezioni AA' e BB'	FI	00	30/06/22	19/12/22
2A.0G.2301.SEZ	Sezione CC'	FI	00	30/06/22	19/12/22
2A.0G.2302.PRO	Prospetti nord ed est	FI	00	30/06/22	19/12/22
2A.0G.2303.PRO	Prospetti sud ed ovest	FI	00	30/06/22	19/12/22
2A.4C.2400.PNT	Pianta Arredata e Quotata - Livello 0, Area tecnologica	FI	01	17/02/23	28/02/23
2A.4C.2401.PNT	Pianta Indicazioni tecnologiche e funzionali - Livello 0, Area tecnologica	FI	02	24/03/23	24/03/23
2A.4C.2402.PNT	Pianta Area tecnologica - Arredata e - Livello Copertura	FI	00	30/06/22	28/02/23
2A.0G.2410.SEZ	Prospetti e sezioni Area tecnologica	FI	01	17/02/23	28/02/23
2A.0G.2420.PNT	Pianta giunti sismici - Livello S2	FI	01	17/02/23	28/02/23
2A.0G.2421.PNT	Pianta giunti sismici - Livello S1	FI	01	17/02/23	28/02/23
2A.0G.2422.PNT	Pianta giunti sismici - Livello 0	FI	01	17/02/23	28/02/23
2A.0G.2423.PNT	Pianta giunti sismici - Livello 1	FI	01	17/02/23	28/02/23
2A.0G.2500.ABA	Abaco chiusure verticali	FI	01	17/02/23	28/02/23
2A.0G.2501.ABA	Abaco chiusure orizzontali	FI	00	30/06/22	19/12/22
2A.0G.2502.ABA	Abaco partizioni verticali	FI	00	30/06/22	19/12/22
2A.0G.2503.ABA	Abaco partizioni orizzontali	FI	00	30/06/22	19/12/22
2A.0G.2600.ABA	Abaco serramenti esterni	FI	02	24/03/23	24/03/23
2A.0G.2601.ABA	Abaco serramenti interni	FI	00	30/06/22	28/02/23
2A.0G.2602.ABA	Abaco facciate continue - atrio-hall e patio antistante	FI	00	30/06/22	19/12/22
2A.0G.2603.ABA	Abaco facciate continue nuova piastra - patio nord	FI	00	30/06/22	19/12/22
2A.0G.2604.ABA	Abaco facciate continue nuova piastra - patio sud	FI	00	30/06/22	19/12/22
2A.0G.2605.ABA	Abaco facciate continue montante M3	FI	00	30/06/22	19/12/22
2A.0G.2606.ABA	Abaco facciate continue palazzina uffici 1	FI	00	30/06/22	19/12/22
2A.0G.2607.ABA	Abaco facciate continue palazzina uffici 2	FI	00	30/06/22	19/12/22
2A.0G.2700.ABA	Abaco ascensori	FI	00	30/06/22	19/12/22
2A.0G.2701.ABA	Abaco scale A-D	FI	00	30/06/22	19/12/22
2A.0G.2702.ABA	Abaco scale B-P-Q	FI	01	24/03/23	24/03/23
2A.0G.2703.ABA	Abaco parapetti e corrimano	FI	01	17/02/23	28/02/23
2A.0G.2800.DET	Dettagli significativi: Facciata Piastra Ampliamento	FI	00	30/06/22	19/12/22
2A.0G.2801.DET	Dettagli significativi: Facciata Palazzina uffici	FI	00	30/06/22	19/12/22
2A.0G.2802.DET	Dettagli significativi: Facciata Montante M3	FI	00	30/06/22	19/12/22
2A.0G.2803.DET	Dettagli significativi: Patio interno e connessione Esistente/Ampliamento	FI	00	30/06/22	19/12/22
2A.0G.2804.DET	Dettagli significativi: Elementi in copertura Area tecnologica	FI	00	17/02/23	28/02/23
2A.0G.2900.DET	Progetto locali tipologici - Ambulatorio	FI	00	30/06/22	19/12/22
2A.0G.2901.DET	Progetto locali tipologici - Sala operatoria	FI	00	30/06/22	19/12/22
2A.0G.2902.DET	Progetto locali tipologici - Sala operatoria	FI	00	-	-
2A.0G.2903.DET	Progetto locali tipologici - Servizio igienico pubblico	FI	00	30/06/22	19/12/22
2A.0G.2904.DET	Progetto locali tipologici - Accettazione/CUP	FI	00	30/06/22	19/12/22
2A.0G.2905.DET	Progetto locali tipologici - Preparazione - Lavaggio Chirurghi, Area recupero e assistenza post- anestesiológica	FI	00	-	-

2A.0G.2950.CAL	Verifica rapporti aeroilluminanti	FI	01	17/02/23	28/02/23
2A.0G.2951.REN	Fascicolo render	FI	00	30/06/22	19/12/22
<b>ELABORATI IMPIANTI MECCANICI</b>					
3M.0G.3000.PNT	Pianta stato di fatto impianti	FI	00	24/03/23	24/03/23
3M.0G.3001.SCH	Schemi funzionali centrale idrica	FI	01	17/02/23	28/02/23
3M.0G.3002.SCH	Schemi funzionali impianto gas medicali	FI	01	17/02/23	28/02/23
3M.0G.3003.SCH	Schemi funzionali U.T.A. 1	FI	01	17/02/23	28/02/23
3M.0G.3004.SCH	Schemi funzionali U.T.A. 2	FI	01	17/02/23	28/02/23
3M.0G.3005.SCH	Schemi funzionali U.T.A. 3	FI	01	17/02/23	28/02/23
3M.0G.3006.SCH	Schemi funzionali U.T.A. 4	FI	01	17/02/23	28/02/23
3M.0G.3007.SCH	Schemi funzionali U.T.A. 5	FI	01	17/02/23	28/02/23
3M.0G.3008.SCH	Schemi funzionali U.T.A. 6	FI	01	17/02/23	28/02/23
3M.0G.3009.SCH	Schemi funzionali U.T.A. 7	FI	01	17/02/23	28/02/23
3M.0G.3010.PLN	Planimetria generale - Reti esterne	FI	02	24/03/23	24/03/23
3M.0G.3013.SCH	Schema centrale	FI	01	17/02/23	28/02/23
3M.0G.3014.SCH	Schemi sottocentrale 1	FI	01	17/02/23	28/02/23
3M.0G.3015.SCH	Schemi sottocentrale 2	FI	01	17/02/23	28/02/23
3M.0G.3016.SCH	Schemi funzionali centrali vuoto e anidride carbonica medicale	FI	01	17/02/23	28/02/23
3M.0G.3017.SCH	Schemi funzionali trattamento acque reflue	FI	01	17/02/23	28/02/23
3M.0G.3018.SCH	Schema funzionale centrale antincendio	FI	01	17/02/23	28/02/23
3M.0G.3019.SCH	Dettagli esecutivi - Dettagli 1	FI	01	17/02/23	28/02/23
3M.0G.3020.SCH	Dettagli esecutivi - Dettagli 2	FI	01	17/02/23	28/02/23
3M.0G.3021.SCH	Dettagli esecutivi - Ripristini EI	FI	01	17/02/23	28/02/23
3M.0G.3022.DET	Dettagli esecutivi - Ripristini EI tubazioni e canali impianti di	FI	00	30/06/22	19/12/22
3M.0G.3023.SCH	Schema tipologico installazione di impianti di climatizzazione - Sala	FI	01	17/02/23	28/02/23
3M.0G.3024.SEZ	Sezioni di Coordinamento impiantistico	FI	01	17/02/23	28/02/23
3M.0G.3110.SCH	Progetto impianti meccanici - schema opere provvisionali fase 0	FI	01	17/02/23	28/02/23
3M.0G.3111.SCH	Progetto impianti meccanici - schema opere provvisionali fase 1.1	FI	01	17/02/23	28/02/23
3M.0G.3112.SCH	Progetto impianti meccanici - schema opere provvisionali fase 1.2	FI	01	17/02/23	28/02/23
3M.0G.3113.SCH	Progetto impianti meccanici - schema opere provvisionali fase 1.3	FI	01	17/02/23	28/02/23
3M.0G.3114.SCH	Progetto impianti meccanici - schema opere provvisionali fase 2.1	FI	01	17/02/23	28/02/23
3M.0G.3115.SCH	Progetto impianti meccanici - schema opere provvisionali fase 2.2	FI	01	17/02/23	28/02/23
3M.0G.3116.SCH	Progetto impianti meccanici - schema opere provvisionali fase 2.3	FI	01	17/02/23	28/02/23
3M.0G.3117.SCH	Progetto impianti meccanici - schema opere provvisionali fase 2.4	FI	01	17/02/23	28/02/23
3M.0G.3118.SCH	Progetto impianti meccanici - schema opere provvisionali fase 2.5/2.6	FI	01	17/02/23	28/02/23
3M.0G.3119.SCH	Progetto impianti meccanici - schema opere provvisionali fase 3	FI	01	17/02/23	28/02/23
3M.0G.3120.SCH	Progetto impianti meccanici - schema opere provvisionali fase 4.1	FI	01	17/02/23	28/02/23
3M.0G.3121.SCH	Progetto impianti meccanici - schema opere provvisionali fase 4.2	FI	01	17/02/23	28/02/23
3M.0G.3130.SCH	Schema tipologico di sottocentrale termofluidica	FI	00	17/02/23	28/02/23
3M.0G.3131.SCH	Schemi Altimetrici impianto di ventilazione	FI	00	17/02/23	28/02/23
3M.0G.3132.SCH	Schema altimetrico impianto idronico	FI	00	17/02/23	28/02/23
3M.0G.3133.SCH	Schemi Altimetrici impianto antincendio e gas medicali	FI	00	17/02/23	28/02/23
3M.0G.3134.SCH	Allegato alla relazione di calcolo - Impianto Idrico Antincendio	FI	00	17/02/23	28/02/23
3M.0G.3135.SCH	Allegato alla relazione di calcolo - Impianto Idrico Sanitario	FI	00	17/02/23	28/02/23
3M.0G.3200.PNT	Pianta impianti aeraulico - Livello S2 - Torre M1	FI	01	17/02/23	28/02/23
3M.0G.3201.PNT	Pianta impianti aeraulico - Livello S2 - Torre M3 - Sistema di Mandata	FI	01	17/02/23	28/02/23
3M.0G.3202.PNT	Pianta impianti aeraulico - Livello S2 - Torre M3 - Sistema di Ripresa	FI	01	17/02/23	28/02/23
3M.0G.3203.PNT	Pianta impianti aeraulico - Livello S1 - Torre M2	FI	01	17/02/23	28/02/23
3M.0G.3205.PNT	Pianta impianti aeraulico - Livello 0 - Torre M2	FI	01	17/02/23	28/02/23
3M.0G.3206.PNT	Pianta impianti aeraulico - Livello 0 - Torre M3	FI	01	17/02/23	28/02/23
3M.0G.3207.PNT	Pianta impianti aeraulico - Livello 1 - Torre M3 - Sistema di Mandata	FI	01	17/02/23	28/02/23
3M.0G.3208.PNT	Pianta impianti aeraulico - Livello 1 - Torre M3 - Sistema di Ripresa	FI	01	17/02/23	28/02/23
3M.0G.3209.PNT	Pianta impianti aeraulico - Livello 2 - Torre M3	FI	01	17/02/23	28/02/23
3M.0G.3210.SCH	Vista tridimensionale impianti aeraulico - Nodi di calcolo	FI	01	17/02/23	28/02/23
3M.0G.3300.PNT	Pianta impianto termofluidico - Livello S1- Rialimentazione colonne	FI	02	24/03/23	24/03/23
3M.0G.3301.PNT	Pianta impianti termofluidico - Livello S2 - Torre M1	FI	01	17/02/23	28/02/23
3M.0G.3302.PNT	Pianta impianti termofluidico - Livello S2 - Torre M3	FI	01	17/02/23	28/02/23
3M.0G.3303.PNT	Pianta impianti termofluidico - Livello S1 - Torre M2	FI	01	17/02/23	28/02/23
3M.0G.3304.PNT	Pianta impianti termofluidico - Livello 0 - Torre M1	FI	01	17/02/23	28/02/23
3M.0G.3305.PNT	Pianta impianti termofluidico - Livello 0 - Torre M2	FI	01	17/02/23	28/02/23
3M.0G.3306.PNT	Pianta impianti termofluidico - Livello 0 - Torre M3	FI	01	17/02/23	28/02/23

3M.OG.3307.PNT	Pianta impianti termofluidico - Livello 1 - Torre M3	FI	01	17/02/23	28/02/23
3M.OG.3308.PNT	Pianta impianti termofluidico - Livello 2 - Torre M3	FI	01	17/02/23	28/02/23
3M.OG.3309.SCH	Vista tridimensionale impianti termofluidico - Nodi di calcolo	FI	01	17/02/23	28/02/23
3M.OG.3310.PNT	Pianta impianti termofluidico - Livello S2 - Alimentazione UTA	FI	00	17/02/23	28/02/23
3M.OG.3311.PNT	Pianta impianti termofluidico - Livello S1 - Alimentazione UTA - Blocco 1	FI	00	17/02/23	28/02/23
3M.OG.3312.PNT	Pianta impianti termofluidico - Livello S1 - Alimentazione UTA - Blocco 2	FI	00	17/02/23	28/02/23
3M.OG.3313.PNT	Pianta impianti termofluidico - Livello 0 - Alimentazione UTA	FI	00	17/02/23	28/02/23
3M.OG.3314.PNT	Pianta impianti termofluidico - Livello 1 - Alimentazione UTA	FI	00	17/02/23	28/02/23
3M.OG.3315.PNT	Pianta impianti termofluidico - Livello 2 - Alimentazione UTA	FI	00	17/02/23	28/02/23
3M.OG.3400.PNT	Planimetria reti esterne reti di scarico	FI	01	17/02/23	28/02/23
3M.OG.3402.PNT	Pianta impianti idrico sanitari - Livello S2	FI	01	17/02/23	24/03/23
3M.OG.3403.PNT	Pianta impianti idrico sanitari - Livello S1	FI	01	17/02/23	24/03/23
3M.OG.3404.PNT	Pianta impianti idrico sanitari - Livello P0	FI	01	17/02/23	24/03/23
3M.OG.3405.PNT	Pianta impianti idrico sanitari - Livello P1	FI	01	17/02/23	24/03/23
3M.OG.3406.PNT	Pianta impianti idrico sanitari - Livello P2	FI	01	17/02/23	24/03/23
3M.OG.3407.PNT	Pianta impianti idrico sanitari - Livello P3	FI	01	17/02/23	24/03/23
3M.OG.3453.PNT	Pianta impianti idrico sanitari - Livello S2 RIQ-A	FI	01	17/02/23	24/03/23
3M.OG.3454.PNT	Pianta impianti idrico sanitari - Livello S2 RIQ-B	FI	01	17/02/23	24/03/23
3M.OG.3455.PNT	Pianta impianti idrico sanitari - Livello S2 RIQ-C	FI	01	17/02/23	24/03/23
3M.OG.3456.PNT	Pianta impianti idrico sanitari - Livello S2 RIQ-D	FI	01	17/02/23	24/03/23
3M.OG.3457.PNT	Pianta impianti idrico sanitari - Livello S2 RIQ-E	FI	01	17/02/23	24/03/23
3M.OG.3458.PNT	Pianta impianti idrico sanitari - Livello S2 RIQ-F	FI	01	17/02/23	24/03/23
3M.OG.3459.PNT	Pianta impianti idrico sanitari- Livello S1 RIQ-A	FI	01	17/02/23	24/03/23
3M.OG.3460.PNT	Pianta impianti idrico sanitari - Livello S1 RIQ-B	FI	01	17/02/23	24/03/23
3M.OG.3461.PNT	Pianta impianti idrico sanitari - Livello S1 RIQ-C	FI	01	17/02/23	24/03/23
3M.OG.3462.PNT	Pianta impianti idrico sanitari - Livello S1 RIQ-D	FI	01	17/02/23	24/03/23
3M.OG.3463.PNT	Pianta impianti idrico sanitari - Livello S1 RIQ-E	FI	01	17/02/23	24/03/23
3M.OG.3464.PNT	Pianta impianti idrico sanitari - Livello S1 RIQ-F	FI	01	17/02/23	24/03/23
3M.OG.3466.PNT	Pianta impianti idrico sanitari - Livello P0 RIQ-B	FI	01	17/02/23	24/03/23
3M.OG.3467.PNT	Pianta impianti idrico sanitari - Livello P0 RIQ-C	FI	01	17/02/23	24/03/23
3M.OG.3468.PNT	Pianta impianti idrico sanitari - Livello P0 RIQ-D	FI	01	17/02/23	24/03/23
3M.OG.3469.PNT	Pianta impianti idrico sanitari - Livello P0 RIQ-E	FI	01	17/02/23	24/03/23
3M.OG.3470.PNT	Pianta impianti idrico sanitari - Livello P0 RIQ-F	FI	01	17/02/23	24/03/23
3M.OG.3473.PNT	Pianta impianti idrico sanitari - Livello P1 RIQ-C	FI	01	17/02/23	24/03/23
3M.OG.3474.PNT	Pianta impianti idrico sanitari - Livello P1 RIQ-D	FI	01	17/02/23	24/03/23
3M.OG.3480.PNT	Pianta impianti idrico sanitari - Livello P2 RIQ-D	FI	01	17/02/23	24/03/23
3M.OG.3486.PNT	Pianta impianti idrico sanitari - Livello P3 RIQ-D	FI	01	17/02/23	24/03/23
3M.OG.3487.PNT	Pianta impianti idrico sanitari - Livello P3 RIQ-E	FI	01	17/02/23	24/03/23
3M.OG.3500.PNT	Planimetria reti esterne reti gas medicali	FI	01	17/02/23	28/02/23
3M.OG.3501.PNT	Pianta impianti acque reflue - Livello S3	FI	01	17/02/23	28/02/23
3M.OG.3502.PNT	Pianta impianti acque reflue - Livello S2	FI	01	17/02/23	28/02/23
3M.OG.3503.PNT	Pianta impianti acque reflue - Livello S1	FI	01	17/02/23	28/02/23
3M.OG.3504.PNT	Pianta impianti acque reflue - Livello P0	FI	01	17/02/23	28/02/23
3M.OG.3505.PNT	Pianta impianti acque reflue - Livello P1	FI	01	17/02/23	28/02/23
3M.OG.3506.PNT	Pianta impianti acque reflue - Livello P2	FI	01	17/02/23	28/02/23
3M.OG.3507.PNT	Pianta impianti acque reflue - Livello P3	FI	01	17/02/23	28/02/23
3M.OG.3550.PNT	Pianta impianti acque reflue - Livello S3 RIQ-C	FI	01	17/02/23	28/02/23
3M.OG.3551.PNT	Pianta impianti acque reflue - Livello S3 RIQ-D	FI	01	17/02/23	28/02/23
3M.OG.3552.PNT	Pianta impianti acque reflue - Livello S3 RIQ-E	FI	01	17/02/23	28/02/23
3M.OG.3553.PNT	Pianta impianti acque reflue - Livello S2 RIQ-A	FI	01	17/02/23	28/02/23
3M.OG.3554.PNT	Pianta impianti acque reflue - Livello S2 RIQ-B	FI	01	17/02/23	28/02/23
3M.OG.3555.PNT	Pianta impianti acque reflue - Livello S2 RIQ-C	FI	01	17/02/23	28/02/23
3M.OG.3556.PNT	Pianta impianti acque reflue - Livello S2 RIQ-D	FI	01	17/02/23	28/02/23
3M.OG.3557.PNT	Pianta impianti acque reflue - Livello S2 RIQ-E	FI	01	17/02/23	28/02/23
3M.OG.3558.PNT	Pianta impianti acque reflue - Livello S2 RIQ-F	FI	01	17/02/23	28/02/23
3M.OG.3559.PNT	Pianta impianti acque reflue - Livello S1 RIQ-A	FI	01	17/02/23	28/02/23
3M.OG.3560.PNT	Pianta impianti acque reflue - Livello S1 RIQ-B	FI	01	17/02/23	28/02/23
3M.OG.3561.PNT	Pianta impianti acque reflue - Livello S1 RIQ-C	FI	01	17/02/23	28/02/23
3M.OG.3562.PNT	Pianta impianti acque reflue - Livello S1 RIQ-D	FI	01	17/02/23	28/02/23
3M.OG.3563.PNT	Pianta impianti acque reflue - Livello S1 RIQ-E	FI	01	17/02/23	28/02/23
3M.OG.3564.PNT	Pianta impianti acque reflue - Livello S1 RIQ-F	FI	01	17/02/23	28/02/23



3M.OG.3761.PNT	Pianta impianti antincendio - Livello S1 RIQ-C	FI	01	17/02/23	28/02/23
3M.OG.3762.PNT	Pianta impianti antincendio - Livello S1 RIQ-D	FI	01	17/02/23	28/02/23
3M.OG.3763.PNT	Pianta impianti antincendio - Livello S1 RIQ-E	FI	01	17/02/23	28/02/23
3M.OG.3764.PNT	Pianta impianti antincendio - Livello S1 RIQ-F	FI	01	17/02/23	28/02/23
3M.OG.3764.PNT	Pianta impianti antincendio - Livello P0 RIQ-A	FI	01	17/02/23	28/02/23
3M.OG.3766.PNT	Pianta impianti antincendio - Livello P0 RIQ-B	FI	01	17/02/23	28/02/23
3M.OG.3767.PNT	Pianta impianti antincendio - Livello P0 RIQ-C	FI	01	17/02/23	28/02/23
3M.OG.3768.PNT	Pianta impianti antincendio - Livello P0 RIQ-D	FI	01	17/02/23	28/02/23
3M.OG.3769.PNT	Pianta impianti antincendio - Livello P0 RIQ-E	FI	01	17/02/23	28/02/23
3M.OG.3770.PNT	Pianta impianti antincendio - Livello P0 RIQ-F	FI	01	17/02/23	28/02/23
3M.OG.3771.PNT	Pianta impianti antincendio - Livello P1 RIQ-A	FI	01	17/02/23	28/02/23
3M.OG.3772.PNT	Pianta impianti antincendio - Livello P1 RIQ-B	FI	01	17/02/23	28/02/23
3M.OG.3773.PNT	Pianta impianti antincendio - Livello P1 RIQ-C	FI	01	17/02/23	28/02/23
3M.OG.3774.PNT	Pianta impianti antincendio - Livello P1 RIQ-D	FI	01	17/02/23	28/02/23
3M.OG.3780.PNT	Pianta impianti antincendio - Livello P2 RIQ-D	FI	01	17/02/23	28/02/23
3M.OG.3786.PNT	Pianta impianti antincendio - Livello P3 RIQ-D	FI	01	17/02/23	28/02/23
3M.OG.3800.PNT	Pianta interventi sistema di Posta Pneumatica - Stato di Fatto e Stato di	FI	00	17/02/23	28/02/23
<b>ELABORATI IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI</b>					
4E.OG.4000.SCH	Schemi a blocchi energia elettrica	FI	01	17/02/23	28/02/23
4E.OG.4001.SCH	Schemi a blocchi impianti speciali	FI	01	17/02/23	28/02/23
4E.OG.4002.SCH	Schemi unifilari	FI	01	17/02/23	28/02/23
4E.OG.4100.PNT	Aree Influenza Quadri elettrici - Livello S2	FI	01	17/02/23	28/02/23
4E.OG.4101.PNT	Aree Influenza Quadri elettrici - Livello S1	FI	01	17/02/23	28/02/23
4E.OG.4102.PNT	Aree Influenza Quadri elettrici - Livello 0 -parte 1	FI	01	17/02/23	28/02/23
4E.OG.4103.PNT	Aree Influenza Quadri elettrici - Livello 0 -parte 2	FI	00	30/06/22	19/12/22
4E.OG.4104.PNT	Aree Influenza Quadri elettrici - Livello 1	FI	01	17/02/23	28/02/23
4E.OG.4105.PNT	Aree Influenza Quadri elettrici - Livello 2	FI	01	17/02/23	28/02/23
4E.OG.4106.PNT	Aree Influenza Quadri elettrici - Livello 3	FI	01	17/02/23	28/02/23
4E.OG.4200.PNT	Pianta vie cavi principali e secondarie e classificazione locali - Livello S2 -	FI	01	17/02/23	28/02/23
4E.OG.4201.PNT	Pianta vie cavi principali e secondarie e classificazione locali - Livello S2 -	FI	01	17/02/23	28/02/23
4E.OG.4202.PNT	Pianta vie cavi principali e secondarie e classificazione locali - Livello S1 -	FI	01	17/02/23	28/02/23
4E.OG.4204.PNT	Pianta vie cavi principali e secondarie e classificazione locali - Livello 0 -	FI	01	17/02/23	28/02/23
4E.OG.4205.PNT	Pianta vie cavi principali e secondarie e classificazione locali - Livello 1 -	FI	01	17/02/23	28/02/23
4E.OG.4207.PNT	Pianta vie cavi principali e secondarie e classificazione locali - Livello 1 -	FI	01	17/02/23	28/02/23
4E.OG.4208.PNT	Pianta vie cavi principali e secondarie e classificazione locali - Livello 2 -	FI	00	21/02/23	28/02/23
4E.OG.4300.PNT	Pianta illuminazione normale - emergenza - Livello S2 - Torre M1	FI	01	17/02/23	28/02/23
4E.OG.4301.PNT	Pianta illuminazione normale - emergenza - Livello S2 - Torre M3	FI	01	17/02/23	28/02/23
4E.OG.4302.PNT	Pianta illuminazione normale - emergenza - Livello S1 - Torre M2	FI	01	17/02/23	28/02/23
4E.OG.4304.PNT	Pianta illuminazione normale - emergenza - Livello 0 - Torre M2	FI	01	17/02/23	28/02/23
4E.OG.4305.PNT	Pianta illuminazione normale - emergenza - Livello 0 - Torre M3	FI	01	17/02/23	28/02/23
4E.OG.4306.PNT	Pianta illuminazione normale - emergenza - Livello 1 - Torre M1	FI	01	17/02/23	28/02/23
4E.OG.4307.PNT	Pianta illuminazione normale - emergenza - Livello 1 - Torre M3	FI	01	17/02/23	28/02/23
4E.OG.4308.PNT	Pianta illuminazione normale - emergenza - Livello 2 - Torre M3	FI	00	21/02/23	28/02/23
4E.OG.4400.PNT	Pianta forza motrice e dati - Livello S2 - Torre M1	FI	01	17/02/23	28/02/23
4E.OG.4401.PNT	Pianta forza motrice e dati - Livello S2 - Torre M3	FI	01	17/02/23	28/02/23
4E.OG.4402.PNT	Pianta forza motrice e dati - Livello S1- Torre M2	FI	01	17/02/23	28/02/23
4E.OG.4404.PNT	Pianta forza motrice e dati - Livello 0 - Torre M2	FI	01	17/02/23	28/02/23
4E.OG.4405.PNT	Pianta forza motrice e dati - Livello 0 - Torre M3	FI	01	17/02/23	28/02/23
4E.OG.4407.PNT	Pianta forza motrice e dati - Livello 1 - Torre M3	FI	01	17/02/23	28/02/23
4E.OG.4408.PNT	Pianta forza motrice e dati - Livello 2 - Torre M3	FI	00	21/02/23	28/02/23
4E.OG.4500.PNT	Pianta impianti riv. Fumi - Evac - speciali - Livello S2 - Torre M1	FI	01	17/02/23	28/02/23
4E.OG.4501.PNT	Pianta impianti riv. Fumi - Evac - speciali - Livello S2 - Torre M3	FI	01	17/02/23	28/02/23
4E.OG.4502.PNT	Pianta impianti riv. Fumi - Evac - speciali - Livello S1 - Torre M2	FI	01	17/02/23	28/02/23
4E.OG.4504.PNT	Pianta impianti riv. Fumi - Evac - speciali - Livello 0 - Torre M2	FI	01	17/02/23	28/02/23
4E.OG.4505.PNT	Pianta impianti riv. Fumi - Evac - speciali - Livello 0 - Torre M3	FI	01	17/02/23	28/02/23
4E.OG.4507.PNT	Pianta impianti riv. Fumi - Evac - speciali - Livello 1 - Torre M3	FI	01	17/02/23	28/02/23
4E.OG.4508.PNT	Pianta impianti riv. Fumi - Evac - speciali - Livello 2 - Torre M3	FI	00	21/02/23	28/02/23
4E.OG.4600.PNT	Pianta impianti vie cavi princ.i e sec e class locali - illum. - fm e dati - riv.	FI	01	17/02/23	28/02/23
4E.OG.4601.PNT	Pianta sistemi misti - Nuova centrale tecnologica	FI	00	21/02/23	28/02/23
4E.OG.4602.PNT	Pianta sistemi misti - Livello P3	FI	00	21/02/23	28/02/23
4E.OG.4610.PNT	Planimetria generale impianto di terra - Tipologico cabine media	FI	01	17/02/23	28/02/23

4E.OG.4611.PNT	Layout impianto fotovoltaico	FI	01	17/02/23	28/02/23
4E.OG.4700.DET	Particolari d'installazione	FI	01	17/02/23	28/02/23
4E.OG.4800.PLN	Planimetria generale - Reti esterne	FI	01	24/03/23	24/03/23
<b>ELABORATI PREVENZIONE INCENDI (Istanza prot. VVF n. 11262 in data)</b>					
5V.OG.5000.REL	Prevenzione incendi - Relazione generale	FI	01	24/03/23	24/03/23
5V.OG.5001.PLN	Prevenzione incendi - Planimetria generale accessi VVF	FI	01	24/03/23	24/03/23
5V.OG.5002.PNT	Compartimentazioni e vie di fuga - Livello S2	FI	00	30/06/22	19/12/22
5V.OG.5003.PNT	Compartimentazioni e vie di fuga - Livello S1	FI	01	24/03/23	24/03/23
5V.OG.5004.PNT	Compartimentazioni e vie di fuga - Livello 0 - sud	FI	00	30/06/22	19/12/22
5V.OG.5005.PNT	Compartimentazioni e vie di fuga - Livello 0 - nord	FI	00	30/06/22	19/12/22
5V.OG.5006.PNT	Compartimentazioni e vie di fuga - Livello 1	FI	00	30/06/22	19/12/22
5V.OG.5007.PNT	Compartimentazioni e vie di fuga - Livello 2	FI	00	30/06/22	19/12/22
5V.OG.5008.PNT	Compartimentazioni e vie di fuga - Livello 3	FI	00	30/06/22	19/12/22
5V.OG.5009.PNT	Compartimentazioni e vie di fuga - Livello 4	FI	00	30/06/22	19/12/22
5V.OG.5010.SEZ	Prevenzione incendi - Sezioni	FI	00	30/06/22	19/12/22
<b>PROGETTO DELLA SICUREZZA</b>					
6C.OG.6000.REL	Piano di sicurezza e coordinamento di cui all'art. 100 del D.Lgs 81/2008	FI	01	17/02/23	28/02/23
6C.OG.6001.REL	Fascicolo dell'opera	FI	00	30/06/22	19/12/22
6C.OG.6002.ECO	Quadro di incidenza della manodopera	FI	02	24/03/23	24/03/23
6C.OG.6003.PLN	Planimetria di cantiere - Fase 0	FI	01	17/02/23	28/02/23
6C.OG.6004.PLN	Planimetria di cantiere - Fase 1.1	FI	02	24/03/23	24/03/23
6C.OG.6005.PLN	Planimetria di cantiere - Fase 1.2	FI	01	17/02/23	28/02/23
6C.OG.6006.PLN	Planimetria di cantiere - Fase 1.3	FI	01	17/02/23	28/02/23
6C.OG.6007.PLN	Planimetria di cantiere - Fase 2.1	FI	00	30/06/22	19/12/22
6C.OG.6008.PLN	Planimetria di cantiere - Fase 2.2	FI	00	30/06/22	19/12/22
6C.OG.6009.PLN	Planimetria di cantiere - Fase 2.3	FI	00	30/06/22	19/12/22
6C.OG.6010.PLN	Planimetria di cantiere - Fase 2.4	FI	01	17/02/23	28/02/23
6C.OG.6011.PLN	Planimetria di cantiere - Fase 2.5	FI	00	30/06/22	19/12/22
6C.OG.6012.PLN	Planimetria di cantiere - Fase 2.6	FI	01	17/02/23	28/02/23
6C.OG.6013.PLN	Planimetria di cantiere - Fase 3	FI	01	17/02/23	28/02/23
6C.OG.6014.PLN	Planimetria di cantiere - Fase 4.1 - scavi	FI	01	17/02/23	28/02/23
6C.OG.6015.PLN	Planimetria di cantiere - Fase 4.1	FI	01	17/02/23	28/02/23
<b>BIM</b>					
	<i>TW2010.PE.1S.a - Modello strutturale edifici esistenti</i>	FI			31/03/23
	<i>TW2010.PE.1S.b - Modello strutturale corpi aggiunti</i>	FI			31/03/23
	<i>TW2010.PE.2A.a - Modello architettonico</i>	FI			31/03/23
	<i>TW2010.PE.2A.b - Modello aree esterne</i>	FI			31/03/23
	<i>TW2010.PE.3M.b - Modello climatizzazione</i>	FI			31/03/23
	<i>TW2010.PE.3M.c - Modello impianto gas medicali</i>	FI			31/03/23
	<i>TW2010.PE.3M.d - Modello impianto sanitario per antincendio</i>	FI			31/03/23
	<i>TW2010.PE.3M.e - Modello impianto idrico sanitario</i>	FI			31/03/23
	<i>TW2010.PE.3M.f - Modello impianto acque reflue</i>	FI			31/03/23
	<i>TW2010.PE.3M.g - Modello vasca antincendio</i>	FI			31/03/23
	<i>TW2010.PE.4E.a - Modello impianto elettrico</i>	FI			31/03/23
	<i>TW2010_Rapporto di Clash Detection_Rev.01</i>	FI			31/03/23
<b>DOCUMENTAZIONE DI SUPPORTO</b>					
	Progetto definitivo	FI	-	-	16/12/22





















ULTIMA REVISIONE

NUOVO DOCUMENTO

**ELABORATI GENERALI**

**ELABORATI GENERALI DESCRITTIVI**

0G.0G.0000.ELB - Elenco degli elaborati - rev.03

**Schema di contratto**

0G.0G.0002.RGN - Relazione generale - rev.01

**Relazione sanitaria**

0G.0G.0004.REL - Rilievo fotografico - rev.00

0G.0G.0005.REL - Relazione geologica, di caratterizzazione geotecnica e sismica - rev.01

0G.0G.0006.REL - Piano di gestione informativa - rev.02

0G.0G.0007A.REL - Relazione geotecnica - strutture esistenti - rev.01

0G.0G.0007B.REL - Relazione geotecnica - strutture di nuova realizzazione - rev.01

0G.0G.0008.REL - Relazione idraulica - rev.00

0G.0G.0009.REL - Relazione ENAC - rev.00

0G.0G.0010A.REL - Relazione sui materiali - strutture esistenti - rev.01

0G.0G.0010B.REL - Relazione sui materiali - Opere strutturali - rev.01

0G.0G.0011A.REL - Relazione tecnica opere strutturali - strutture esistenti - rev.01

0G.0G.0011B.REL - Relazione tecnica opere strutturali - strutture di nuova realizzazione - rev.01

0G.0G.0012.REL - Relazione tecnica opere architettoniche - rev.01

0G.0G.0013.REL - Relazione tecnica Impianti meccanici - rev.01

0G.0G.0014.REL - Relazione tecnica Impianti elettrici e speciali - rev.01

0G.0G.0015A.REL - Relazione di calcolo delle opere strutturali - strutture esistenti - rev.01

0G.0G.0015B.CAL - Relazione di calcolo delle opere strutturali - strutture di fondazione - rev.01

0G.0G.0015C.CAL - Relazione di calcolo delle opere strutturali - strutture fuori terra - rev.01

0G.0G.0016.CAL - Relazione di calcolo Impianti meccanici - rev.01

0G.0G.0017.CAL - Relazione di calcolo Impianti elettrici - rev.01

0G.0G.0018.REL - Relazione sulla gestione delle materie - rev.01

0G.0G.0019.REL - Relazione sulla risoluzione delle interferenze - rev.01

0G.0G.0020.REL - Relazione sui sistemi di sicurezza per l'esercizio - rev.00

0G.0G.0022.ECO - Relazione energetica Legge 10-91 - rev.01

0G.0G.0023.REL - Relazione Criteri Ambientali Minimi - DM 11/10/2017 - rev.01

0G.0G.0024.REL - Studio di impatto e fattibilità ambientale - rev.01

0G.0G.0025.REL - Valutazione previsionale dei requisiti acustici passivi - rev.01

0G.0G.0026.REL - Valutazione previsionale di clima e impatto acustico - rev.02

0G.0G.0027.REL - Dichiarazione a firma dei progettisti - rev.00

0G.0G.0028.REL - Capitolato Speciale d'Appalto - norme tecniche - rev.01

0G.0G.0029.REL - Capitolato Speciale d'Appalto - opere edili - rev.02

0G.0G.0030A.REL - Capitolato Speciale d'Appalto - strutture esistenti - rev.01

0G.0G.0030B.REL - Capitolato Speciale d'Appalto - strutture di nuova realizzazione - rev.01

0G.0G.0031.REL - Capitolato Speciale d'Appalto - impianti meccanici - rev.02

0G.0G.0032.REL - Capitolato Speciale d'Appalto - impianti elettrici e speciali - rev.02

0G.0G.0033.ECO - Computo metrico estimativo opere edili (2 FILE) - rev.02

0G.0G.0034B.ECO - Computo metrico estimativo opere strutturali - strutture nuova realizzazione - rev.01

0G.0G.0034A.ECO - Computo metrico estimativo opere strutturali - strutture esistenti - rev.01

0G.0G.0035.ECO - Computo metrico estimativo impianti meccanici - rev.02

0G.0G.0036.ECO - Computo metrico estimativo impianti elettrici e speciali - rev.01

0G.0G.0037A1.ECO - Elenco prezzi unitari e analisi prezzi opere edili - rev.02

0G.0G.0037A2.ECO - Analisi prezzi opere edili - rev.02

0G.0G.0038A.ECO - Elenco prezzi unitari e analisi prezzi opere strutturali - strutture esistenti - rev.01

0G.0G.0038B1.ECO - Elenco prezzi unitari e analisi prezzi opere strutturali - strutture di nuova realizzazione - rev.02

0G.0G.0038B2.ECO - Analisi prezzi opere strutturale - rev.02

<b>0G.0G.0039A1.ECO - Elenco prezzi impianti meccanici - rev.02</b>
<b>0G.0G.0039A2.ECO - Analisi prezzi impianti meccanici - rev.02</b>
<b>0G.0G.0040A1.ECO - Elenco prezzi unitari e analisi prezzi impianti elettrici e speciali - rev.01</b>
<b>0G.0G.0040A2.ECO - Analisi prezzi impianti Elettrici e scECIALI - rev.01</b>
<b>0G.0G.0041.ECO - Quadro economico generale - rev.02</b>
<b>0G.0G.0042.CRO - Cronoprogramma dei lavori - rev.01</b>
<b>0G.0G.0043.ECO - Piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti - rev.02</b>
<b>0G.0G.0043A.ECO - Piano di manutenzione dell'opera - strutture esistenti - rev.01</b>
<b>0G.0G.0043B.ECO - Piano di manutenzione delle opere strutturali di nuova realizzazione - rev.01</b>
<b>ELABORATI GENERALI GRAFICI</b>
<b>0G.0G.0100.PLN - Corografia - rev.00</b>
<b>0G.0G.0101.PLN - Inquadramento urbanistico - rev.00</b>
<b>0G.0G.0102.PLN - Planimetria catastale - rev.01</b>
<b>0G.0G.0103.PLN - Planimetria generale stato di fatto e rilievo topografico - rev.00</b>
<b>0G.0G.0104.PLN - Verifica di conformità urbanistica - rev.00</b>
<b>0G.0G.0105.PLN - Planimetria generale di progetto: accessi e viabilità interna - rev.00</b>
<b>0G.0G.106a.PLN - Planimetrie delle fasi realizzazione del progetto - FASE 0 / FASE 2.4 - rev.00</b>
<b>0G.0G.106b.PLN - Planimetrie delle fasi realizzazione del progetto - FASE 2.5 / FASE 4.3 - rev.00</b>
<b>0G.0G.0127.TLN - Sottoservizi (ex ante) - rev.00</b>
<b>ELABORATI STRUTTURALI</b>
<b>STATO DI FATTO</b>
<b>1S.1E.1000.PNT - Edificio esistente - Pianta Stato di Fatto: Livello S3 - rev.00</b>
<b>1S.1E.1001.PNT - Edificio esistente - Pianta Stato di Fatto: Livello S2 - rev.00</b>
<b>1S.1E.1008.SEZ - Edificio esistente - Pianta Stato di Fatto: Sezioni Livelli S3 e S2 - rev.00</b>
<b>STATO DI CONFRONTO</b>
<b>1S.1E.1100.PNT - Edificio esistente - Pianta Stato di Confronto: Livello S3 - rev.01</b>
<b>1S.1E.1101.PNT - Edificio esistente - Pianta Stato di Confronto: Livello S2 - rev.01</b>
<b>1S.1E.1102.PNT - Edificio esistente - Pianta Stato di Confronto: Livello S1 - rev.01</b>
<b>1S.1E.1103.PNT - Edificio esistente - Pianta Stato di Confronto: Livello 0 - rev.01</b>
<b>1S.1E.1104.PNT - Edificio esistente - Pianta Stato di Confronto: Livello 1 - rev.01</b>
<b>1S.1E.1105.PNT - Edificio esistente - Pianta Stato di Confronto: Livello 2 - rev.01</b>
<b>1S.1E.1106.PNT - Edificio esistente - Pianta Stato di Confronto: Livello 3 - rev.01</b>
<b>1S.1E.1107.PNT - Edificio esistente - Pianta Stato di Confronto: Livello 4 - rev.01</b>
<b>1S.1E.1108.SEZ - Edificio esistente - Stato di Confronto: Sezioni Livelli S3 e S2 - rev.01</b>
<b>STATO DI PROGETTO</b>
<b>1S.1E.1200.PNT - Edificio esistente - Pianta Stato di Progetto: Livello S3 - rev.01</b>
<b>1S.1E.1201.PNT - Edificio esistente - Pianta Stato di Progetto: Livello S2 - rev.01</b>
<b>1S.1E.1202.PNT - Edificio esistente - Pianta Stato di Progetto: Livello S1 - rev.01</b>
<b>1S.1E.1203.PNT - Edificio esistente - Pianta Stato di Progetto: Livello 0 - rev.01</b>
<b>1S.1E.1204.PNT - Edificio esistente - Pianta Stato di Progetto: Livello 1 - rev.01</b>
<b>1S.1E.1205.PNT - Edificio esistente - Pianta Stato di Progetto: Livello 2 - rev.01</b>
<b>1S.1E.1206.PNT - Edificio esistente - Pianta Stato di Progetto: Livello 3 - rev.01</b>
<b>1S.1E.1207.PNT - Edificio esistente - Pianta Stato di Progetto: Livello 4 - rev.01</b>
<b>1S.1E.1208.SEZ - Edificio esistente - Stato di Progetto: Sezione A - rev.01</b>
<b>1S.1E.1209.SEZ - Edificio esistente - Stato di Progetto: Sezione B - rev.01</b>
<b>1S.1E.1210.SEZ - Edificio esistente - Stato di Progetto: Sezione C - rev.01</b>
<b>1S.1E.1211.SEZ - Edificio esistente - Stato di Progetto - Sezioni Torri Tecnologiche A-B - rev.01</b>
<b>1S.1E.1212.SEZ - Edificio esistente - Stato di Progetto - Sezioni Torri Tecnologiche D-E - rev.01</b>
<b>1S.1E.1213.SEZ - Edificio esistente - Stato di Progetto - Viste assonometriche - rev.01</b>
<b>1S.1E.1214.DET - Edificio esistente - Dettagli interventi di adeguamento sismico - rev.01</b>
<b>1S.1E.1215.DET - Edificio esistente - Dettagli interventi di adeguamento sismico - rev.01</b>
<b>1S.1E.1216.DET - Edificio esistente - Dettagli interventi di adeguamento sismico - rev.01</b>
<b>1S.1E.1300.DET - Edificio esistente - Prescrizioni - rev.01</b>
<b>1S.1E.1301.PNT - Edificio esistente - Sato di progetto - Carichi sui solai - rev.00</b>
<b>1S.1E.1302.PNT - Edificio esistente - Blocco 5 - Livello S2 Livello S1 - rev.01</b>
<b>1S.1E.1303.PNT - Edificio esistente - Blocco 4 - Livello S2 Livello S1 - rev.01</b>
<b>1S.1E.1304.PNT - Edificio esistente - Blocco 3 - Livello S3 Livello S2 - rev.01</b>
<b>1S.1E.1305.PNT - Edificio esistente - Blocco 3 - Livello S1 Livello 0 - rev.01</b>
<b>1S.1E.1306.PNT - Edificio esistente - Blocco 3 - Livello 1 Livello 2 - rev.00</b>
<b>1S.1E.1307.PNT - Edificio esistente - Blocco 3 - Livello 3 Livello 4 - rev.01</b>
<b>1S.1E.1308.PNT - Edificio esistente - Blocco 1 - Livello S3 - rev.01</b>

1S.1E.1309.PNT - Edificio esistente - Blocco 1 - Livello S2 - rev.01
1S.1E.1310.PNT - Edificio esistente - Blocco 2 - Livello S3 Livello S2 - rev.01
1S.1E.1311.PNT - Edificio esistente - Blocco 2 - Livello S1 Livello 0 - rev.01
1S.1E.1312.DET - Edificio esistente - Stato di progetto - Particolari Torri Tecnologiche - rev.01
1S.1E.1313.DET - Edificio esistente - Stato di progetto - Particolari Torri Tecnologiche - rev.01
1S.1E.1314.DET - Edificio esistente - Blocco 5 - Armatura fondazioni - rev.01
1S.1E.1315.DET - Edificio esistente - Blocco 5 - Armatura fondazioni dettagli - rev.01
1S.1E.1316.DET - Edificio esistente - Blocco 4 - Armatura fondazioni - rev.01
1S.1E.1317.DET - Edificio esistente - Blocco 4 - Armatura fondazioni - rev.01
1S.1E.1318.DET - Edificio esistente - Blocco 4 - Armatura fondazioni dettagli - rev.01
1S.1E.1319.DET - Edificio esistente - Blocco 3 - Armatura fondazioni - rev.01
1S.1E.1320.DET - Edificio esistente - Blocco 3 - Armatura fondazioni - rev.01
1S.1E.1321.DET - Edificio esistente - Blocco 3 - Armatura fondazioni dettagli - rev.01
1S.1E.1322.DET - Edificio esistente - Blocco 3 - Armatura fondazioni dettagli - rev.01
1S.1E.1323.DET - Edificio esistente - Blocco 1 - Armatura fondazioni - rev.01
1S.1E.1324.DET - Edificio esistente - Blocco 1 - Armatura fondazioni - rev.01
1S.1E.1325.DET - Edificio esistente - Blocco 1 - Armatura fondazioni dettagli - rev.01
1S.1E.1326.DET - Edificio esistente - Blocco 2 - Armatura fondazioni - rev.01
1S.1E.1327.DET - Edificio esistente - Blocco 2 - Armatura fondazioni dettagli - rev.01
1S.1E.1328.DET - Edificio esistente - Armatura fodera e baggioli - rev.01
1S.1E.1329.DET - Edificio esistente - Blocco 5 - Armatura catene - rev.01
1S.1E.1330.DET - Edificio esistente - Blocco 4 - Armatura catene - rev.01
1S.1E.1331.DET - Edificio esistente - Blocco 3 - Armatura catene - rev.01
1S.1E.1332.DET - Edificio esistente - Blocco 2 - Armatura catene - rev.01
1S.1E.1333.DET - Edificio esistente - Blocco 1 - Armatura catene - rev.01
1S.1E.1334.DET - Edificio esistente - Stato di progetto - Particolari Torre Tecnologica 3 - rev.01
1S.1E.1335.DET - Edificio esistente - Stato di progetto - Consolidamento pilastri e travi esistenti, Particolari chiusura Giunti

1S.1E.1336.DET - Edificio esistente - Blocco 3 - Armature - rev.01
1S.1E.1337.DET - Edificio esistente - Tavola degli scavi - rev.00
<b>STATO DI PROGETTO AMPLIAMENTO</b>
1S.2N.1301.PLN - Ampliamento - Planimetria di tracciamento e di scavo - rev.01
1S.2N.1302.PNT - Ampliamento - Carpenteria platea di fondazione: Livello S3 - rev.00
1S.2N.1303.PNT - Ampliamento - Carpenteria 1° solaio: Livello S3 - rev.01
1S.2N.1304.PNT - Ampliamento - Carpenteria 2° solaio: Livello S2 - rev.01
1S.2N.1305.PNT - Ampliamento - Carpenteria 3° solaio: Livello S1 - rev.01
1S.2N.1306.PNT - Ampliamento - Carpenteria 4° solaio: Livello L0 - rev.01
1S.2N.1307.PNT - Ampliamento - Carpenteria 5° solaio: Livello L1 - rev.01
1S.2N.1308.SEZ - Ampliamento - Sezioni longitudinali - rev.00
1S.2N.1309.SEZ - Ampliamento - Sezioni trasversali - rev.01
1S.2N.1310.DET - Ampliamento - Carpenteria ascensore e scala metallica - rev.00
1S.2N.1311.ARM - Ampliamento - Armatura Platea di Fondazione - rev.00
1S.2N.1312.ARM - Ampliamento - Armatura Diffusa Solaio 0 e Fondazioni B, C e D - rev.00
1S.2N.1313.ARM - Ampliamento - Armatura di infittimento solaio 0 e fondazioni B, C e D - rev.00
1S.2N.1314.ARM - Ampliamento - Armatura Diffusa Solaio 1 - rev.00
1S.2N.1315.ARM - Ampliamento - Armatura di infittimento Solaio 1 - rev.00
1S.2N.1316.ARM - Ampliamento - Armatura Diffusa Solaio 2 - rev.00
1S.2N.1317.ARM - Ampliamento - Armatura di infittimento Solaio 2 - rev.00
1S.2N.1318.ARM - Ampliamento - Armatura Diffusa Solaio 3 - rev.00
1S.2N.1319.ARM - Ampliamento - Armatura di infittimento Solaio 3 - rev.00
1S.2N.1320.ARM - Ampliamento - Armature Solaio 4 - rev.00
1S.2N.1321.ARM - Ampliamento - Armatura Pareti - rev.00
1S.2N.1322.ARM - Ampliamento - Armatura Pilastri parte 1 di 3 - rev.00
1S.2N.1323.ARM - Ampliamento - Armatura Pilastri parte 2 di 3 - rev.00
1S.2N.1324.ARM - Ampliamento - Armatura Pilastri parte 3 di 3 - rev.00
1S.2N.1325.ARM - Ampliamento - Armatura Scale - rev.00
1S.3C.1401.PNT - Centrale gas medicali - Carpenteria piante e sezioni - rev.01
1S.3C.1402.PNT - Cisterna acqua potabile - carpenteria piante sezioni - rev.01
1S.3C.1403.PNT - Platea zona manovra accumulazione ossigeno - carpenteria pianta e sezioni - rev.01
1S.3C.1404.PNT - Platea UTA - carpenteria pianta e sezioni - rev.01
1S.3C.1405.ARM - Centrale gas medicali - Armature - rev.00

1S.3C.1406.ARM - Cisterna acqua potabile - Armature - rev.00
1S.3C.1407.ARM - Platea Zona manovra accumulo ossigeno - Armature - rev.00
1S.3C.1408.ARM - Platea UTA - Armature: Pianta e Sezioni - rev.00
1S.3P.1501.PNT - Nuova palazzina - Carpenteria platea di fondazione - rev.01
1S.3P.1502.PNT - Nuova palazzina - Carpenteria primo solaio - rev.01
1S.3P.1503.PNT - Nuova palazzina - Carpenteria secondo solaio - rev.01
1S.3P.1504.SEZ - Nuova palazzina - Sezioni strutturali AA' e BB' - rev.00
1S.3P.1505.SEZ - Nuova palazzina - Sezioni strutturali CC' e DD' - rev.00
1S.3P.1506.ARM - nuova palazzina - ARMATURA IN Y PLATEA DI FONDAZIONE - rev.00
1S.3P.1507.ARM - nuova palazzina - ARMATURA IN X PLATEA DI FONDAZIONE - rev.00
1S.3P.1508.ARM - nuova palazzina - ARMATURE PILASTRI - rev.00
1S.3P.1509.ARM - nuova palazzina - ARMATURE PARETI - rev.00
1S.3P.1510.ARM - nuova palazzina - ARMATURE PRIMO SOLAIO - rev.01
1S.3P.1511.ARM - nuova palazzina - ARMATURE TRAVI PRIMO SOLAIO - rev.00
1S.3P.1512.ARM - nuova palazzina - ARMATURE SECONDO SOLAIO - rev.01
1S.3P.1513.ARM - nuova palazzina - ARMATURE TRAVI SECONDO SOLAIO - rev.00
1S.4C.1601.PNT - CARPENTERIA PIANTE E SEZIONI - rev.01
1S.4C.1602.ARM - ARMATURE PLATEA DI FONDAZIONE e PILASTRI - rev.00
1S.4C.1603.ARM - ARMATURE PRIMO SOLAIO e CARPENTERIA METALLICA TRALICCI CAMINI - rev.00
<b>ELABORATI ARCHITETTONICI</b>
<b>STATO DI FATTO</b>
2A.0G.2000.PNT - Pianta Stato di Fatto: Livello S2 - rev.00
2A.0G.2001.PNT - Pianta Stato di Fatto: Livello S1 - rev.00
2A.AC.2001.PNT - Pianta Stato di Fatto: Livello S2 - rev.00
2A.0G.2002.PNT - Pianta Stato di Fatto: Livello 0 - rev.01
2A.0G.2003.PNT - Pianta Stato di Fatto: Livello 1 - rev.00
2A.0G.2004.PNT - Pianta Stato di Fatto: Livello 2 - rev.00
2A.0G.2005.PNT - Pianta Stato di Fatto: Livello 3 - rev.00
2A.0G.2006.PNT - Pianta Stato di Fatto: Livello 4 - rev.00
2A.0G.2007.PNT - Pianta Stato di Fatto: Livello 5 - Copertura - rev.00
2A.0G.2008.PRO - Prospetti Stato di Fatto - rev.00
2A.0G.2009.SEZ - Sezioni Stato di Fatto - rev.00
2A.AC.2010.SEZ - Sezioni e Prospetti Stato di Fatto - rev.00
<b>STATO DI CONFRONTO</b>
2A.0G.2100.PNT - Pianta Stato di Confronto: Livello S2 - rev.01
2A.0G.2101.PNT - Pianta Stato di Confronto: Livello S1 - rev.01
2A.4C.2101.PNT - Pianta Stato di Confronto: Livello S1 - rev.00
2A.0G.2102.PNT - Pianta Stato di Confronto: Livello 0 - rev.01
2A.4C.2102.PNT - Pianta Stato di Confronto: Livello Copertura - rev.00
2A.0G.2103.PNT - Pianta Stato di Confronto: Livello 1 - rev.01
2A.0G.2104.PNT - Pianta Stato di Confronto: Livello 2 - rev.01
2A.0G.2105.PNT - Pianta Stato di Confronto: Livello 3 - rev.01
2A.0G.2106.PNT - Pianta Stato di Confronto: Livello 4 - rev.01
2A.0G.2107.PNT - Pianta Stato di Confronto: Livello 5 - Copertura - rev.01
2A.0G.2108.PRO - Prospetti Stato di Confronto - rev.00
2A.0G.2109.SEZ - Sezioni Stato di Confronto - rev.00
2A.0G.2110.SEZ - Prospetti e sezioni area tecnologica - Stato di Confronto - rev.00
2A.3C.2110.SEZ - Pianta Indicazioni tecnologiche e funzionali - Livello 0, Area tecnologica - rev.00
<b>STATO DI PROGETTO</b>
2A.0G.2200.PNT - Pianta schemi distributivi e flussi - Livello S2 - rev.01
2A.0G.2201.PNT - Pianta schemi distributivi e flussi - Livello S1 - rev.01
2A.0G.2202.PNT - Pianta schemi distributivi e flussi - Livello 0 - rev.01
2A.0G.2203.PNT - Pianta schemi distributivi e flussi - Livello 1 - rev.01
2A.0G.2204.PNT - Pianta schemi distributivi e flussi - Livello 2 - rev.01
2A.0G.2205.PNT - Pianta schemi distributivi e flussi - Livello 3 - rev.01
2A.0G.2206.PNT - Pianta schemi distributivi e flussi - Livello 4 - rev.01
2A.0G.2210.PNT - Pianta Arredata e Quotata - Livello S2 - rev.01
2A.0G.2211.PNT - Pianta Arredata e Quotata - Livello S1 - rev.01
2A.0G.2212.PNT - Pianta Arredata e Quotata - Livello 0 - rev.01
2A.0G.2213.PNT - Pianta Arredata e Quotata - Livello 1 - rev.01
2A.0G.2214.PNT - Pianta Arredata e Quotata - Livello 2 - rev.01

2A.0G.2215.PNT - Pianta Arredata e Quotata - Livello 3 - rev.01
2A.0G.2216.PNT - Pianta Arredata e Quotata - Livello 4 - rev.01
2A.0G.2217.PNT - Pianta Arredata e Quotata - Livello 5 - Copertura - rev.01
2A.0G.2220.PNT - Pianta Indicazioni tecnologiche e funzionali - Livello S2 - rev.01
2A.0G.2221.PNT - Pianta Indicazioni tecnologiche e funzionali - Livello S1 - rev.01
2A.0G.2222.PNT - Pianta Indicazioni tecnologiche e funzionali - Livello 0 - rev.01
2A.0G.2223.PNT - Pianta Indicazioni tecnologiche e funzionali - Livello 1 - rev.01
2A.0G.2224.PNT - Pianta Indicazioni tecnologiche e funzionali - Livello 2 - rev.01
2A.0G.2225.PNT - Pianta Indicazioni tecnologiche e funzionali - Livello 3 - rev.01
2A.0G.2230.PNT - Pianta Controsoffitti - Livello S2 - rev.01
2A.0G.2231.PNT - Pianta Controsoffitti - Livello S1 - rev.01
2A.0G.2232.PNT - Pianta Controsoffitti - Livello 0 - rev.01
2A.0G.2233.PNT - Pianta Controsoffitti - Livello 1 - rev.01
2A.0G.2234.PNT - Pianta Controsoffitti - Livello 2 - rev.01
2A.0G.2235.PNT - Pianta Controsoffitti - Livello 3 - rev.01
2A.0G.2240.PNT - Pianta Abbattimento Barriere Architettoniche - Livello S2 - rev.01
2A.0G.2241.PNT - Pianta Abbattimento Barriere Architettoniche - Livello S1 - rev.01
2A.0G.2242.PNT - Pianta Abbattimento Barriere Architettoniche - Livello 0 - rev.01
2A.0G.2243.PNT - Pianta Abbattimento Barriere Architettoniche - Livello 1 - rev.01
2A.0G.2244.PNT - Pianta Abbattimento Barriere Architettoniche - Livello 2 - rev.01
2A.0G.2245.PNT - Pianta Abbattimento Barriere Architettoniche - Livello 3 - rev.01
2A.0G.2300.SEZ - Sezioni AA' e BB' - rev.00
2A.0G.2301.SEZ - Sezione CC' - rev.00
2A.0G.2302.PRO - Prospetti nord ed est - rev.00
2A.0G.2303.PRO - Prospetti sud ed ovest - rev.00
2A.4C.2400.PNT - Pianta Arredata e Quotata - Livello 0, Area tecnologica - rev.01
2A.4C.2401.PNT - Pianta Indicazioni tecnologiche e funzionali - Livello 0, Area tecnologica - rev.02
2A.4C.2402.PNT - Pianta Area tecnologica - Arredata e - Livello Copertura - rev.00
2A.0G.2410.SEZ - Prospetti e sezioni Area tecnologica - rev.01
2A.0G.2420.PNT - Pianta giunti sismici - Livello S2 - rev.01
2A.0G.2421.PNT - Pianta giunti sismici - Livello S1 - rev.01
2A.0G.2422.PNT - Pianta giunti sismici - Livello 0 - rev.01
2A.0G.2423.PNT - Pianta giunti sismici - Livello 1 - rev.01
2A.0G.2500.ABA - Abaco chiusure verticali - rev.01
2A.0G.2501.ABA - Abaco chiusure orizzontali - rev.00
2A.0G.2502.ABA - Abaco partizioni verticali - rev.00
2A.0G.2503.ABA - Abaco partizioni orizzontali - rev.00
2A.0G.2600.ABA - Abaco serramenti esterni - rev.02
2A.0G.2601.ABA - Abaco serramenti interni - rev.00
2A.0G.2602.ABA - Abaco facciate continue - atrio-hall e patio antistante - rev.00
2A.0G.2603.ABA - Abaco facciate continue nuova piastra - patio nord - rev.00
2A.0G.2604.ABA - Abaco facciate continue nuova piastra - patio sud - rev.00
2A.0G.2605.ABA - Abaco facciate continue montante M3 - rev.00
2A.0G.2606.ABA - Abaco facciate continue palazzina uffici 1 - rev.00
2A.0G.2607.ABA - Abaco facciate continue palazzina uffici 2 - rev.00
2A.0G.2700.ABA - Abaco ascensori - rev.00
2A.0G.2701.ABA - Abaco scale A-D - rev.00
2A.0G.2702.ABA - Abaco scale B-P-Q - rev.01
2A.0G.2703.ABA - Abaco parapetti e corrimano - rev.01
2A.0G.2800.DET - Dettagli significativi: Facciata Piastra Ampliamento - rev.00
2A.0G.2801.DET - Dettagli significativi: Facciata Palazzina uffici - rev.00
2A.0G.2802.DET - Dettagli significativi: Facciata Montante M3 - rev.00
2A.0G.2803.DET - Dettagli significativi: Patio interno e connessione Esistente/Ampliamento e giunto pavimento - rev.00
2A.0G.2804.DET - Dettagli significativi: Elementi in copertura Area tecnologica - rev.00
2A.0G.2900.DET - Progetto locali tipologici - Ambulatorio - rev.00
2A.0G.2901.DET - Progetto locali tipologici - Sala operatoria - rev.00
2A.0G.2902.DET - Progetto locali tipologici - Sala operatoria - rev.00
2A.0G.2903.DET - Progetto locali tipologici - Servizio igienico pubblico - rev.00
2A.0G.2904.DET - Progetto locali tipologici - Accettazione/CUP - rev.00
2A.0G.2905.DET - Progetto locali tipologici - Preparazione - Lavaggio Chirurghi, Area recupero e assistenza post- anestesio

2A.0G.2950.CAL - Verifica rapporti aeroilluminanti - rev.01
2A.0G.2951.REN - Fascicolo render - rev.00
<b>ELABORATI IMPIANTI MECCANICI</b>
<b>3M.0G.3000.PNT - Pianta stato di fatto impianti - rev.00</b>
3M.0G.3001.SCH - Schemi funzionali centrale idrica - rev.01
3M.0G.3002.SCH - Schemi funzionali impianto gas medicali - rev.01
3M.0G.3003.SCH - Schemi funzionali U.T.A. 1 - rev.01
3M.0G.3004.SCH - Schemi funzionali U.T.A. 2 - rev.01
3M.0G.3005.SCH - Schemi funzionali U.T.A. 3 - rev.01
3M.0G.3006.SCH - Schemi funzionali U.T.A. 4 - rev.01
3M.0G.3007.SCH - Schemi funzionali U.T.A. 5 - rev.01
3M.0G.3008.SCH - Schemi funzionali U.T.A. 6 - rev.01
3M.0G.3009.SCH - Schemi funzionali U.T.A. 7 - rev.01
3M.0G.3010.PLN - Planimetria generale - Reti esterne - rev.02
3M.0G.3013.SCH - Schema centrale - rev.01
3M.0G.3014.SCH - Schemi sottocentrale 1 - rev.01
3M.0G.3015.SCH - Schemi sottocentrale 2 - rev.01
3M.0G.3016.SCH - Schemi funzionali centrali vuoto e anidride carbonica medicale - rev.01
3M.0G.3017.SCH - Schemi funzionali trattamento acque reflue - rev.01
3M.0G.3018.SCH - Schema funzionale centrale antincendio - rev.01
3M.0G.3019.SCH - Dettagli esecutivi - Dettagli 1 - rev.01
3M.0G.3020.SCH - Dettagli esecutivi - Dettagli 2 - rev.01
3M.0G.3021.SCH - Dettagli esecutivi - Ripristini EI - rev.01
3M.0G.3022.DET - Dettagli esecutivi - Ripristini EI tubazioni e canali impianti di climatizzazione - rev.00
3M.0G.3023.SCH - Schema tipologico installazione di impianti di climatizzazione - Sala Operatoria - rev.01
3M.0G.3024.SEZ - Sezioni di Coordinamento impiantistico - rev.01
3M.0G.3110.SCH - Progetto impianti meccanici - schema opere provvisionali fase 0 - rev.01
3M.0G.3111.SCH - Progetto impianti meccanici - schema opere provvisionali fase 1.1 - rev.01
3M.0G.3112.SCH - Progetto impianti meccanici - schema opere provvisionali fase 1.2 - rev.01
3M.0G.3113.SCH - Progetto impianti meccanici - schema opere provvisionali fase 1.3 - rev.01
3M.0G.3114.SCH - Progetto impianti meccanici - schema opere provvisionali fase 2.1 - rev.01
3M.0G.3115.SCH - Progetto impianti meccanici - schema opere provvisionali fase 2.2 - rev.01
3M.0G.3116.SCH - Progetto impianti meccanici - schema opere provvisionali fase 2.3 - rev.01
3M.0G.3117.SCH - Progetto impianti meccanici - schema opere provvisionali fase 2.4 - rev.01
3M.0G.3118.SCH - Progetto impianti meccanici - schema opere provvisionali fase 2.5/2.6 - rev.01
3M.0G.3119.SCH - Progetto impianti meccanici - schema opere provvisionali fase 3 - rev.01
3M.0G.3120.SCH - Progetto impianti meccanici - schema opere provvisionali fase 4.1 - rev.01
3M.0G.3121.SCH - Progetto impianti meccanici - schema opere provvisionali fase 4.2 - rev.01
3M.0G.3130.SCH - Schema tipologico di sottocentrale termofluidica - rev.00
3M.0G.3131.SCH - Schemi Altimetrici impianto di ventilazione - rev.00
3M.0G.3132.SCH - Schema altimetrico impianto idronico - rev.00
3M.0G.3133.SCH - Schemi Altimetrici impianto antincendio e gas medicali - rev.00
3M.0G.3134.SCH - Allegato alla relazione di calcolo - Impianto Idrico Antincendio - rev.00
3M.0G.3135.SCH - Allegato alla relazione di calcolo - Impianto Idrico Sanitario - rev.00
3M.0G.3200.PNT - Pianta impianti aeraulico - Livello S2 - Torre M1 - rev.01
3M.0G.3201.PNT - Pianta impianti aeraulico - Livello S2 - Torre M3 - Sistema di Mandata - rev.01
3M.0G.3202.PNT - Pianta impianti aeraulico - Livello S2 - Torre M3 - Sistema di Ripresa - rev.01
3M.0G.3203.PNT - Pianta impianti aeraulico - Livello S1 - Torre M2 - rev.01
3M.0G.3205.PNT - Pianta impianti aeraulico - Livello 0 - Torre M2 - rev.01
3M.0G.3206.PNT - Pianta impianti aeraulico - Livello 0 - Torre M3 - rev.01
3M.0G.3207.PNT - Pianta impianti aeraulico - Livello 1 - Torre M3 - Sistema di Mandata - rev.01
3M.0G.3208.PNT - Pianta impianti aeraulico - Livello 1 - Torre M3 - Sistema di Ripresa - rev.01
3M.0G.3209.PNT - Pianta impianti aeraulico - Livello 2 - Torre M3 - rev.01
3M.0G.3210.SCH - Vista tridimensionale impianti aeraulico - Nodi di calcolo - rev.01
3M.0G.3300.PNT - Pianta impianto termofluidico - Livello S1- Rialimentazione colonne esistenti - rev.02
3M.0G.3301.PNT - Pianta impianti termofluidico - Livello S2 - Torre M1 - rev.01
3M.0G.3302.PNT - Pianta impianti termofluidico - Livello S2 - Torre M3 - rev.01
3M.0G.3303.PNT - Pianta impianti termofluidico - Livello S1 - Torre M2 - rev.01
3M.0G.3304.PNT - Pianta impianti termofluidico - Livello 0 - Torre M1 - rev.01
3M.0G.3305.PNT - Pianta impianti termofluidico - Livello 0 - Torre M2 - rev.01
3M.0G.3306.PNT - Pianta impianti termofluidico - Livello 0 - Torre M3 - rev.01

3M.OG.3307.PNT - Pianta impianti termofluidico - Livello 1 - Torre M3 - rev.01
3M.OG.3308.PNT - Pianta impianti termofluidico - Livello 2 - Torre M3 - rev.01
3M.OG.3309.SCH - Vista tridimensionale impianti termofluidico - Nodi di calcolo - rev.01
3M.OG.3310.PNT - Pianta impianti termofluidico - Livello S2 - Alimentazione UTA - rev.00
3M.OG.3311.PNT - Pianta impianti termofluidico - Livello S1 - Alimentazione UTA - Blocco 1 - rev.00
3M.OG.3312.PNT - Pianta impianti termofluidico - Livello S1 - Alimentazione UTA - Blocco 2 - rev.00
3M.OG.3313.PNT - Pianta impianti termofluidico - Livello 0 - Alimentazione UTA - rev.00
3M.OG.3314.PNT - Pianta impianti termofluidico - Livello 1 - Alimentazione UTA - rev.00
3M.OG.3315.PNT - Pianta impianti termofluidico - Livello 2 - Alimentazione UTA - rev.00
3M.OG.3400.PNT - Planimetria reti esterne reti di scarico - rev.01
3M.OG.3402.PNT - Pianta impianti idrico sanitari - Livello S2 - rev.01
3M.OG.3403.PNT - Pianta impianti idrico sanitari - Livello S1 - rev.01
3M.OG.3404.PNT - Pianta impianti idrico sanitari - Livello P0 - rev.01
3M.OG.3405.PNT - Pianta impianti idrico sanitari - Livello P1 - rev.01
3M.OG.3406.PNT - Pianta impianti idrico sanitari - Livello P2 - rev.01
3M.OG.3407.PNT - Pianta impianti idrico sanitari - Livello P3 - rev.01
3M.OG.3453.PNT - Pianta impianti idrico sanitari - Livello S2 RIQ-A - rev.01
3M.OG.3454.PNT - Pianta impianti idrico sanitari - Livello S2 RIQ-B - rev.01
3M.OG.3455.PNT - Pianta impianti idrico sanitari - Livello S2 RIQ-C - rev.01
3M.OG.3456.PNT - Pianta impianti idrico sanitari - Livello S2 RIQ-D - rev.01
3M.OG.3457.PNT - Pianta impianti idrico sanitari - Livello S2 RIQ-E - rev.01
3M.OG.3458.PNT - Pianta impianti idrico sanitari - Livello S2 RIQ-F - rev.01
3M.OG.3459.PNT - Pianta impianti idrico sanitari- Livello S1 RIQ-A - rev.01
3M.OG.3460.PNT - Pianta impianti idrico sanitari - Livello S1 RIQ-B - rev.01
3M.OG.3461.PNT - Pianta impianti idrico sanitari - Livello S1 RIQ-C - rev.01
3M.OG.3462.PNT - Pianta impianti idrico sanitari - Livello S1 RIQ-D - rev.01
3M.OG.3463.PNT - Pianta impianti idrico sanitari - Livello S1 RIQ-E - rev.01
3M.OG.3464.PNT - Pianta impianti idrico sanitari - Livello S1 RIQ-F - rev.01
3M.OG.3466.PNT - Pianta impianti idrico sanitari - Livello P0 RIQ-B - rev.01
3M.OG.3467.PNT - Pianta impianti idrico sanitari - Livello P0 RIQ-C - rev.01
3M.OG.3468.PNT - Pianta impianti idrico sanitari - Livello P0 RIQ-D - rev.01
3M.OG.3469.PNT - Pianta impianti idrico sanitari - Livello P0 RIQ-E - rev.01
3M.OG.3470.PNT - Pianta impianti idrico sanitari - Livello P0 RIQ-F - rev.01
3M.OG.3473.PNT - Pianta impianti idrico sanitari - Livello P1 RIQ-C - rev.01
3M.OG.3474.PNT - Pianta impianti idrico sanitari - Livello P1 RIQ-D - rev.01
3M.OG.3480.PNT - Pianta impianti idrico sanitari - Livello P2 RIQ-D - rev.01
3M.OG.3486.PNT - Pianta impianti idrico sanitari - Livello P3 RIQ-D - rev.01
3M.OG.3487.PNT - Pianta impianti idrico sanitari - Livello P3 RIQ-E - rev.01
3M.OG.3500.PNT - Planimetria reti esterne reti gas medicali - rev.01
3M.OG.3501.PNT - Pianta impianti acque reflue - Livello S3 - rev.01
3M.OG.3502.PNT - Pianta impianti acque reflue - Livello S2 - rev.01
3M.OG.3503.PNT - Pianta impianti acque reflue - Livello S1 - rev.01
3M.OG.3504.PNT - Pianta impianti acque reflue - Livello P0 - rev.01
3M.OG.3505.PNT - Pianta impianti acque reflue - Livello P1 - rev.01
3M.OG.3506.PNT - Pianta impianti acque reflue - Livello P2 - rev.01
3M.OG.3507.PNT - Pianta impianti acque reflue - Livello P3 - rev.01
3M.OG.3550.PNT - Pianta impianti acque reflue - Livello S3 RIQ-C - rev.01
3M.OG.3551.PNT - Pianta impianti acque reflue - Livello S3 RIQ-D - rev.01
3M.OG.3552.PNT - Pianta impianti acque reflue - Livello S3 RIQ-E - rev.01
3M.OG.3553.PNT - Pianta impianti acque reflue - Livello S2 RIQ-A - rev.01
3M.OG.3554.PNT - Pianta impianti acque reflue - Livello S2 RIQ-B - rev.01
3M.OG.3555.PNT - Pianta impianti acque reflue - Livello S2 RIQ-C - rev.01
3M.OG.3556.PNT - Pianta impianti acque reflue - Livello S2 RIQ-D - rev.01
3M.OG.3557.PNT - Pianta impianti acque reflue - Livello S2 RIQ-E - rev.01
3M.OG.3558.PNT - Pianta impianti acque reflue - Livello S2 RIQ-F - rev.01
3M.OG.3559.PNT - Pianta impianti acque reflue - Livello S1 RIQ-A - rev.01
3M.OG.3560.PNT - Pianta impianti acque reflue - Livello S1 RIQ-B - rev.01
3M.OG.3561.PNT - Pianta impianti acque reflue - Livello S1 RIQ-C - rev.01
3M.OG.3562.PNT - Pianta impianti acque reflue - Livello S1 RIQ-D - rev.01
3M.OG.3563.PNT - Pianta impianti acque reflue - Livello S1 RIQ-E - rev.01
3M.OG.3564.PNT - Pianta impianti acque reflue - Livello S1 RIQ-F - rev.01

3M.OG.3565.PNT - Pianta impianti acque reflue - Livello P0 RIQ-A - rev.01
3M.OG.3566.PNT - Pianta impianti acque reflue - Livello P0 RIQ-B - rev.01
3M.OG.3567.PNT - Pianta impianti acque reflue - Livello P0 RIQ-C - rev.01
3M.OG.3568.PNT - Pianta impianti acque reflue - Livello P0 RIQ-D - rev.01
3M.OG.3569.PNT - Pianta impianti acque reflue - Livello P0 RIQ-E - rev.01
3M.OG.3570.PNT - Pianta impianti acque reflue - Livello P0 RIQ-F - rev.01
3M.OG.3571.PNT - Pianta impianti acque reflue - Livello P1 RIQ-A - rev.01
3M.OG.3572.PNT - Pianta impianti acque reflue - Livello P1 RIQ-B - rev.01
3M.OG.3573.PNT - Pianta impianti acque reflue - Livello P1 RIQ-C - rev.01
3M.OG.3574.PNT - Pianta impianti acque reflue - Livello P1 RIQ-D - rev.01
3M.OG.3575.PNT - Pianta impianti acque reflue - Livello P1 RIQ-E - rev.01
3M.OG.3576.PNT - Pianta impianti acque reflue - Livello P1 RIQ-F - rev.01
3M.OG.3577.PNT - Pianta impianti acque reflue - Livello P2 RIQ-A - rev.01
3M.OG.3578.PNT - Pianta impianti acque reflue - Livello P2 RIQ-B - rev.01
3M.OG.3579.PNT - Pianta impianti acque reflue - Livello P2 RIQ-C - rev.01
3M.OG.3580.PNT - Pianta impianti acque reflue - Livello P2 RIQ-D - rev.01
3M.OG.3581.PNT - Pianta impianti acque reflue - Livello P2 RIQ-E - rev.01
3M.OG.3582.PNT - Pianta impianti acque reflue - Livello P2 RIQ-F - rev.01
3M.OG.3583.PNT - Pianta impianti acque reflue - Livello P3 RIQ-A - rev.01
3M.OG.3584.PNT - Pianta impianti acque reflue - Livello P3 RIQ-B - rev.01
3M.OG.3585.PNT - Pianta impianti acque reflue - Livello P3 RIQ-C - rev.01
3M.OG.3586.PNT - Pianta impianti acque reflue - Livello P3 RIQ-D - rev.01
3M.OG.3587.PNT - Pianta impianti acque reflue - Livello P3 RIQ-E - rev.01
3M.OG.3588.PNT - Pianta impianti acque reflue - Livello P3 RIQ-F - rev.01
3M.OG.3600.PNT - Planimetrie reti esterne reti idrico sanitarie - rev.01
3M.OG.3601.SCH - Planimetrie gas medicali reti esterne - rev.01
3M.OG.3602.PNT - Pianta impianti gas medicali - Livello S2 - rev.01
3M.OG.3603.PNT - Pianta impianti gas medicali - Livello S1 - rev.01
3M.OG.3604.PNT - Pianta impianti gas medicali - Livello P0 - rev.01
3M.OG.3605.PNT - Pianta impianti gas medicali - Livello P1 - rev.01
3M.OG.3653.PNT - Pianta impianti gas medicali - Livello S2 RIQ-A - rev.01
3M.OG.3654.PNT - Pianta impianti gas medicali - Livello S2 RIQ-B - rev.01
3M.OG.3655.PNT - Pianta impianti gas medicali - Livello S2 RIQ-C - rev.01
3M.OG.3656.PNT - Pianta impianti gas medicali - Livello S2 RIQ-D - rev.01
3M.OG.3657.PNT - Pianta impianti gas medicali - Livello S2 RIQ-E - rev.01
3M.OG.3658.PNT - Pianta impianti gas medicali - Livello S2 RIQ-F - rev.01
3M.OG.3659.PNT - Pianta impianti gas medicali - Livello S1 RIQ-A - rev.01
3M.OG.3660.PNT - Pianta impianti gas medicali - Livello S1 RIQ-B - rev.01
3M.OG.3661.PNT - Pianta impianti gas medicali - Livello S1 RIQ-C - rev.01
3M.OG.3663.PNT - Pianta impianti gas medicali - Livello S1 RIQ-E - rev.01
3M.OG.3664.PNT - Pianta impianti gas medicali - Livello S1 RIQ-F - rev.01
3M.OG.3669.PNT - Pianta impianti gas medicali - Livello P0 RIQ-E - rev.01
3M.OG.3673.PNT - Pianta impianti gas medicali - Livello P1 RIQ-C - rev.01
3M.OG.3674.PNT - Pianta impianti gas medicali - Livello P1 RIQ-D - rev.01
3M.OG.3675.PNT - Pianta impianti gas medicali - Livello P1 RIQ-E - rev.01
3M.OG.3700.PNT - Planimetrie reti esterne reti antincendio - rev.01
3M.OG.3701.SCH - Planimetria impianti antincendio - Centrale antincendio - rev.01
3M.OG.3702.PNT - Pianta impianti antincendio - Livello S2 - rev.01
3M.OG.3703.PNT - Pianta impianti antincendio - Livello S1 - rev.01
3M.OG.3704.PNT - Pianta impianti antincendio - Livello P0 - rev.01
3M.OG.3705.PNT - Pianta impianti antincendio - Livello P1 - rev.01
3M.OG.3706.PNT - Pianta impianti antincendio - Livello P2 - rev.01
3M.OG.3707.PNT - Pianta impianti antincendio - Livello P3 - rev.01
3M.OG.3753.PNT - Pianta impianti antincendio - Livello S2 RIQ-A - rev.01
3M.OG.3754.PNT - Pianta impianti antincendio - Livello S2 RIQ-B - rev.01
3M.OG.3755.PNT - Pianta impianti antincendio - Livello S2 RIQ-C - rev.01
3M.OG.3756.PNT - Pianta impianti antincendio - Livello S2 RIQ-D - rev.01
3M.OG.3757.PNT - Pianta impianti antincendio - Livello S2 RIQ-E - rev.01
3M.OG.3758.PNT - Pianta impianti antincendio - Livello S2 RIQ-F - rev.01
3M.OG.3759.PNT - Pianta impianti antincendio - Livello S1 RIQ-A - rev.01
3M.OG.3760.PNT - Pianta impianti antincendio - Livello S1 RIQ-B - rev.01

3M.OG.3761.PNT - Pianta impianti antincendio - Livello S1 RIQ-C - rev.01
3M.OG.3762.PNT - Pianta impianti antincendio - Livello S1 RIQ-D - rev.01
3M.OG.3763.PNT - Pianta impianti antincendio - Livello S1 RIQ-E - rev.01
3M.OG.3764.PNT - Pianta impianti antincendio - Livello S1 RIQ-F - rev.01
3M.OG.3764.PNT - Pianta impianti antincendio - Livello P0 RIQ-A - rev.01
3M.OG.3766.PNT - Pianta impianti antincendio - Livello P0 RIQ-B - rev.01
3M.OG.3767.PNT - Pianta impianti antincendio - Livello P0 RIQ-C - rev.01
3M.OG.3768.PNT - Pianta impianti antincendio - Livello P0 RIQ-D - rev.01
3M.OG.3769.PNT - Pianta impianti antincendio - Livello P0 RIQ-E - rev.01
3M.OG.3770.PNT - Pianta impianti antincendio - Livello P0 RIQ-F - rev.01
3M.OG.3771.PNT - Pianta impianti antincendio - Livello P1 RIQ-A - rev.01
3M.OG.3772.PNT - Pianta impianti antincendio - Livello P1 RIQ-B - rev.01
3M.OG.3773.PNT - Pianta impianti antincendio - Livello P1 RIQ-C - rev.01
3M.OG.3774.PNT - Pianta impianti antincendio - Livello P1 RIQ-D - rev.01
3M.OG.3780.PNT - Pianta impianti antincendio - Livello P2 RIQ-D - rev.01
3M.OG.3786.PNT - Pianta impianti antincendio - Livello P3 RIQ-D - rev.01
3M.OG.3800.PNT - Pianta interventi sistema di Posta Pneumatica - Stato di Fatto e Stato di Progetto - rev.00
<b>ELABORATI IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI</b>
4E.OG.4000.SCH - Schemi a blocchi energia elettrica - rev.01
4E.OG.4001.SCH - Schemi a blocchi impianti speciali - rev.01
4E.OG.4002.SCH - Schemi unifilari - rev.01
4E.OG.4100.PNT - Aree Influenza Quadri elettrici - Livello S2 - rev.01
4E.OG.4101.PNT - Aree Influenza Quadri elettrici - Livello S1 - rev.01
4E.OG.4102.PNT - Aree Influenza Quadri elettrici - Livello 0 - parte 1 - rev.01
4E.OG.4103.PNT - Aree Influenza Quadri elettrici - Livello 0 - parte 2 - rev.00
4E.OG.4104.PNT - Aree Influenza Quadri elettrici - Livello 1 - rev.01
4E.OG.4105.PNT - Aree Influenza Quadri elettrici - Livello 2 - rev.01
4E.OG.4106.PNT - Aree Influenza Quadri elettrici - Livello 3 - rev.01
4E.OG.4200.PNT - Pianta vie cavi principali e secondarie e classificazione locali - Livello S2 - Torre M1 - rev.01
4E.OG.4201.PNT - Pianta vie cavi principali e secondarie e classificazione locali - Livello S2 - Torre M3 - rev.01
4E.OG.4202.PNT - Pianta vie cavi principali e secondarie e classificazione locali - Livello S1 - Torre M2 - rev.01
4E.OG.4204.PNT - Pianta vie cavi principali e secondarie e classificazione locali - Livello 0 - Torre M3 - rev.01
4E.OG.4205.PNT - Pianta vie cavi principali e secondarie e classificazione locali - Livello 1 - Torre M1 - rev.01
4E.OG.4207.PNT - Pianta vie cavi principali e secondarie e classificazione locali - Livello 1 - Torre M3 - rev.01
4E.OG.4208.PNT - Pianta vie cavi principali e secondarie e classificazione locali - Livello 2 - Torre M3 - rev.00
4E.OG.4300.PNT - Pianta illuminazione normale - emergenza - Livello S2 - Torre M1 - rev.01
4E.OG.4301.PNT - Pianta illuminazione normale - emergenza - Livello S2 - Torre M3 - rev.01
4E.OG.4302.PNT - Pianta illuminazione normale - emergenza - Livello S1 - Torre M2 - rev.01
4E.OG.4304.PNT - Pianta illuminazione normale - emergenza - Livello 0 - Torre M2 - rev.01
4E.OG.4305.PNT - Pianta illuminazione normale - emergenza - Livello 0 - Torre M3 - rev.01
4E.OG.4306.PNT - Pianta illuminazione normale - emergenza - Livello 1 - Torre M1 - rev.01
4E.OG.4307.PNT - Pianta illuminazione normale - emergenza - Livello 1 - Torre M3 - rev.01
4E.OG.4308.PNT - Pianta illuminazione normale - emergenza - Livello 2 - Torre M3 - rev.00
4E.OG.4400.PNT - Pianta forza motrice e dati - Livello S2 - Torre M1 - rev.01
4E.OG.4401.PNT - Pianta forza motrice e dati - Livello S2 - Torre M3 - rev.01
4E.OG.4402.PNT - Pianta forza motrice e dati - Livello S1 - Torre M2 - rev.01
4E.OG.4404.PNT - Pianta forza motrice e dati - Livello 0 - Torre M2 - rev.01
4E.OG.4405.PNT - Pianta forza motrice e dati - Livello 0 - Torre M3 - rev.01
4E.OG.4407.PNT - Pianta forza motrice e dati - Livello 1 - Torre M3 - rev.01
4E.OG.4408.PNT - Pianta forza motrice e dati - Livello 2 - Torre M3 - rev.00
4E.OG.4500.PNT - Pianta impianti riv. Fumi - Evac - speciali - Livello S2 - Torre M1 - rev.01
4E.OG.4501.PNT - Pianta impianti riv. Fumi - Evac - speciali - Livello S2 - Torre M3 - rev.01
4E.OG.4502.PNT - Pianta impianti riv. Fumi - Evac - speciali - Livello S1 - Torre M2 - rev.01
4E.OG.4504.PNT - Pianta impianti riv. Fumi - Evac - speciali - Livello 0 - Torre M2 - rev.01
4E.OG.4505.PNT - Pianta impianti riv. Fumi - Evac - speciali - Livello 0 - Torre M3 - rev.01
4E.OG.4507.PNT - Pianta impianti riv. Fumi - Evac - speciali - Livello 1 - Torre M3 - rev.01
4E.OG.4508.PNT - Pianta impianti riv. Fumi - Evac - speciali - Livello 2 - Torre M3 - rev.00
4E.OG.4600.PNT - Pianta impianti vie cavi princ.i e sec e class locali - illum. - fm e dati - riv. fum e EVA - speciali - rev.01
4E.OG.4601.PNT - Pianta sistemi misti - Nuova centrale tecnologica - rev.00
4E.OG.4602.PNT - Pianta sistemi misti - Livello P3 - rev.00
4E.OG.4610.PNT - Planimetria generale impianto di terra - Tipologico cabine media tensione - rev.01






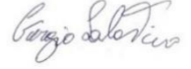




**e Coprigiunti - rev.01**





Emissione	Data	Oggetto	Ruolo (ISP, PST, OSS) Nominativo	Firma	Coordinamento (CIS)	Timbro e firma Progettista*
01_00	20.01.2023	Verifica Intermedia ASPETTI GENERALI, IDRAULICA E BIM - RC01-01_00	ISP – Ruben Sinisi			
01_01	28.02.2023 23.03.2023	Riscontro Progettisti	PST – Alin Bodnar		Ruben Sinisi	
02_00	03.05.2023	Valutazione Finale	ISP – Giorgio Salatino			

**DOCUMENTAZIONE DI SUPPORTO**

La stazione Appaltante ha consegnato i seguenti documenti a supporto della verifica:

	<b>Progetto Definitivo</b>		
--	----------------------------	--	--

**ASPETTI GENERALI E COMPLETEZZA DELLA DOCUMENTAZIONE**

Cod.	Criteri (Rif. App. 1 RT-07)	Rilievo [NC] = Non Conformità [OS] = Osservazione	Trattamento	Valutazione	Stato (A, C)
		<b>A. Verifica della completezza della progettazione [1]</b>			
MI01.1.	A.1	[NC] Completezza della progettazione (art. 26 comma 4 lett. a D.Lgs. 50/2016). Si evidenzia la mancanza del Piano Particellare di esproprio o la verifica/esclusione della necessita di tale documentazione.	L'ospedale è censito al Foglio 78 particelle 19-123-124 al CNEU del comune di Borgo San Lorenzo. L'area è di proprietà dell'azienda USL Toscana Centro e i confini non vengono modificati in sede di progetto oggetto del presente appalto. Pertanto si ritiene non necessario inserire il Piano particellare di esproprio.	Il trattamento chiarisce quanto segnalato. Il rilievo è <b>superato</b> .	C
MI01.2.	A.1, A.5, A.6, E.2	[NC]- Completezza della progettazione UNI 11337: 5 e PGI cap. 8.1 Modalità di caricamento e consegna di modelli I modelli informativi nativi ed IFC (in formato digitale) non risultano consegnati. Si evidenzia che tale assenza non permette di effettuare le verifiche circa le modalità operative di produzione e di gestione dei contenuti informativi.	Si provvede ad inviare i modelli	I progettisti hanno provveduto ad aggiornare il documento in oggetto secondo quanto segnalato. Il rilievo si ritiene <b>superato</b> .	C
		<b>C. Appaltabilità' della soluzione progettuale prescelta</b>			
		Non si segnalano rilievi, si rimanda ai successivi capitoli del documento e ulteriori Moduli Ispettivi suddivisi per disciplina.			
		<b>E. Minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso</b>			
MI01.3.	A.1	[NC] Esistenza di tutti gli elaborati previsti per il livello di progettazione Rif. artt.24-43 DPR 207/2010 Non vengono allegati né forniti in specifico fascicolo i pareri enti. Si evidenzia inoltre che da Relazione Generale risulta la presenza di alcune prescrizioni enti; tuttavia tali prescrizioni non vengono discusse ne chiarito come l'attuale PE ottemperi alle stesse.	Si aggiorna e dettaglia il capitolo dedicato con le informazioni richieste. Si allegano i pareri.	Il trattamento ricevuto nonché la documentazione aggiornata si ritengono adeguate, il rilievo è <b>superato</b> .	C

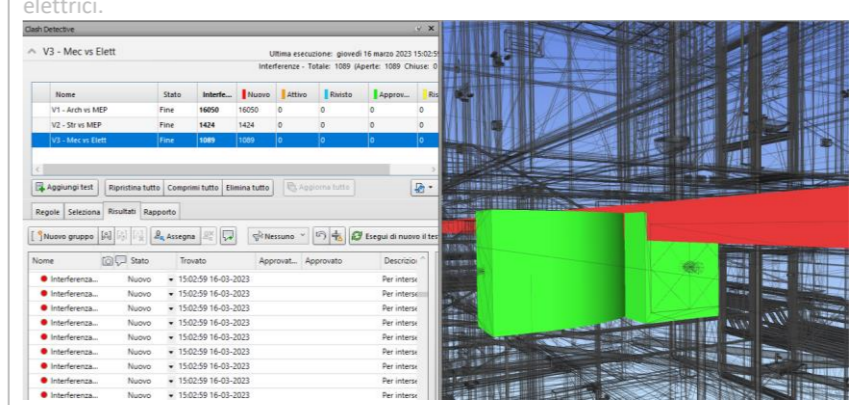
**ELABORATI GENERALI DESCRITTIVI - OG**

Cod.	Criteri (Rif. App. 1 RT-07)	Rilievo [NC] = Non Conformità [OS] = Osservazione	Trattamento	Valutazione	Stato (A, C)
		<b>ELABORATI GENERALI DESCRITTIVI</b>			
		<b>OG.0G.0000.ELB - Elenco degli elaborati - rev.00</b>			
		Non si segnalano rilievi d'ambito.			
		<b>Schema di contratto</b>			

		<b>OG.0G.0002.RGN - Relazione generale - rev.00</b>			
		<b>OG.0G.0004.REL - Rilievo fotografico - rev.00</b>			
		<b>OG.0G.0008.REL - Relazione idraulica - rev.00</b>			
		<b>OG.0G.0009.REL - Relazione ENAC - rev.00</b>			
		<b>OG.0G.0019.REL - Relazione sulla risoluzione delle interferenze - rev.00</b>			
		<b>OG.0G.0020.REL - Relazione sui sistemi di sicurezza per l'esercizio - rev.00</b>			
		<b>OG.0G.0023.REL - Relazione Criteri Ambientali Minimi - DM 11/10/2017 - rev.00</b>			
MI01.4.	A.2, A.6	[NC] Completezza delle informazioni D.lgs. 50/2016 art. 26, comma 4; D.P.R. 207/2010 Il documento non considera i CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI” di cui al decreto del MTE (Ministero della Transizione Ecologica) del 23.6.2022, ossia i nuovi CAM in ambito edilizia.	Si aggiorna il documento ai alla normativa vigente	Il trattamento ricevuto nonché la documentazione aggiornata si ritengono adeguate, il rilievo è <b>superato</b> .	C
		<b>OG.0G.0027.REL - Dichiarazione a firma dei progettisti - rev.00</b>			
		<b>OG.0G.0028.REL - Capitolato Speciale d'Appalto - norme tecniche - rev.00</b>			
MI01.5.	A.2, A.6	[NC] Completezza delle informazioni D.lgs. 50/2016 art. 26, comma 4; D.P.R. 207/2010 Il documento non considera i CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI” di cui al decreto del MTE (Ministero della Transizione Ecologica) del 23.6.2022, ossia i nuovi CAM in ambito edilizia.	Si aggiorna il documento ai alla normativa vigente	Il trattamento ricevuto nonché la documentazione aggiornata si ritengono adeguate, il rilievo è <b>superato</b> .	C
		<b>OG.0G.0041.ECO - Quadro economico generale - rev.00</b>			
		<b>OG.0G.0042.CRO - Cronoprogramma dei lavori - rev.00</b>			
		<b>OG.0G.0043.ECO - Piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti - rev.00</b>			
		Non si segnalano rilievi d’ambito.			
		<b>ELABORATI GENERALI GRAFICI</b>			
		<b>OG.0G.0100.PLN - Corografia - rev.00</b>			
		<b>OG.0G.0101.PLN - Inquadramento urbanistico - rev.00</b>			
		<b>OG.0G.0102.PLN - Planimetria catastale - rev.00</b>			
		<b>OG.0G.0103.PLN - Planimetria generale stato di fatto e rilievo topografico - rev.00</b>			
		<b>OG.0G.0104.PLN - Verifica di conformità urbanistica - rev.00</b>			
		<b>OG.0G.0105.PLN - Planimetria generale di progetto: accessi e viabilità interna - rev.00</b>			
		Non si segnalano rilievi d’ambito.			

**BIM**

Cod.	Criteri (Rif. App. 1 RT-07)	Rilievo [NC] = Non Conformità [OS] = Osservazione	Trattamento	Valutazione	Stato (A, C)
		<b>OG.0G.0006.REL_Piano di gestione informativa</b>			
MI01.6.	A1, A.2	[NC] – Completezza della documentazione DM 560/2017 e UNI 11337: 5 Nel Piano Gestione Informativa relativo all’attuale livello progettuale non risulta definito: a. Prevalenza contrattuale; b. Sistema di classificazione e denominazione degli oggetti con riferimento al progetto in oggetto; c. Specifica di riferimento dei livelli di approfondimento di modelli ed elaborati; d. Caratteristiche informative dei modelli e relativi oggetti.	Si provvede ad aggiornare il piano di gestione informativa.	I progettisti hanno provveduto ad aggiornare parzialmente il documento in oggetto secondo quanto segnalato. Si rileva che la prevalenza contrattuale non è stata inserita all’interno del PGI, in tal senso il rilievo <b>permane</b> .  <u>Ulteriore Valutazione</u> I progettisti non hanno provveduto ad aggiornare il documento in oggetto secondo quanto segnalato, la prevalenza contrattuale non è stata inserita.  Il rilievo si ritiene <b>superato</b> .	C
MI01.7.	A.2	[NC]- Completezza della progettazione	Si provvede ad aggiornare il piano di gestione informativa.	I progettisti hanno provveduto ad aggiornare il documento in oggetto secondo	C

		<p>UNI 11337-5 e PGI – Cap. 7. Processo di analisi e risoluzione delle interferenze e delle incoerenze informative</p> <p>Il paragrafo definisce le modalità di individuazione e risoluzione delle interferenze; tuttavia, a scopo esemplificativo e non esaustivo si evidenzia che non risultano individuati eventuali criteri di approvabilità di specifiche tipologie di interferenze.</p> <p>A tal proposito si segnala che qualora siano presenti interferenze ritenute “approvabili”, è necessario che le stesse siano accompagnate da relative valutazioni tecniche ed economiche che ne giustifichino l’ininfluenza rispetto a usi e obiettivi del modello e alle soluzioni progettuali.</p>		<p>quanto segnalato.</p> <p>Il rilievo si ritiene <b>superato</b>.</p>	
MI01.8.	A.2, E.2	<p>[NC]- Completezza della progettazione</p> <p>UNI 11337-5 e PGI – Cap. 7. Processo di analisi e risoluzione delle interferenze e delle incoerenze informative</p> <p>Il paragrafo definisce come si effettua il controllo delle interferenze; tuttavia, non risultano consegnati il report di verifica relativi alle verifiche LV1 e LV2 svolte dai progettisti in conformità alla norma sopracitata in formato .pdf.</p>	<p>Si provvede ad inviare i modelli nativi e la documentazione riguardante il report di clash.</p>	<p>I progettisti hanno provveduto ad aggiornare il documento in oggetto secondo quanto segnalato, inviando i file nativi.</p> <p>Tuttavia, si rileva che non è stato consegnato un report con la descrizione della procedura e con la visione delle clash.</p> <p>Non risultano presenti le clash detection tra le discipline impiantistiche e quelle strutturali ed architettoniche.</p> <p>Da un controllo interno ci risulta più di 16000 Clash tra Architettonico e MEP. Più di 1400 Clash tra Strutture e MEP e più di 1000 Clash tra impianti meccanici ed elettrici.</p>  <p>Il rilievo <b>permane</b>.</p> <p><u>Ulteriore Valutazione</u></p> <p>I progettisti non hanno provveduto ad aggiornare il documento in oggetto secondo quanto segnalato, la prevalenza contrattuale non è stata inserita.</p> <p>Il rilievo si ritiene <b>superato</b>.</p>	C
MI01.9.	A.2, E.2	<p>[NC] Completezza della documentazione.</p> <p>DM 560/2017 art. 7 comma 5.</p> <p>Non risulta definito il confine di dettaglio rispetto al quale la prevalenza contrattuale si attribuisce ai modelli informativi e alla documentazione in formato tradizionale con riferimento a quanto previsto dal DM 560/2017 e ss.mm.ii. art 7 comma 5 “A decorrere dall’introduzione obbligatoria ai sensi dell’articolo 6, la prevalenza contrattuale dei contenuti informativi è definita dal modello informativo, nella misura in cui ciò sia praticabile tecnologicamente. I contenuti informativi devono, comunque, essere relazionati al modello elettronico all’interno dell’ambiente di condivisione dei dati.”</p>	<p>Si provvede ad aggiornare il piano di gestione informativa.</p>	<p>I progettisti non hanno provveduto ad aggiornare il documento in oggetto secondo quanto segnalato, la prevalenza contrattuale non è stata inserita.</p> <p>Il rilievo si ritiene <b>superato</b>.</p>	C
MI01.10.	A.2, E.2	<p>[NC] Completezza della progettazione</p> <p>Il paragrafo 3.5 Specifica per l’inserimento di oggetti del PGI si fa riferimento a codifiche utilizzate nei modelli, le quali tuttavia non risultano definite all’interno del PGI.</p> <p>Si segnala la necessità di integrare tale aspetto al fine di garantire la possibile gestione dei modelli informativi a utenti terzi.</p>		<p>I progettisti hanno provveduto ad aggiornare il documento in oggetto secondo quanto segnalato.</p> <p>Il rilievo si ritiene <b>superato</b>.</p>	C

**3.5 Specifica per l'inserimento di oggetti**

Si specifica di seguito le modalità di inserimento dei principali elementi tecnici, rispetto ai principali sistemi di riferimento spaziali definiti nel modello stesso.

OGGETTO	SPECIFICA
<i>Elementi orizzontali</i>	Tutti gli elementi orizzontali (escluse le coperture e gli strati di finitura) sono associati al livello di riferimento su cui giacciono
<i>Muri</i>	I vincoli spaziali sono definiti dal livello ospitante
<i>Porte/serramenti</i>	Associati alla superficie ospitante
<i>Colonne / pilastri</i>	Associate al livello sottostante con vincolo al livello soprastante
<i>Solai</i>	Associati al livello a cui fanno riferimento
<i>Travi</i>	Riferite alle griglie di modello
<i>Tubazioni</i>	Associati al livello di riferimento. Collocate affinché sia garantito lo spazio necessario per l'installazione, la gestione, la pulizia e la manutenzione
<i>Canalizzazioni</i>	Associati al livello di riferimento. Collocate affinché sia garantito lo spazio necessario per l'installazione, la gestione, la pulizia e la manutenzione
<i>Passerelle</i>	Associati al livello di riferimento. Collocate affinché sia garantito lo spazio necessario per l'installazione, la gestione, la pulizia e la manutenzione
<i>Canaline</i>	Associati al livello di riferimento. Collocate affinché sia garantito lo spazio necessario per l'installazione, la gestione, la pulizia e la manutenzione
<i>Arredi</i>	Associato al livello di riferimento
<i>Attrezzatura meccanica</i>	Associato al livello di riferimento
<i>Attrezzatura elettrica</i>	Associato al livello di riferimento
<i>Apparecchi idraulici (sanitari)</i>	Associati alla superficie verticale ospitante
<i>Dispositivi elettrici</i>	Associato al livello di riferimento
<i>Corpi illuminanti</i>	Associato al livello di riferimento

MI01.11.	A.2, E.2	<p><i>Completezza della documentazione.</i> In considerazione di quanto indicato al punto precedente, si segnala l'opportunità di proporre un <i>Project Information Requirement</i> (PIR), così da garantire la semplice gestione a utenti terzi e garantire la circolarità delle informazioni. A tal proposito si segnala che in considerazione dello stato in progress della progettazione, si rinviando le verifiche in merito al contenuto geometrico e informativo alla consegna della documentazione completa.</p> <p><b>MODELLI - ifc, rvt, nwc</b></p> <p><b>TW2010.PE.1S.a - Modello strutturale edifici esistenti</b></p> <p><b>TW2010.PE.1S.b - Modello strutturale corpi aggiunti</b></p> <p><b>TW2010.PE.2A.a - Modello architettonico</b></p> <p><b>TW2010.PE.2A.b - Modello aree esterne</b></p> <p><b>TW2010.PE.3M.b- Modello climatizzazione</b></p> <p><b>TW2010.PE.3M.c - Modello impianto gas medicali</b></p> <p><b>TW2010.PE.3M.d - Modello impianto sanitario per antincendio</b></p> <p><b>TW2010.PE.3M.e - Modello impianto idrico sanitario</b></p> <p><b>TW2010.PE.3M.f - Modello impianto acque reflue</b></p> <p><b>TW2010.PE.3M.g - Modello vasca antincendio</b></p> <p><b>TW2010.PE.4E.a - Modello impianto elettrico</b></p>	Valutati gli ultimi aggiornamenti, il rilievo si ritiene <b>superato</b> .	C
MI01.12.	A.2, E.2	<p><i>[NC]- Completezza della progettazione</i> UNI 11337-5 e PGI Non tutti gli elementi all'interno dei modelli IFC consegnati, riportano la distinzione tra stato di fatto e stato di progetto. A titolo informativo e non esaustivo si veda: "Tetto di base", "Pannello sistema vetrato", ecc.</p>	Valutati gli ultimi aggiornamenti, il rilievo si ritiene <b>superato</b> .	C
MI01.13.	A.2, A.5, E.2	<p><i>[NC]- Completezza della progettazione</i> UNI 11337-1 punto 6 e PGI allegato 01 Il paragrafo 6 <i>Struttura informativa del prodotto delle costruzioni</i></p>	Valutati gli ultimi aggiornamenti, il rilievo si ritiene <b>superato</b> .	C

		Con riferimento a quanto specificato nella norma UNI 11337-1 punto 6 e nel PGI, i parametri WBS per la classificazione degli oggetti tridimensionali (codifica, materiali, proprietà, ecc.) non sono stati inseriti per tutti gli oggetti presenti all'interno dei modelli IFC consegnati. A titolo informativo e non esaustivo si veda: "Scala prefabbricata", "Pannello sistema Vetrato", "Ringhiera", "Muro EXT SDF+EXT INT..", ecc.			
--	--	--	--	--	--

<b>Legenda</b>  <u>Stato:</u> A= Aperto C= Chiuso
---

Emissio	Data	Oggetto	Ruolo (ISP, PST, OSS) Nominativo	Firma	Coordinamento (CIS)	Timbro e firma Progettista*
01_00	20.01.2023	Verifica Intermedia – GEOLOGIA, GEOTECNICA E STRUTTURE - RC01_00	ISP – Roberto Di Paola		Ruben Sinisi 	
01_01	28.02.2023 23.03.2023	Riscontro Progettisti	ISP – Ruben Sinisi			
01_00	03.05.2023	Verifica Conclusiva – GEOLOGIA, GEOTECNICA E STRUTTURE	PST – Maurizio Amalfi			

**DOCUMENTAZIONE DI SUPPORTO**

La stazione Appaltante ha consegnato i seguenti documenti a supporto della verifica:

	<b>Progetto Definitivo</b>		
	<b>Conferenza dei Servizi - 18/05/2020</b>		

**NOTE GENERALI**

Cod.	Criteri (Rif. App. 1 RT-07)	Rilievo [NC] = Non Conformità [OS] = Osservazione	Trattamento	Valutazione	Stato (A, C)
MI02.1.	A.1, A.2, A.6, E.2	[NC] Completezza della progettazione D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore In base alle indicazioni del cap. 14 della relazione generale OG.0G.0002.RGN, e quindi dei nuovi volumi da realizzare, in alcuni casi non sono facilmente identificati i calcoli esecutivi riconducibili agli elaborati grafici in elenco, come riportato a seguire: <ul style="list-style-type: none"> <li>Relazioni di calcolo della nuova centrale tecnologica, e quindi relativi agli elaborati :1S.4C.1601.PNT ; 1S.4C.1602.ARM ; 1S.4C.1603.ARM</li> <li>Relazioni di calcolo della zona manovra accumulo ossigeno, e quindi relativi agli elaborati: 1S.3C.1403.PNT; 1S.3C.1407.ARM</li> <li>Relazioni di calcolo della Platea UTA, e quindi relativi agli elaborati: 1S.3C.1404.PNT; 1S.3C.1408.ARM</li> </ul>	Si estrapolano le verifiche dei corpi di fabbrica richiesti realizzando una relazione per ogni corpo di fabbrica.	Le indicazioni chiariscono la segnalazione, il rilievo è <b>superato</b> .	C

**ELABORATI GENERALI DESCRITTIVI - OG**

Cod.	Criteri (Rif. App. 1 RT-07)	Rilievo [NC] = Non Conformità [OS] = Osservazione	Trattamento	Valutazione	Stato (A, C)
		<b>ELABORATI GENERALI DESCRITTIVI</b>			
		<b>OG.0G.0000.ELB - Elenco degli elaborati - rev.00</b>		<b>Rev.02</b>	
		Non si segnalano rilievi			
		<b>OG.0G.0002.RGN - Relazione generale - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>	
MI02.2.		[OS] Si evidenzia che nel cap 17.3 fase 2 Isolatori Sismici, nella descrizione dei lavori per il montaggio degli isolatori , sarebbe opportuno specificare le lavorazioni propedeutiche necessarie sulle struttura di fondazioni esistenti e sugli alloggiamenti degli isolatori	Si provvede ad integrare	[OS] Non sono state inserite integrazioni in merito	C
MI02.3.		[OS] Sarebbe opportuno trattare anche delle future ispezioni sugli isolatori sismici e dare indicazioni sulle vie d'accesso ai luoghi interessati	Si provvede ad integrare	[OS] Non sono state inserite integrazioni in merito	C
C		<b>OG.0G.0004.REL - Rilievo fotografico - rev.00</b>			
		Non si segnalano rilievi			C

		<b>OG.0G.0005.REL - Relazione geologica, di caratterizzazione geotecnica e sismica - rev.00</b>			
MI02.4.	A2 - A6	[NC] completezza della progettazione Dlgs 50/2016, DPR 207/2010 e le parti ancora in vigore Art. 28 comma 2 lettera c A pagina 20 nelle figure 5.1 e 5.2 (ubicazione indagini) manca la scala di riferimento	Si aggiornano gli elaborati	L'elaborato è stato aggiornato per cui il rilievo è superato	C
		<b>OG.0G.0007A.REL - Relazione geotecnica - strutture esistenti - rev.00</b>		Rev.01	
		Non si segnalano rilievi			C
		<b>OG.0G.0007B.REL - Relazione geotecnica - strutture di nuova realizzazione - rev.00</b>		Rev.01	
MI02.5.		[OS] Non si ha evidenza dei documenti di riferimento da cui derivano la fonte dei dati, dell'elaborato in questione, rispetto a quelli presenti in OG.0G.0000.ELB - Elenco degli elaborati	Si integra la relazione inserendo la fonte dei dati.	Le integrazioni inserite soddisfano la segnalazione	C
		<b>OG.0G.0010.REL - Relazione sui materiali - Opere strutturali - rev.00</b>		Ricezione del 28/02/2023 - Sostituito con OG.0G.0010B.REL - Relazione sui materiali - Opere strutturali - rev.01	
MI02.6.	A.1, A.2, A.6, E.2	[NC] Completezza della progettazione D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore L'elaborato in questione non risulta completo, a titolo esemplificativo e non esaustivo si evidenzia la mancanza, tra i materiali da costruzione, di: <ul style="list-style-type: none"> <li>acciaio strutturale per carpenteria metallica, per elementi portanti ed unioni</li> <li>malte rinforzate per risanamenti</li> <li>FRP</li> <li>Materiali per elementi prefabbricati tipo predalles</li> <li>Materiali degli isolatori sismici</li> </ul>	È stata estrapolata la "Relazione sui materiali-strutture esistenti" (elaborato OG.0G.0010A.REL) dalla "Relazione tecnica opere strutturali-strutture esistenti".	Rev.01 Le indicazioni chiariscono la segnalazione, il rilievo è superato.	C
		<b>OG.0G.0011A.REL - Relazione tecnica opere strutturali - strutture esistenti - rev.00</b>		Rev.01	
MI02.7.	A.1, A.2, A.6, E.2	[NC] Completezza della progettazione D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore L'elaborato in questione non risulta completo, a titolo esemplificativo e non esaustivo si evidenziano i punti da chiarire su vari paragrafi del: <ul style="list-style-type: none"> <li>Cap.4.1 , per le zone con carico accidentale cat.E2 ( cap. 3.1.4 NTC 2018, definire l'analisi da cui deriva il carico utilizzato, con particolare riferimento alla legenda dei carichi pag.37 , zona 11 e 12 presenza accumulo da 2000 litri livello s2</li> <li>Cap. 3.2.3/3.2.4 , vengono menzionati dei materiali come ancoranti chimici e malte di cui mancano le caratteristiche tecniche richieste in applicazione cap.11 NTC 2018</li> <li>Occorre chiarire se nella fase intermedia, nell'intervallo in cui si operano delle demolizioni di parti strutturali propedeutiche alle diverse fasi di ristrutturazione, come ad esempio sul blocco 3, e sino al momento del completamento della trasformazione dell'edificio esistente, la struttura sia pienamente verificata ed agibile. Ovvero che le parti eliminate non producano effetti sull'edificio rimanente , tali da consentire il normale uso nonostante le opere di trasformazioni non siano state completate e collaudate.</li> <li>Occorre chiarire se nella fase intermedia, nell'intervallo in cui si realizzano le torri tecnologiche 1,2,4,5, che sono collegate all'edificio, e sino al momento del completamento della trasformazione dell'edificio esistente, la struttura sia pienamente verificata ed agibile. Ovvero che le lavorazioni effettuate consentano il normale uso nonostante le opere di trasformazioni non siano state completate e collaudate</li> <li>Cap. 3.2.7 Manca la descrizione della tipologia di isolatore in base alla norma EN 15129, compresi requisiti funzionali, proprietà dei materiali, i requisiti di fabbricazione, di prestazione, nonché i criteri di installazione e di manutenzione.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>L'analisi dei carichi è in funzione delle installazioni MEP previste. Integrato Cap. 4.1 con l'analisi dei carichi</li> <li>Caratteristiche tecniche richieste inserite in relazione</li> <li>Vedere precisazioni in Allegato 2 – Transitorio B3+M3</li> <li>Le strutture esistenti interessate dalla realizzazione delle nuove torri tecnologiche 1,2,4,5 risultano verificate ed agibili anche durante le fasi temporanee, prima dell'esecuzione dell'isolamento sismico degli edifici esistenti.</li> </ul> <p>Per la statica le condizioni temporanee coincidono con quelle di esercizio. Per il sisma orizzontale, d'intensità commisurata alla durata della fase provvisoria, cautelativamente assunta pari a Vr=5anni (&gt; dei tempi di cantiere necessari), localmente le strutture esistenti sono verificate o sono consolidate anche in ragione di queste azioni, mentre, globalmente, gli effetti sismici indotti dalle nuove torri sulle strutture esistenti dei vari blocchi interessati sono trascurabili dal momento che l'incremento di massa sismica è circa pari a +1% rispetto alle masse esistenti, in sostanza non è alterato il grado sicurezza presente allo stato attuale. Si aggiunge che allo stato attuale, da studi precedenti, per azioni sismiche è stata attestata una capacità minima funzione di Vr=10anni per i vari blocchi esistenti. Per il sisma verticale, considerato localmente per le nuove strutture a sbalzo, le condizioni temporanee sono meno gravose di quelle in esercizio in funzione della ridotta intensità dell'azione sismica legata a Vr=5anni anziché Vr=100anni.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Il capitolo di riferimento per gli isolatori, in funzione delle integrazioni fatte, è il 3.2.8. Sono state riportate le informazioni già presenti nelle precedenti relazione tecnica (OG.0G.0011A.REL), capitolato speciale d'appalto (OG.0G.0030A.REL) e piano di manutenzione (OG.0G.0043A.REL) con revisione della conformità alla EN15129:2018.</li> </ul>	In base a quanto dichiarato dal progettista e delle integrazioni presentate il rilievo è superato.	C
MI02.8.	A.1, A.2, A.6, E.2	[NC] Completezza della progettazione D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore L'elaborato in questione non risulta completo, non si trova evidenza della valutazione del livello di conoscenza LC2, e quindi giustificare tale condizione in ottemperanza a quanto previsto al cap. 8 NTC 2018, e quindi alle tabelle C.8.5.V e C.8.5.VI della circolare 2019. Allegando al progetto la documentazione delle	Il livello di conoscenza LC2 scaturisce dal precedente studio "Vulnerabilità statica e sismica". Per la documentazione completa sui precedenti studi effettuati, che comprende anche, per esempio: <ul style="list-style-type: none"> <li>progetto "Adeguamento statico"</li> </ul>	Le indicazioni chiariscono la segnalazione, il rilievo è superato in considerazione di quanto dichiarato dal progettista ed in particolare che : <ul style="list-style-type: none"> <li>La documentazione necessaria, nel rispetto del cap. 8 NTC 2018, e quindi alle tabelle C.8.5.V e C.8.5.VI della circolare 2019, sono presenti, allegata alle precedenti progettazione e provano l'esistenza del LC2</li> </ul>	C

		eventuali prove di verifiche	<ul style="list-style-type: none"> <li>analisi della "Commissione per la Valutazione della sicurezza sismica"</li> <li>PSTE</li> </ul> si consiglia di richiederla alla Committenza.	[OS] Si evidenzia la necessità, nella definizione della documentazione progettuale a corredo della gara d'appalto integrare tutta la documentazione necessaria alla definizione del LC2	
		<b>OG.0G.0011B.REL - Relazione tecnica opere strutturali - strutture di nuova realizzazione - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>	
MI02.9.	A.1, A.2, A.6, E.2	[NC] Completezza della progettazione D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore L'elaborato in questione non risulta completo, a titolo esemplificativo e non esaustivo si evidenziano i punti da chiarire: - Cap.2 , manca il riferimento normativo per gli isolatori sismici - Mancano indicazioni riguardanti i materiali , in applicazione DPR 207/ 10 art. 37 com.6 lett.b. Ovvero manca un capitolo analogo al cap.4 OG.0G.0011A.REL, - Cap.4.6.2 – La classe d'uso viene distinta tra ospedale ed edificio uso ordinario, tuttavia gli edifici di altro uso collegati all'edificio ospedale tramite la eliminazione dei giunti, vanno verificati a parità di condizioni del limitrofo e quindi come edificio IV e sottoposti a Cu=2	- Si integra la relazione con il riferimento normativo per gli isolatori - Si integra la relazione come richiesto - Si richiede un confronto per approfondire l'argomento	Le valutazioni e le integrazioni presentate chiariscono la segnalazione, il rilievo è <b>superato</b> .  [OS] Presenza refuso circolare 21/01/2019 al posto di 2019	C
		<b>OG.0G.0015A.REL - Relazione di calcolo delle opere strutturali - strutture esistenti - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>	
MI02.10.	A.1, A.2, A.6, E.2	[NC] Completezza della progettazione D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore L'elaborato in questione non risulta completo, a titolo esemplificativo e non esaustivo si evidenziano i punti da chiarire: <ul style="list-style-type: none"> <li>Non si trova evidenza della valutazione del livello di conoscenza LC2, e quindi giustificare tale condizione in ottemperanza a quanto previsto al cap. 8 NTC 2018, e quindi alle tabelle C.8.5.V e C.8.5.VI della circolare 2019. Allegando al progetto la documentazione delle eventuali prove di verifiche</li> <li>Manca la descrizione della tipologia di isolatore in base alla norma EN 15129, compresi requisiti funzionali, proprietà dei materiali, i requisiti di fabbricazione, di prestazione, nonché i criteri di installazione e di manutenzione.</li> <li>Manca la descrizione della tipologia di materiale CFRP ed FRP, utilizzato in alcuni interventi di consolidamento</li> <li>Chiarire il concetto espresso a pag. 419 par. 6.8.9.2, in merito ad incertezze sulle dimensioni ed armature di elementi strutturali, e dell'incidenza che tale condizione ha sui calcoli redatti e sugli esecutivi presentati. Ovvero chiarire che i calcoli prodotti hanno adeguato margine di sicurezza anche in funzione del livello di conoscenza LC dichiarato</li> <li>Chiarire se viene applicato il sisma verticale e per quali valori , dato che vi è la presenza di solai a sbalzo nelle zone delle torri tecnologiche dove non tutti ritti hanno appoggi al suolo</li> <li>Chiarire il grado di sicurezza della struttura nella fase in cui le torri 1,2,4,5 sono state completate e come tale trasmettono il loro carico aggiuntivo alle strutture esistenti, ma ancora gli isolatori non sono operativi, in caso di carico sisma x/y. Essendo la struttura , in questa fase, ancora dissipativa</li> <li>Specificare se nel calcolo strutturale, le torri 1,2,3,4,5, che sono previste agganciate alla struttura esistente, sono verificate in unico telaio, oppure sono verificate a parte e poi inserite solo come carico. Nel secondo caso specificare tutti i dati di input ( compreso fattore struttura) utilizzati per le verifiche locali</li> <li>Specificare nel calcolo come avviene il collegamento strutturale tra l'edificio esistente e l'ampliamento nuovo da realizzare, se tali edifici sono giuntati e definire la verifica a martellamento</li> <li>Dato che si prevede la chiusura di tutti i giunti sulla struttura esistente, specificare se sono soddisfatte le verifiche a fessurazione rispetto al fenomeno dilatazione termica delle strutture</li> <li>Chiarire i dati in entrata del cls utilizzati nelle zone di calcolo degli ancoraggi chimici, dato che si tratta di cls esistente funzione del fattore LC</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vedere risposta cod. MI02.8</li> <li>Nella Relazione di calcolo sono riportate le principali caratteristiche tecniche degli isolatori al paragrafo 6.5. Per la descrizione completa vedere "Relazione sui materiali-strutture esistenti" (elaborato OG.0G.0010A.REL)</li> <li>Vedere "Relazione sui materiali-strutture esistenti" (elaborato OG.0G.0010A.REL)</li> <li>Tutti gli elementi strutturali esistenti sono contraddistinti da livello di conoscenza LC2, come attestato da precedenti attività prese in riferimento per il progetto in oggetto. Il supplemento d'indagine è definito per elementi consolidati e non, aventi singolari, particolari stati di sollecitazione a proposito dei quali ipotizziamo di effettuare future indagini, non praticabili nel corso delle attività di progettazione in questione.</li> <li>Si conferma che localmente, in corrispondenza di strutture a sbalzo è stato considerato il sisma verticale. Nella relazione di calcolo delle opere strutturali sono state inserite precisazioni in merito al paragrafo 7.2.1 e 8.2.2.</li> <li>Vedere risposta cod. MI02.7</li> <li>Si precisa che le strutture delle torri sono state analizzate nel modello globale, contenente anche tutti gli edifici esistenti. Solo gli effetti dovuti al vento e alle variazioni termiche sono stati analizzati su modelli locali perché non significativi per il modello globale.</li> <li>L'edificio esistente e la nuova piastra di ampliamento sono giuntati. Nelle zone calpestabili di giunto, il progetto prevede coprigiunti (vedere progetto architettonico), le cui prestazioni sono fissate al capitolo 6.8.2. Le prestazioni dei giunti strutturali e la verifica a martellamento, sono riportate al medesimo paragrafo della relazione di calcolo (OG.0G.0015A.REL).</li> <li>Nonostante la chiusura dei giunti esistenti fra vari blocchi contigui le verifiche a fessurazione degli elementi strutturali esistenti, a causa di dilatazioni termiche, sono implicitamente verificate in quanto la deformazione associata rimane uguale a <math>\epsilon = \alpha \Delta t</math>. Inoltre, grazie all'inserimento degli isolatori sismici che consentono le deformazioni lente indotte, a differenza di edifici tradizionali, si abbattano le coazioni sulle strutture verticali, più pronunciate ai livelli inferiori fra fondazioni e primo impalcato in elevazione e, di conseguenza, si abbattano le coazioni sugli elementi orizzontali.</li> <li>Per gli ancoraggi chimici sono stati impiegati cls aventi caratteristiche meccaniche definite nei precedenti studi effettuati sugli edifici esistenti, considerando quindi anche il livello di conoscenza conseguito, pari a LC2.</li> </ul>	In base a quanto dichiarato dal progettista e delle integrazioni presentate il rilievo è <b>superato</b> .	C

MI02.11.	A.1, A.2, A.6, E.2	<p>[NC] Completezza della progettazione D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore</p> <p>L'elaborato in questione non risulta completo, a titolo esemplificativo e non esaustivo si evidenziano i seguenti punti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Non si trova evidenza dei tabulati di calcolo e verifica dell'intero telaio spaziale, relativamente a tutto l'edificio unito in tutte le sue parti senza giunti di dilatazione, da cui sono estrapolati i dati delle tabelle degli elementi rappresentativi o maggiormente sollecitati. Tabulati che riportano, tipologia, grado di verifica ed armature di tutti gli elementi strutturali in c.c.a.</li> <li>Manca la verifica delle scale in acciaio da inserire in varie parti del fabbricato, in sostituzione di quelle esistenti in c.a., e delle struttura in acciaio per le gabbie ascensore. Compreso le opere di fondazione e la valutazione della incidenza di carico con l'edificio limitrofo.</li> <li>Manca la verifica delle scale in c.a. da inserire, come strutture secondarie in varie parti del fabbricato</li> <li>I risultati della verifica a martellamento condotta al par. 6.8.2, non sono in linea con i valori riportati negli elaborati grafici esecutivi di riferimento</li> <li>Pag. 305 elemento presso-fless. non verificato Ed&gt;Rd 1.07</li> <li>Manca la verifica delle paratie micropali provvisorie da realizzare in diverse parti dell'edificio esistente</li> <li>Manca la verifica dei pilastri in acciaio 150x150x6 usati per gestire i salti di quota e le zone limitrofe controterra</li> <li>Manca la verifica al fuoco condotta sulle strutture esistenti</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Le informazioni richieste sono state integrate ed inserite nell' Allegato 3 – Tabulati di calcolo</li> <li>In relazione al capitolo 12 sono state inserite le verifiche delle nuove scale in acciaio. Nella ristrutturazione dei blocchi esistenti non sono previste nuove strutture in acciaio per vani ascensori.</li> <li>In relazione sono state inserite le verifiche delle nuove scale in ca al paragrafo 6.8.5.2.</li> <li>Approfonditi i criteri della verifica svolta. Negli elaborati 1S.1E.1208.SEZ, 1S.1E.1209.SEZ e 1S.1E.1335.DET, i giunti strutturali sono almeno pari a quelli prescritti. La nuova piastra e la palazzina uffici sono oggetto di altri elaborati.</li> <li>Corretto l'errore evidenziato</li> <li>Le verifiche geotecniche e strutturali sulle paratie temporanee sono riportate all'interno dell'elaborato OG.0G.0007A.REL - Relazione geotecnica - strutture esistenti, al cap.12</li> <li>Inserite le verifiche richieste per pilastri 150x150x6 al capitolo 11</li> <li>Per le precisazioni sulle verifiche al fuoco integrato capitolo 13</li> </ul>	<p>In base a quanto dichiarato dal progettista e delle integrazioni presentate il rilievo è <b>superato</b>.</p>	C
MI02.12.		<p>[OS] Al fine di dare una visione ottimale dei risultati ottenuti, sarebbe utile indicare, gli elaborati grafici esecutivi di riferimento, secondo quanto riportato in OG.0G.0000.ELB - Elenco degli elaborati</p>	<p>Confermiamo l'individuazione dei temi fra relazione e elaborati grafici grazie alle definizioni dei blocchi, livelli, particolari, tipo di elemento costruttivo</p>		C
		<p><b>OG.0G.0015B.CAL - Relazione di calcolo delle opere strutturali - strutture di fondazione - rev.00</b></p>		<p><b>Rev.01</b></p>	
MI02.13.	A.1, A.2, A.6, E.2	<p>[NC] Completezza della progettazione D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore</p> <p>L'elaborato in questione non risulta completo, a titolo esemplificativo e non esaustivo si evidenziano i seguenti punti relativamente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Non si trova evidenza dei tabulati di calcolo e verifica generali relativi alle fondazioni di : palazzina uffici, ampliamento ospedale, platea gas medicali e cisterna acqua potabile. Da cui sono estrapolati i dati delle tabelle degli elementi rappresentativi o maggiormente sollecitati. Non ci sono dati input, dimensioni, valore k terreno, fattore q, materiali, delta T, sollecitazioni e carichi ne metodi di calcolo e verifica, o il richiamo ad altra relazione di riferimento</li> <li>I tabulati allegati sono privi di legenda che specificano il significato dei dati riportati, tale da rendere più scorrevole la lettura</li> <li>Nelle verifiche a punzonamento pag. 4, presenza di zone non verificate</li> <li>Localizzazione non perfettamente individuabile. La verifica del cap. 3.1 verifica SLU che fa riferimento a esecutivi globale, mentre e 3.2 verifica SLE che fa riferimento a locale tecnico, dovrebbero riguardare la platea ampliamento, chiarire se sia un refuso</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Si integra la relazione come richiesto</li> <li>Si integra la relazione come richiesto</li> <li>Si richiede un confronto per approfondire l'argomento</li> <li>Si tratta di un refuso, si corregge la relazione.</li> </ul>	<p>In base a quanto dichiarato dal progettista e delle integrazioni presentate il rilievo è <b>superato</b>.</p> <p>[OS] L'indice presente non è adeguatamente aggiornato</p>	C
MI02.14.	C	<p>[OS] Al fine di dare una visione ottimale dei risultati ottenuti, sarebbe utile indicare, gli elaborati grafici esecutivi di riferimento, secondo quanto riportato in OG.0G.0000.ELB - Elenco degli elaborati</p>	<p>Per non appesantire ulteriormente la lettura e la comprensione delle relazioni e delle tavole grafiche si emette una tabella allegata alla relazione di calcolo con quanto richiesto.</p>	<p>[OS] Non sono state inserite integrazioni in merito</p>	C
		<p><b>OG.0G.0015C.CAL - Relazione di calcolo delle opere strutturali - strutture fuori terra - rev.00</b></p>		<p><b>Rev.01</b></p>	
MI02.15.	A.1, A.2, A.6, E.2	<p>[NC] Completezza della progettazione D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43)</p> <p>L'elaborato in questione non risulta completo, a titolo esemplificativo e non esaustivo si evidenziano i seguenti punti relativamente alla palazzina uffici:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Non si trova evidenza dei tabulati di calcolo e verifica dell'intero telaio spaziale della palazzina uffici, da cui sono estrapolati i dati delle tabelle degli elementi rappresentativi o maggiormente sollecitati. Tabulati che riportano, tipologia, grado di verifica ed armature di tutti gli elementi strutturali in c.c.a.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Si integra la relazione come richiesto</li> <li>Si integra la relazione <b>OG.0G.0011B.REL e OG.0G.0015C.CAL..</b></li> <li>Si richiede un confronto per approfondire l'argomento</li> <li>Si integra la relazione come richiesto</li> <li>Si integra la relazione come richiesto</li> <li>Si integra la relazione come richiesto</li> <li>Si integra la relazione come richiesto</li> <li>Per non appesantire ulteriormente la lettura e la comprensione delle</li> </ul>	<p>In base a quanto dichiarato dal progettista e delle integrazioni presentate il rilievo è <b>superato</b>.</p> <p>[OS] L'indice presente non è adeguatamente aggiornato</p>	C

		<ul style="list-style-type: none"> <li>Mancano i dati input, dimensioni, valore k terreno, fattore q, materiali, delta T, sollecitazioni e carichi nei metodi di calcolo e verifica, normative di riferimento, o il richiamo ad altra relazione di riferimento</li> <li>Manca la verifica della gerarchia delle resistenze</li> <li>I tabulati allegati sono privi di legenda che specificano il significato dei dati riportati, tale da rendere più scorrevole la lettura</li> <li>Specificare la tipologia di solaio utilizzato, se da considerare in appoggio o incastrato, e come tale se viene utilizzata la condizione di solaio infinitamente rigido nel telaio spaziale</li> <li>Verifica espulsione pannelli tramezzature, pag.392-395, presenza di travi rinforzo nelle murature, senza specificare la tipologia e di cui non si trova riferimento nelle tavole esecutive</li> <li>Verifica Fuoco pilastri pag.406, mancano dati input materiali, non si identifica con chiarezza il tempo di resistenza al fuoco</li> <li>Indicare, per i vari elementi strutturali verificati, l'elaborato grafico di riferimento riportato in OG.0G.0000.ELB - Elenco degli elaborati</li> <li>Manca la verifica della rampa scale interna come struttura secondaria.</li> </ul>	<p>relazioni e delle tavole grafiche si emette una tabella allegata alla relazione di calcolo con quanto richiesto.</p> <p>Si integra la relazione come richiesto</p>		
MI02.16.		<p>[OS] Al fine di dare una visione ottimale dei risultati ottenuti, sarebbe utile indicare, gli elaborati grafici esecutivi di riferimento, secondo quanto riportato in OG.0G.0000.ELB - Elenco degli elaborati</p>	<p>Per non appesantire ulteriormente la lettura e la comprensione delle relazioni e delle tavole grafiche si emette una tabella allegata alla relazione di calcolo con quanto richiesto.</p>	[OS] Non sono state inserite integrazioni in merito	C
MI02.17.	A.1, A.2, A.6, E.2	<p>[NC] Completezza della progettazione D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43) L'elaborato in questione non risulta completo, a titolo esemplificativo e non esaustivo si evidenziano i seguenti punti relativamente all'ampliamento ospedale:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Non si trova evidenza dei tabulati di calcolo e verifica dell'intero telaio spaziale, da cui sono estrapolati i dati delle tabelle degli elementi rappresentativi o maggiormente sollecitati. Tabulati che riportano, tipologia, grado di verifica ed armature di tutti gli elementi strutturali in c.c.a.</li> <li>Mancano i dati input, dimensioni, valore k terreno, fattore q, materiali, delta T, sollecitazioni e carichi nei metodi di calcolo e verifica, normative di riferimento, o il richiamo ad altra relazione di riferimento</li> <li>I tabulati allegati sono privi di legenda che specificano il significato dei dati riportati, tale da rendere più scorrevole la lettura</li> <li>Pag. 463, tabella in cui si segnala non verifica su solaio da 30 cm, sforzi superiori del doppio ed armature eccessive</li> <li>Chiarire la motivazione della presenza di due diverse verifiche a punzonamento, una relative ai tabulati presenti con n.comb e tip. e le schede aggiuntive definite verifiche manuali sulle parti non verificate. Chiarire la differenza delle applicazioni o delle metodologie di verifica adottate</li> <li>Cap. 9.12 la verifica tirafondi restituisce dei valori delle barre oltre lunghezza gancio che non sembrano adeguate allo spessore della piastra e dei necessari spessori di copriferro</li> <li>Chiarire le modalità con cui viene inserita la struttura in acciaio, definita secondaria, posta in copertura. Definire se la struttura viene calcolata a parte e come vengono ripartiti i carichi sulla struttura sottostante</li> <li>Manca la verifica a martellamento ed il dimensionamento del giunto con la struttura dell'edificio limitrofo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Si integra la relazione come richiesto</li> <li>Si integra la relazione OG.0G.0011B.REL e OG.0G.0015C.CAL.</li> <li>Si integra la relazione come richiesto</li> <li>La verifica è a punzonamento. Si sono eseguite le verifiche a punzonamento con il software di calcolo per evidenziare le zone del solaio che necessitano armature integrative a punzonamento. Non si applicano le armature dimensionate tramite software. A pagina 474 si eseguono le verifiche manuali dei punti maggiormente sollecitati e si ripete l'armatura in ogni parte del solaio che non viene verificata la soletta a punzonamento.</li> <li>Vedere punto sopra</li> <li>Si integra la verifica del tirafondo</li> <li>Si rimanda alla relazione del fabbricato esistente</li> </ul>	<p>In base a quanto dichiarato dal progettista e delle integrazioni presentate il rilievo è superato.</p> <p>[OS] L'indice presente non è adeguatamente aggiornato</p>	C
MI02.18.		<p>[OS] Al fine di dare una visione ottimale dei risultati ottenuti, sarebbe utile indicare, gli elaborati grafici esecutivi di riferimento, secondo quanto riportato in OG.0G.0000.ELB - Elenco degli elaborati</p>	<p>Per non appesantire ulteriormente la lettura e la comprensione delle relazioni e delle tavole grafiche si emette una tabella allegata alla relazione di calcolo con quanto richiesto.</p>		
MI02.19.	A.1, A.2, A.6, E.2	<p>[NC] Completezza della progettazione D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43) L'elaborato in questione non risulta completo, a titolo esemplificativo e non esaustivo si evidenziano i seguenti punti relativamente ai muri controterra:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Cap. 14 definire le normative di riferimento</li> <li>Chiarire la tipologia di muri verificate in quale posizione si trovano rispetto alle aree d'intervento, se si tratta di muri nuovi o esistenti. Nel caso di muri esistenti definire livello LC e materiali di riferimento</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Si integra la relazione come richiesto</li> <li>Si integra la relazione delle informazioni mancanti.</li> <li>Si integra la relazione come richiesto</li> <li>Si integra la relazione come richiesto</li> <li>Si integra la relazione come richiesto</li> </ul> <p>Si integra la relazione approfondendo tale aspetto</p>	<p>In base a quanto dichiarato dal progettista e delle integrazioni presentate il rilievo è superato.</p> <p>[OS] L'indice presente non è adeguatamente aggiornato</p>	C

		<ul style="list-style-type: none"> <li>Viene presentato un modello di muro con contrafforti, non sono desumibili le dimensioni</li> <li>Indicare, per le varie verifiche di muri di sostegno, l'elaborato grafico di riferimento riportato in OG.0G.0000.ELB - Elenco degli elaborati</li> <li>Definire il carico a monte ed a valle in funzione dell'interazione con i fabbricati nelle vicinanze</li> <li>La definizione della quota di falda riportata a pag 551 non sembra in linea con i dati geologici</li> </ul>			
MI02.20.		[OS] Al fine di dare una visione ottimale dei risultati ottenuti, sarebbe utile indicare, gli elaborato grafici esecutivi di riferimento, secondo quanto riportato in OG.0G.0000.ELB - Elenco degli elaborati	Per non appesantire ulteriormente la lettura e la comprensione delle relazioni e delle tavole grafiche si emette una tabella allegata alla relazione di calcolo con quanto richiesto.	[OS] Non sono state inserite integrazioni in merito	C
MI02.21.	A.1, A.2, A.6, E.2	<p>[NC] Completezza della progettazione D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43)</p> <p>L'elaborato in questione non risulta completo, a titolo esemplificativo e non esaustivo si evidenziano i seguenti punti relativamente centrale gas medicali e cisterna acqua potabile:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Mancano tabulati di calcolo e verifica dell'intero telaio spaziale, da cui sono estrapolati i dati delle tabelle degli elementi rappresentativi o maggiormente sollecitati. Tabulati che riportano, tipologia, grado di verifica ed armature di tutti gli elementi strutturali in c.c.a.</li> <li>Mancano i dati input, dimensioni, valore k terreno, materiali, delta T, sollecitazioni e carichi nei metodi di calcolo e verifica, normative di riferimento, o il richiamo ad altra relazione di riferimento</li> <li>I tabulati allegati sono privi di legenda che specificano il significato dei dati riportati, tale da rendere più scorrevole la lettura</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Si integra la relazione come richiesto</li> <li>Si integra la relazione come richiesto</li> <li>Si integra la relazione come richiesto</li> </ul>	<p>In base a quanto dichiarato dal progettista e delle integrazioni presentate il rilievo è <b>superato</b>.</p> <p>[OS] L'indice presente non è adeguatamente aggiornato</p>	C
MI02.22.		[OS] Al fine di dare una visione ottimale dei risultati ottenuti, sarebbe utile indicare, gli elaborato grafici esecutivi di riferimento, secondo quanto riportato in OG.0G.0000.ELB - Elenco degli elaborati	Per non appesantire ulteriormente la lettura e la comprensione delle relazioni e delle tavole grafiche si emette una tabella allegata alla relazione di calcolo con quanto richiesto.	[OS] Non sono state inserite integrazioni in merito	C
		<b>OG.0G.0018.REL - Relazione sulla gestione delle materie - rev.00</b>			
MI02.23.	A2 – A6	<p>[NC] completezza della progettazione e ripercorribilità delle informazioni Dlgs 50/2016 e DPR 207/2010 e DM 23.06.2022</p> <p>Il paragrafo 8 fa riferimento ai criteri minimi ambientali riferendosi al D.M. 11 Ottobre 2017 mentre dovrebbe essere riferirsi al D.M. 23 Giugno 2022 che aggiorna e modifica la precedente versione</p>	Si aggiorna il documento	L'elaborato è stato aggiornato per cui il rilievo è <b>superato</b> .	C
MI02.24.	A2 – A6	<p>[NC] completezza della progettazione e ripercorribilità delle informazioni Dlgs 50/2016 e DPR 207/2010, DPR 120/2017 e D.Lgs 152/2006</p> <p>All'interno della relazione non viene esplicitato come verrà utilizzato il materiale proveniente dagli scavi.</p> <p>Il suddetto materiale proveniente dagli scavi può essere escluso dalla normativa sulle terre e rocce da scavo qualora venga provato quanto descritto dall'art 24 comma 1 del DPR 120/2017 e dall'art 185 comma 1 lettera c) in particolare deve essere verificata la non contaminazione ai sensi dell'allegato 4 del DPR 120/2017.</p> <p>Nella relazione non sono descritte eventuali prove effettuate per la verifica dell'assenza di contaminazione del materiale.</p>	<p>Si aggiorna il documento (cap. 2.2)</p> <p>Si specifica che portando tutte le terre da scavo a discarica la gestione delle terre e rocce da scavo seguirà il trattamento come rifiuto e non come sottoprodotto. Il rifiuto speciale rimane quindi in carico al Cantiere.</p>	Alla luce della risposta il rilievo si ritiene <b>superato</b> .	C
		<b>OG.0G.0019.REL - Relazione sulla risoluzione delle interferenze - rev.00</b>		<b>Ricezione del 28/02/2023 - Sostituito con OG.0G.0022 - Relazione tecnica sulle interferenze - rev.01</b>	
MI02.25.	A.1, A.2, A.6, E.2	<p>[NC] Completezza della progettazione D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43)</p> <p>L'elaborato in questione non risulta completo, a titolo esemplificativo e non esaustivo si evidenziano i seguenti punti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>La fase 3 e 4 non sono in linea con le indicazioni riportate nella relazione generale OG.0G.0002.RGN</li> <li>La fase 4.2, va indicata come non oggetto dell'appalto, secondo quanto riportato nella relazione generale OG.0G.0002.RGN</li> </ul>	Si provvede ad aggiornare l'elaborato	In base a quanto dichiarato dal progettista e delle integrazioni presentate il rilievo è <b>superato</b> .	C
		<b>OG.0G.0020.REL - Relazione sui sistemi di sicurezza per l'esercizio - rev.00</b>			
		Non si segnalano rilievi			
		<b>OG.0G.0023.REL - Relazione Criteri Ambientali Minimi - DM 11/10/2017 - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>	
		Non si segnalano rilievi			

		<b>OG.0G.0027.REL - Dichiarazione a firma dei progettisti - rev.00</b>			
		<i>Non si segnalano rilievi</i>			
		<b>OG.0G.0028.REL - Capitolato Speciale d'Appalto - norme tecniche - rev.00</b>			
		<i>Non si segnalano rilievi</i>			
		<b>OG.0G.0030A.REL - Capitolato Speciale d'Appalto - strutture esistenti - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>	
MI02.26.	A.1, A.2, A.6, E.2	[NC] Completezza della progettazione D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43) L'elaborato in questione non risulta completo, a titolo esemplificativo e non esaustivo si evidenziano i seguenti punti : <ul style="list-style-type: none"> <li>Mancano indicazioni in merito alla disciplina CAM da applicare sulle lavorazioni di cantiere</li> </ul>	Per la disciplina CAM si rimanda all'elaborato specifico, OG.0G.0023.REL	In base a quanto dichiarato dal progettista il rilievo non è <b>superato</b> . Si evidenzia la necessità, d'inserire richiamo alle indicazioni riportate al cap.5.3 della OG.0G.0023.REL , per una migliore definizione della documentazione progettuale a corredo della gara d'appalto	<b>A</b>
		<b>OG.0G.0030B.REL - Capitolato Speciale d'Appalto - strutture di nuova realizzazione - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>	
MI02.27.	A.1, A.2, A.6, E.2	[NC] Completezza della progettazione D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43) L'elaborato in questione non risulta completo, a titolo esemplificativo e non esaustivo si evidenziano i seguenti punti : <ul style="list-style-type: none"> <li>Mancano indicazioni in merito alla disciplina CAM da applicare sulle lavorazioni di cantiere</li> <li>Mancano indicazioni in merito agli isolatori sismici</li> </ul>	Si integra la relazione come richiesto	In base alle integrazioni presentate il rilievo è <b>superato</b> .	<b>C</b>
		<b>OG.0G.0042.CRO - Cronoprogramma dei lavori - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>	
MI02.28.	A.1, A.2, A.6, E.2	[NC] Completezza della progettazione D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43) L'elaborato in questione non risulta completo, a titolo esemplificativo e non esaustivo si evidenziano i seguenti punti : <ul style="list-style-type: none"> <li>Per le fasi propedeutiche che portano al montaggio degli isolatori nelle varie zone , non viene specificata la tempistica necessaria alla realizzazione degli interventi in fondazione, ne la realizzazione dei rinfianchi ai pilastri di base o dei setti per parti esistenti. Ovvero tutte quelle lavorazioni necessarie al posizionamento degli isolatori, comprensivi, dei necessari tempi di maturazione del cls</li> <li>Non è facilmente identificabile la tempistica relativa alle lavorazioni a contorno della chiusura dei giunti e risanamenti vari nell'edificio esistente</li> <li>Non è facilmente identificabile la tempistica relativa alla realizzazione del delle varie lavorazioni per la realizzazione del nuovo corpo di fabbrica</li> <li>Non è facilmente identificabile la tempistica delle varie demolizioni propedeutiche alle diverse fasi di ristrutturazione sui vari blocchi dell'edificio esistente</li> <li>Non è facilmente identificabile la tempistica per realizzazione della paratia micropali provvisoria da realizzare in diverse zone di cantiere</li> </ul>	Si provvede ad aggiornare l'elaborato con le precisazioni richieste.	In base alle integrazioni presentate il rilievo è <b>superato</b> .	<b>C</b>
		<b>OG.0G.0043.ECO - Piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>	
MI02.29.	A.1, A.2, A.6, E.2	[NC] Completezza della progettazione D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43) L'elaborato in questione non risulta completo, a titolo esemplificativo e non esaustivo si evidenzia la mancanza di: <ul style="list-style-type: none"> <li>trattamenti relative alle zincature delle strutture in acciaio,</li> <li>elementi rinforzati con fibre di carbonio</li> <li>isolatori sismici</li> </ul>	Gli isolatori sismici sono trattati in elaborato OG.0G.0043A.ECO - Piano di manutenzione dell'opera - strutture esistenti al capitolo 3.4. Si aggiorna il capitolo introduttivo dell'elaborato OG.0G.0043.ECO specificando che l'"Inserimento degli isolatori sismici all'interno dei piani tecnici, denominati "infernotti"' è trattato nel Piano di Manutenzione delle opere strutturali.  I trattamenti relative alle zincature delle strutture in acciaio e gli elementi rinforzati con fibre di carbonio sono inerenti a progetto delle strutture esistenti e verranno integrate in elaborato OG.0G.0043A.ECO - Piano di manutenzione dell'opera - strutture esistenti.	In base a quanto dichiarato dal progettista e delle integrazioni presentate il rilievo è <b>superato</b> .	<b>C</b>
MI02.30.	A2 – A6	[NC] completezza della progettazione D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 e le parti ancora in vigore. Art 38 DPR 207/2010 All'interno del documento viene detto più volte che il manuale di manutenzione è conforme ai criteri minimi ambientali ai sensi del D.M. 11.10.2017 mentre dovrebbe essere redatto ai sensi del D.M. 23 Giugno 2022.	Si aggiorna l'elaborato	L'elaborato è stato aggiornato per cui il rilievo è <b>superato</b> .	<b>C</b>

MI02.31.	A2 – A6	<b>[NC]</b> completezza della progettazione Dlgs 50/2016 e DPR 207/2010 e le parti ancora in vigore. Art 38 comma 4 lettere a) e b) Nelle schede del manuale d'uso non sono presenti né la collocazione né la rappresentazione grafica dell'intervento come da articolato di legge su menzionato	Si aggiorna l'elaborato	L'elaborato è stato aggiornato per cui il rilievo è <b>superato</b> .	C
MI02.32.	A2 – A6	<b>[NC]</b> completezza della progettazione Dlgs 50/2016 e DPR 207/2010 e le parti ancora in vigore. Art 38 comma 4 lettere a) e b) Nelle schede del manuale d'uso non sono presenti né la collocazione né la rappresentazione grafica dell'intervento come da articolato di legge su menzionato	Si aggiorna l'elaborato	L'elaborato è stato aggiornato per cui il rilievo è <b>superato</b> .	C
		<b>OG.0G.0043A.ECO - Piano di manutenzione dell'opera - strutture esistenti - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>	
MI02.33.	A.1, A.2, A.6, E.2	<b>[NC]</b> Completezza della progettazione D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43) L'elaborato in questione non risulta completo, a titolo esemplificativo e non esaustivo si evidenzia la mancanza di: • elementi rinforzati con fibre di carbonio	Inserite le integrazioni richieste	In base alle integrazioni presentate il rilievo è <b>superato</b> .	C
		<b>OG.0G.0043B.ECO - Piano di manutenzione delle opere strutturali di nuova realizzazione - rev.00</b> Non si segnalano rilievi		<b>Rev.01</b>	
		<b>ELABORATI GENERALI GRAFICI</b>			
		<b>OG.0G.0100.PLN - Corografia - rev.00</b>			
		<b>OG.0G.0101.PLN - Inquadramento urbanistico - rev.00</b> Non si segnalano rilievi			
		<b>OG.0G.0102.PLN - Planimetria catastale - rev.00</b>			
MI02.34.	A.6	<b>[NC]</b> completezza della progettazione Dlgs 50/2016, DPR 207/2010 e le parti ancora in vigore Nella planimetria catastale manca l'indicazione della scala di riferimento	Si aggiorna l'elaborato	L'elaborato è stato aggiornato per cui il rilievo è <b>superato</b> .	C
		<b>OG.0G.0103.PLN - Planimetria generale stato di fatto e rilievo topografico - rev.00</b>			
		<b>OG.0G.0104.PLN - Verifica di conformità urbanistica - rev.00</b>			
		<b>OG.0G.0105.PLN - Planimetria generale di progetto: accessi e viabilità interna - rev.00</b> Non si segnalano rilievi			
		<b>Integrazione documentale - Ricezione del 28/02/2023:</b> <b>OG.0G.106a.PLN - Planimetrie delle fasi realizzazione del progetto - FASE 0 / FASE 2.4 - rev.00</b> <b>OG.0G.106b.PLN - Planimetrie delle fasi realizzazione del progetto - FASE 2.5 / FASE 4.3 - rev.00</b> <b>OG.0G.0010A.REL - Relazione sui materiali - strutture esistenti - rev.01</b>		Non si segnalano rilievi	C

**ELABORATI STRUTTURE – 1S**

Cod.	Criteri (Rif. App. 1 RT-07)	Rilievo [NC] = Non Conformità [OS] = Osservazione	Trattamento	Valutazione	Stato (A, C)
		<b>STATO DI FATTO</b>			
		<b>1S.1E.1000.PNT - Edificio esistente - Pianta Stato di Fatto: Livello S3 - rev.00</b>		STR	
		<b>1S.1E.1001.PNT - Edificio esistente - Pianta Stato di Fatto: Livello S2 - rev.00</b> Non si segnalano rilievi		STR	
		<b>1S.1E.1008.SEZ - Edificio esistente - Pianta Stato di Fatto: Sezioni Livelli S3 e S2 - rev.00</b>		STR	
MI02.35.		<b>[OS]</b> La sezione andrebbe perfezionata inserendo la vista stato di fatto del blocco 3 fuori terra e posto sulla visuale prevista	La sezione scelta non interessa il blocco 3. La sezione come mostrato nello SC interessa la Nuova Piastra.	Il trattamento ritiene adeguato. Il rilievo è <b>superato</b> .	C
		<b>STATO DI CONFRONTO</b>			
		<b>1S.1E.1100.PNT - Edificio esistente - Pianta Stato di Confronto: Livello S3 - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>	
		<b>1S.1E.1101.PNT - Edificio esistente - Pianta Stato di Confronto: Livello S2 - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>	
		<b>1S.1E.1102.PNT - Edificio esistente - Pianta Stato di Confronto: Livello S1 - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>	

	<p><b>1S.1E.1103.PNT - Edificio esistente - Pianta Stato di Confronto: Livello 0 - rev.00</b>  <b>1S.1E.1104.PNT - Edificio esistente - Pianta Stato di Confronto: Livello 1 - rev.00</b>  <b>1S.1E.1105.PNT - Edificio esistente - Pianta Stato di Confronto: Livello 2 - rev.00</b>  <b>1S.1E.1106.PNT - Edificio esistente - Pianta Stato di Confronto: Livello 3 - rev.00</b>  <b>1S.1E.1107.PNT - Edificio esistente - Pianta Stato di Confronto: Livello 4 - rev.00</b></p>		<p>Rev.01                  Rev.01                  Rev.01                  Rev.01                  Rev.01</p>	
MI02.36.	<p>[OS] Sarebbe opportuno inserire una legenda che evidenzi il significato delle colorazioni utilizzate per distinguere le diverse parti dell'elaborato</p>	Inserita legenda richiesta	La documentazione risulta aggiornata. Il rilievo è superato.	C
	<p><b>1S.1E.1108.SEZ - Edificio esistente - Stato di Confronto: Sezioni Livelli S3 e S2 - rev.00</b></p>		<p>Rev.01</p>	
MI02.37.	<p>[OS] Sarebbe opportuno inserire legenda in cui si richiamano gli elaborati grafici di collegamento menzionati nelle note presenti</p>	Confermiamo l'individuazione dei temi fra gli elaborati grafici grazie alle definizioni dei blocchi, livelli, particolari, tipo di elemento costruttivo	La documentazione risulta aggiornata. Il rilievo è superato.	C
	<p>[OS] La sezione andrebbe perfezionata inserendo la vista stato di fatto del blocco 3 fuori terra e posto sulla visuale prevista</p>	Vedere risposta cod. MI02.35	La documentazione risulta aggiornata. Il rilievo è superato.	C
<b>STATO DI PROGETTO</b>				
	<p><b>1S.1E.1200.PNT - Edificio esistente - Pianta Stato di Progetto: Livello S3 - rev.00</b>  <b>1S.1E.1201.PNT - Edificio esistente - Pianta Stato di Progetto: Livello S2 - rev.00</b>  <b>1S.1E.1202.PNT - Edificio esistente - Pianta Stato di Progetto: Livello S1 - rev.00</b>  <b>1S.1E.1203.PNT - Edificio esistente - Pianta Stato di Progetto: Livello 0 - rev.00</b></p>		<p>Rev.01                  Rev.01                  Rev.01                  Rev.01</p>	
MI02.38.	<p>[OS] Sarebbe opportuno inserire legenda in cui si richiamano gli elaborati grafici di collegamento menzionati nelle note presenti</p>	Vedere risposta cod. MI02.37	La documentazione risulta aggiornata. Il rilievo è superato.	C
MI02.39.	<p>[OS] Sarebbe utile evidenziare le zone di accesso dal piano campagna ai livelli interrati in cui sono inseriti gli isolatori, come accesso per la manutenzione e controllo degli stessi</p>	Inserite nelle tavole 1S.1E.1200.PNT e 1S.1E.1201.PNT	La documentazione risulta aggiornata. Il rilievo è superato.	C
	<p><b>1S.1E.1204.PNT - Edificio esistente - Pianta Stato di Progetto: Livello 1 - rev.00</b>  <b>1S.1E.1205.PNT - Edificio esistente - Pianta Stato di Progetto: Livello 2 - rev.00</b>  <b>1S.1E.1206.PNT - Edificio esistente - Pianta Stato di Progetto: Livello 3 - rev.00</b>  <b>1S.1E.1207.PNT - Edificio esistente - Pianta Stato di Progetto: Livello 4 - rev.00</b>  <b>1S.1E.1208.SEZ - Edificio esistente - Stato di Progetto: Sezione A - rev.00</b>  <b>1S.1E.1209.SEZ - Edificio esistente - Stato di Progetto: Sezione B - rev.00</b>  <b>1S.1E.1210.SEZ - Edificio esistente - Stato di Progetto: Sezione C - rev.00</b></p>		<p>Rev.01                  Rev.01                  Rev.01                  Rev.01                  Rev.01                  Rev.01                  Rev.01</p>	
MI02.40.	<p>[OS] Sarebbe opportuno inserire legenda in cui si richiamano gli elaborati grafici di collegamento menzionati nelle note presenti</p>	Vedere risposta cod. MI02.37	La documentazione risulta aggiornata. Il rilievo è superato.	C
	<p><b>1S.1E.1211.SEZ - Edificio esistente - Stato di Progetto - Sezioni Torri Tecnologiche 5-4 - rev.00</b></p>		<p>Rev.01</p>	
	<p><b>1S.1E.1212.SEZ - Edificio esistente - Stato di Progetto - Sezioni Torri Tecnologiche 1-2 - rev.00</b></p>		<p>Rev.01</p>	
	<p><b>1S.1E.1213.SEZ - Edificio esistente - Stato di Progetto - Viste assometriche - rev.00</b></p>		<p>Rev.01</p>	
	<p><b>1S.1E.1214.DET - Edificio esistente - Dettagli interventi di adeguamento sismico - rev.00</b></p>		<p>Rev.01</p>	
	<p><b>1S.1E.1215.DET - Edificio esistente - Dettagli interventi di adeguamento sismico - rev.00</b></p>		<p>Rev.01</p>	
	<p><b>1S.1E.1216.DET - Edificio esistente - Dettagli interventi di adeguamento sismico - rev.00</b></p>		<p>Rev.01</p>	
	<p><b>1S.1E.1300.DET - Edificio esistente - Prescrizioni - rev.00</b></p>		<p>Rev.01</p>	
	<p><b>1S.1E.1301.PNT - Edificio esistente - Stato di progetto - Carichi sui solai - rev.00</b></p>			
	<p>Non si segnalano rilievi</p>			
	<p><b>1S.1E.1302.PNT - Edificio esistente - Blocco 5 - Livello S2 Livello S1 - rev.00</b>  <b>1S.1E.1303.PNT - Edificio esistente - Blocco 4 - Livello S2 Livello S1 - rev.00</b>  <b>1S.1E.1304.PNT - Edificio esistente - Blocco 3 - Livello S3 Livello S2 - rev.00</b>  <b>1S.1E.1305.PNT - Edificio esistente - Blocco 3 - Livello S1 Livello 0 - rev.00</b></p>		<p>Rev.01                  Rev.01                  Rev.01                  Rev.01</p>	
MI02.41.	<p>[OS] Sarebbe utile evidenziare le zone di accesso dal piano campagna ai livelli interrati in cui sono inseriti gli isolatori, come accesso per la manutenzione e controllo degli stessi</p>	Vedere risposta cod. MI02.39	La documentazione risulta aggiornata. Il rilievo è superato.	C
	<p><b>1S.1E.1306.PNT - Edificio esistente - Blocco 3 - Livello 1 Livello 2 - rev.00</b></p>			
	<p><b>1S.1E.1307.PNT - Edificio esistente - Blocco 3 - Livello 3 Livello 4 - rev.00</b></p>		<p>Rev.01</p>	
	<p>Non si segnalano rilievi</p>			
	<p><b>1S.1E.1308.PNT - Edificio esistente - Blocco 1 - Livello S3 - rev.00</b></p>		<p>Rev.01</p>	

		<b>1S.1E.1309.PNT - Edificio esistente - Blocco 1 - Livello S2 - rev.00</b> <b>1S.1E.1310.PNT - Edificio esistente - Blocco 2 - Livello S3 Livello S2 - rev.00</b> <b>1S.1E.1311.PNT - Edificio esistente - Blocco 2 - Livello S1 Livello 0 - rev.00</b>		<b>Rev.01</b> <b>Rev.01</b> <b>Rev.01</b>	
MI02.42.	[OS] Sarebbe utile evidenziare le zone di accesso dal piano campagna ai livelli interrati in cui sono inseriti gli isolatori, come accesso per la manutenzione e controllo degli stessi		Vedere risposta cod. MI02.39	La documentazione risulta aggiornata. Il rilievo è superato.	C
		<b>1S.1E.1312.DET - Edificio esistente - Stato di progetto - Particolari Torri Tecnologiche - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>	
MI02.43.	[OS] Sarebbe opportuno inserire legenda in cui si richiamano gli elaborati grafici di collegamento menzionati nelle note presenti		Vedere risposta cod. MI02.37	La documentazione risulta aggiornata. Il rilievo è superato.	C
		<b>1S.1E.1313.DET - Edificio esistente - Stato di progetto - Particolari Torri Tecnologiche - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>	
MI02.44.	[OS] Sarebbe opportuno inserire legenda in cui si richiamano gli elaborati grafici di collegamento menzionati nelle note presenti		Vedere risposta cod. MI02.37	La documentazione risulta aggiornata. Il rilievo è superato.	C
		<b>1S.1E.1314.DET - Edificio esistente - Blocco 5 - Armatura fondazioni - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>	
MI02.45.	[OS] Sarebbe opportuno inserire una legenda che evidenzi il significato delle colorazioni utilizzate per distinguere le diverse parti dell'elaborato		Inserita legenda richiesta	La documentazione risulta aggiornata. Il rilievo è superato.	C
MI02.46.	[OS] Sarebbe opportuno inserire legenda in cui si richiamano gli elaborati grafici di collegamento menzionati nelle note presenti		Vedere risposta cod. MI02.37	La documentazione risulta aggiornata. Il rilievo è superato.	C
		<b>1S.1E.1315.DET - Edificio esistente - Blocco 5 - Armatura fondazioni dettagli - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>	
MI02.47.	[OS] Sarebbe opportuno differenziare le armature relative alle opere della fondazione da quelle relative ai muri controterra, dato che il titolo dell'elaborato richiama solo fondazioni		Corretto titolo elaborato	La documentazione risulta aggiornata. Il rilievo è superato.	C
		<b>1S.1E.1316.DET - Edificio esistente - Blocco 4 - Armatura fondazioni - rev.00</b> <b>1S.1E.1317.DET - Edificio esistente - Blocco 4 - Armatura fondazioni - rev.00</b>		<b>Rev.01</b> <b>Rev.01</b>	
MI02.48.	[OS] Sarebbe opportuno inserire una legenda che evidenzi il significato delle colorazioni utilizzate per distinguere le diverse parti dell'elaborato		Vedere risposta cod. MI02.45	La documentazione risulta aggiornata. Il rilievo è superato.	C
MI02.49.	[OS] Sarebbe opportuno inserire legenda in cui si richiamano gli elaborati grafici di collegamento menzionati nelle note presenti		Vedere risposta cod. MI02.37	La documentazione risulta aggiornata. Il rilievo è superato.	C
		<b>1S.1E.1318.DET - Edificio esistente - Blocco 4 - Armatura fondazioni dettagli - rev.00</b>			
MI02.50.	[OS] Sarebbe opportuno differenziare le armature relative alle opere della fondazione da quelle relative ai muri controterra, dato che il titolo dell'elaborato richiama solo fondazioni		Vedere risposta cod. MI02.47	La documentazione risulta aggiornata. Il rilievo è superato.	C
		<b>1S.1E.1319.DET - Edificio esistente - Blocco 3 - Armatura fondazioni - rev.00</b> <b>1S.1E.1320.DET - Edificio esistente - Blocco 3 - Armatura fondazioni - rev.00</b>		<b>Rev.01</b> <b>Rev.01</b>	
MI02.51.	[OS] Sarebbe opportuno inserire una legenda che evidenzi il significato delle colorazioni utilizzate per distinguere le diverse parti dell'elaborato		Vedere risposta cod. MI02.45	La documentazione risulta aggiornata. Il rilievo è superato.	C
MI02.52.	[OS] Sarebbe opportuno inserire legenda in cui si richiamano gli elaborati grafici di collegamento menzionati nelle note presenti		Vedere risposta cod. MI02.37	La documentazione risulta aggiornata. Il rilievo è superato.	C
		<b>1S.1E.1321.DET - Edificio esistente - Blocco 3 - Armatura fondazioni dettagli - rev.00</b> <b>1S.1E.1322.DET - Edificio esistente - Blocco 3 - Armatura fondazioni dettagli - rev.00</b>		<b>Rev.01</b> <b>Rev.01</b>	
MI02.53.	[OS] Sarebbe opportuno differenziare le armature relative alle opere della fondazione da quelle relative ai muri controterra, dato che il titolo dell'elaborato richiama solo fondazioni		Vedere risposta cod. MI02.47	La documentazione risulta aggiornata. Il rilievo è superato.	C
		<b>1S.1E.1323.DET - Edificio esistente - Blocco 1 - Armatura fondazioni - rev.00</b> <b>1S.1E.1324.DET - Edificio esistente - Blocco 1 - Armatura fondazioni - rev.00</b>		<b>Rev.01</b> <b>Rev.01</b>	
MI02.54.	[OS] Sarebbe opportuno inserire una legenda che evidenzi il significato delle colorazioni utilizzate per distinguere le diverse parti dell'elaborato		Vedere risposta cod. MI02.45	La documentazione risulta aggiornata. Il rilievo è superato.	C
MI02.55.	[OS] Sarebbe opportuno inserire legenda in cui si richiamano gli elaborati grafici di collegamento menzionati nelle note presenti		Vedere risposta cod. MI02.37	La documentazione risulta aggiornata. Il rilievo è superato.	C
		<b>1S.1E.1325.DET - Edificio esistente - Blocco 1 - Armatura fondazioni dettagli - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>	
MI02.56.	[OS] Sarebbe opportuno differenziare le armature relative alle opere della fondazione da quelle relative ai muri controterra, dato che il titolo dell'elaborato richiama solo fondazioni		Vedere risposta cod. MI02.47		C

		<b>1S.1E.1326.DET - Edificio esistente - Blocco 2 - Armatura fondazioni - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>	
MI02.57.		[OS] Sarebbe opportuno inserire una legenda che evidenzi il significato delle colorazioni utilizzate per distinguere le diverse parti dell'elaborato	Vedere risposta cod. MI02.45		C
		[OS] Sarebbe opportuno inserire legenda in cui si richiamano gli elaborati grafici di collegamento menzionati nelle note presenti	Vedere risposta cod. MI02.37		C
		<b>1S.1E.1327.DET - Edificio esistente - Blocco 2 - Armatura fondazioni dettagli - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>	
MI02.58.		[OS] Sarebbe opportuno differenziare le armature relative alle opere della fondazione da quelle relative ai muri controterra, dato che il titolo dell'elaborato richiama solo fondazioni	Vedere risposta cod. MI02.47		C
		<b>1S.1E.1328.DET - Edificio esistente - Armatura fodera e baggioli - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>	
		Non si segnalano rilievi			C
		<b>1S.1E.1329.DET - Edificio esistente - Blocco 5 - Armatura catene - rev.00</b> <b>1S.1E.1330.DET - Edificio esistente - Blocco 4 - Armatura catene - rev.00</b> <b>1S.1E.1331.DET - Edificio esistente - Blocco 3 - Armatura catene - rev.00</b> <b>1S.1E.1332.DET - Edificio esistente - Blocco 2 - Armatura catene - rev.00</b> <b>1S.1E.1333.DET - Edificio esistente - Blocco 1 - Armatura catene - rev.00</b>		<b>Rev.01</b> <b>Rev.01</b> <b>Rev.01</b> <b>Rev.01</b> <b>Rev.01</b>	
MI02.59.		[OS] Sarebbe opportuno inserire una legenda che evidenzi il significato delle colorazioni utilizzate per distinguere le diverse parti dell'elaborato	Le colorazioni presenti sono associate al n. di sezione-tipo d'intervento e rappresentano l'estensione planimetrica del tipo d'intervento		C
		<b>1S.1E.1334.DET - Edificio esistente - Stato di progetto - Particolari Torre Tecnologica 3 - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>	
		<b>1S.1E.1335.DET - Edificio esistente - Stato di progetto - Consolidamento pilastri e travi esistenti, Particolari chiusura Giunti e Coprigiunti - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>	
		<b>1S.1E.1336.DET - Edificio esistente - Blocco 3 - Armature - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>	
		Non si segnalano rilievi			
<b>STATO DI PROGETTO AMPLIAMENTO</b>					
		<b>1S.2N.1301.PLN - Ampliamento - Planimetria di tracciamento e di scavo - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>	
		<b>1S.2N.1302.PNT - Ampliamento - Carpenteria platea di fondazione: Livello S3 - rev.00</b>			
		<b>1S.2N.1303.PNT - Ampliamento - Carpenteria 1° solaio: Livello S3 - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>	
		<b>1S.2N.1304.PNT - Ampliamento - Carpenteria 2° solaio: Livello S2 - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>	
		<b>1S.2N.1305.PNT - Ampliamento - Carpenteria 3° solaio: Livello S1 - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>	
		<b>1S.2N.1306.PNT - Ampliamento - Carpenteria 4° solaio: Livello L0 - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>	
		<b>1S.2N.1307.PNT - Ampliamento - Carpenteria 5° solaio: Livello L1 - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>	
		<b>1S.2N.1308.SEZ - Ampliamento - Sezioni longitudinali - rev.00</b>			
		<b>1S.2N.1309.SEZ - Ampliamento - Sezioni trasversali - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>	
		Non si segnalano rilievi			
		<b>1S.2N.1310.DET - Ampliamento - Carpenteria ascensore e scala metallica - rev.00</b>			
MI02.60.	A.1, A.2, E.2	[NC] Completezza della progettazione D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 37) L'elaborato in questione non risulta completo, a titolo esemplificativo e non esaustivo si evidenziano la mancanza delle specifiche relative ai profili e i particolari relativi ai collegamenti, completi nella forma e spessore delle piastre, del numero e posizione di chiodi e bulloni, dello spessore, tipo, posizione e lunghezza delle saldature.	Si integra la tavola come richiesto	In base alle integrazioni presentate il rilievo è <b>superato</b> .	C
		<b>1S.2N.1311.ARM - Ampliamento - Armatura Platea di Fondazione - rev.00</b>			
		Non si segnalano rilievi			
		<b>1S.2N.1312.ARM - Ampliamento - Armatura Diffusa Solaio 0 e Fondazioni B, C e D - rev.00</b> <b>1S.2N.1313.ARM - Ampliamento - Armatura di infittimento solaio 0 e fondazioni B, C e D - rev.00</b>			
MI02.61.		[OS] Sarebbe opportuno chiarire a cosa sia riferito la zonizzazione B,C,D, sull'esecutivo	Si integra la tavola come richiesto	[OS] Non sono state inserite integrazioni in merito	C
		<b>1S.2N.1314.ARM - Ampliamento - Armatura Diffusa Solaio 1 - rev.00</b>			

		1S.2N.1315.ARM - Ampliamento - Armatura di infittimento Solaio 1 - rev.00			
		1S.2N.1316.ARM - Ampliamento - Armatura Diffusa Solaio 2 - rev.00			
		1S.2N.1317.ARM - Ampliamento - Armatura di infittimento Solaio 2 - rev.00			
		1S.2N.1318.ARM - Ampliamento - Armatura Diffusa Solaio 3 - rev.00			
		1S.2N.1319.ARM - Ampliamento - Armatura di infittimento Solaio 3 - rev.00			
		1S.2N.1320.ARM - Ampliamento - Armature Solaio 4 - rev.00			
		1S.2N.1321.ARM - Ampliamento - Armatura Pareti - rev.00			
		1S.2N.1322.ARM - Ampliamento - Armatura Pilastrri parte 1 di 3 - rev.00			
		1S.2N.1323.ARM - Ampliamento - Armatura Pilastrri parte 2 di 3 - rev.00			
		1S.2N.1324.ARM - Ampliamento - Armatura Pilastrri parte 3 di 3 - rev.00			
		1S.2N.1325.ARM - Ampliamento - Armatura Scale - rev.00			
		1S.3C.1401.PNT - Centrale gas medicali - Carpenteria piante e sezioni - rev.00		Rev.01	
		1S.3C.1402.PNT - Cisterna acqua potabile - carpenteria piante sezioni - rev.00		Rev.01	
		Non si segnalano rilievi			
		1S.3C.1403.PNT - Platea zona manovra accumulo ossigeno - carpenteria pianta e sezioni - rev.00		Rev.01	
		1S.3C.1404.PNT - Platea UTA - carpenteria pianta e sezioni - rev.00		Rev.01	
MI02.62.		[OS] Sarebbe opportuno indicare la relazione di calcolo da cui sono derivati le armature presenti negli elaborati grafici, tra quelle riportate in OG.0G.0000.ELB - Elenco degli elaborati	Per non appesantire ulteriormente la lettura e la comprensione delle relazioni e delle tavole grafiche si emette una tabella allegata alla relazione di calcolo con quanto richiesto.	[OS] Non sono state inserite integrazioni in merito	C
		1S.3C.1405.ARM - Centrale gas medicali - Armature - rev.00			
		1S.3C.1406.ARM - Cisterna acqua potabile - Armature - rev.00			
		Non si segnalano rilievi			
		1S.3C.1407.ARM - Platea Zona manovra accumulo ossigeno - Armature - rev.00			
		1S.3C.1408.ARM - Platea UTA - Armature: Pianta e Sezioni - rev.00			
MI02.63.		[OS] Sarebbe opportuno indicare la relazione di calcolo da cui sono derivati le armature presenti negli elaborati grafici, tra quelle riportate in OG.0G.0000.ELB - Elenco degli elaborati	Per non appesantire ulteriormente la lettura e la comprensione delle relazioni e delle tavole grafiche si emette una tabella allegata alla relazione di calcolo con quanto richiesto.	[OS] Non sono state inserite integrazioni in merito	C
		1S.3P.1501.PNT - Nuova palazzina - Carpenteria platea di fondazione - rev.00		Rev.01	
		1S.3P.1502.PNT - Nuova palazzina - Carpenteria primo solaio - rev.00		Rev.01	
		1S.3P.1503.PNT - Nuova palazzina - Carpenteria secondo solaio - rev.00		Rev.01	
		1S.3P.1504.SEZ - Nuova palazzina - Sezioni strutturali AA' e BB' - rev.00			
		1S.3P.1505.SEZ - Nuova palazzina - Sezioni strutturali CC' e DD' - rev.00			
		1S.3P.1506.ARM - nuova palazzina - ARMATURA IN Y PLATEA DI FONDAZIONE - rev.00			
		1S.3P.1507.ARM - nuova palazzina - ARMATURA IN X PLATEA DI FONDAZIONE - rev.00			
		1S.3P.1508.ARM - nuova palazzina - ARMATURE PILASTRI - rev.00			
		1S.3P.1509.ARM - nuova palazzina - ARMATURE PARETI - rev.00			
		Non si segnalano rilievi			
		1S.3P.1510.ARM - nuova palazzina - ARMATURE PRIMO SOLAIO - rev.00		Rev.01	
MI02.64.	A.1, A.2, E.2	[NC] Completezza della progettazione D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 37) L'elaborato in questione non risulta completo, a titolo esemplificativo e non esaustivo si evidenziano la presenza di Armatura divisa per settori, di cui non è facilmente individuabile la posizione sulla planimetria	Si integra la tavola come richiesto	In base alle integrazioni presentate il rilievo è superato.	C
		1S.3P.1511.ARM - nuova palazzina - ARMATURE TRAVI PRIMO SOLAIO - rev.00			
		Non si segnalano rilievi			
		1S.3P.1512.ARM - nuova palazzina - ARMATURE SECONDO SOLAIO - rev.00		Rev.01	
MI02.65.	A.1, A.2, E.2	[NC] Completezza della progettazione D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 37)	Si integra la tavola come richiesto	In base alle integrazioni presentate il rilievo è superato.	C

		L'elaborato in questione non risulta completo, a titolo esemplificativo e non esaustivo si evidenziano la presenza di Armatura divisa per settori, di cui non è facilmente individuabile la posizione sulla planimetria			
		<b>1S.3P.1513.ARM - nuova palazzina - ARMATURE TRAVI SECONDO SOLAIO - rev.00</b>			
		Non si segnalano rilievi			
		<b>1S.4C.1601.PNT - CARPENTERIA PIANTE E SEZIONI - rev.00</b> <b>1S.4C.1602.ARM - ARMATURE PLATEA DI FONDAZIONE e PILASTRI - rev.00</b> <b>1S.4C.1603.ARM - ARMATURE PRIMO SOLAIO e CARPENTERIA METALLICA TRALICCI CAMINI - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>	
MI02.66.		[OS] Sarebbe opportuno indicare la relazione di calcolo da cui sono derivati le armature presenti negli elaborati grafici, tra quelle riportate in OG.0G.0000.ELB - Elenco degli elaborati	Per non appesantire ulteriormente la lettura e la comprensione delle relazioni e delle tavole grafiche si emette una tabella allegata alla relazione di calcolo con quanto richiesto.	[OS] Non sono state inserite integrazioni in merito	C
		<b>Integrazione documentale - Ricezione del 28/02/2023:</b> <b>1S.1E.1337.DET - Edificio esistente - Tavola degli scavi - rev.00</b>		Non si segnalano rilievi	C

**ELABORATI PREVENZIONE INCENDI – 5V – Istanza VVF prot. 11262**



Cod.	Criteri (Rif. App. 1 RT-07)	Rilievo [NC] = Non Conformità [OS] = Osservazione	Trattamento	Valutazione	Stato (A, C)
		<b>5V.0G.5000.REL - Prevenzione incendi - Relazione generale - rev.01</b>			
		<b>5V.0G.5001.PLN - Prevenzione incendi - Planimetria generale accessi VVF - rev.00</b>			
		<b>5V.0G.5002.PNT - Compartimentazioni e vie di fuga - Livello S2 - rev.00</b>			
		<b>5V.0G.5003.PNT - Compartimentazioni e vie di fuga - Livello S1 - rev.00</b>			
		<b>5V.0G.5004.PNT - Compartimentazioni e vie di fuga - Livello 0 - sud - rev.00</b>			
		<b>5V.0G.5005.PNT - Compartimentazioni e vie di fuga - Livello 0 - nord - rev.00</b>			
		<b>5V.0G.5006.PNT - Compartimentazioni e vie di fuga - Livello 1 - rev.00</b>			
		<b>5V.0G.5007.PNT - Compartimentazioni e vie di fuga - Livello 2 - rev.00</b>			
		<b>5V.0G.5008.PNT - Compartimentazioni e vie di fuga - Livello 3 - rev.00</b>			
		<b>5V.0G.5009.PNT - Compartimentazioni e vie di fuga - Livello 4 - rev.00</b>			
		<b>5V.0G.5010.SEZ - Prevenzione incendi - Sezioni - rev.00</b>			
		Non si segnalano rilievi			

**Legenda**

Stato:

A= Aperto

C= Chiuso

Emissione	Data	Oggetto	Ruolo (ISP, PST, OSS) Nominativo	Firma	Coordinamento (CIS)	Timbro e firma Progettista*
01_00	20.01.2023	Verifica Intermedia - IMPIANTI - RC01-01_00	ISP – Raul Corno		Ruben Sinisi	
01_01	31.01.2023 23.03.2023	Riscontro Progettisti				
02_00	03.05.2023	Verifica Conclusiva - IMPIANTI				

**DOCUMENTAZIONE DI SUPPORTO**

La stazione Appaltante ha consegnato i seguenti documenti a supporto della verifica:

Documento	Stato
Progetto Definitivo	

**NOTE GENERALI**

Cod.	Criteri (Rif. App. 1 RT-07)	Rilievo [NC] = Non Conformità [OS] = Osservazione	Trattamento	Valutazione	Stato (A, C)
MI04.1.	A.1, A.6, E.2	[NC] Completezza della progettazione D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43) Gli elaborati grafici degli impianti non riportano una key-plan con l'individuazione e la perimetrazione dei diversi fabbricati sia di nuova costruzione che esistenti con la relativa descrizione (Esempio: Nuovo Ampliamento, Edifici Esistenti, Nuova Palazzina, Torri, ecc.) e l'indicazione delle WBS inserite nei capitoli di stima (che prevedono la suddivisione anche in fasi di realizzazione, oltre che per zone di intervento). Si chiedono chiarimenti in merito.	Verrà inserito apposito keyplan e/o breve descrizione per connotare l'area e la fase di intervento in conformità alla WBS.	I Progettisti hanno provveduto ad aggiornare le tavole impiantistiche con quanto segnalato. Il rilievo si ritiene <b>superato</b> .	C

**ELABORATI GENERALI DESCRITTIVI - OG**

Cod.	Criteri (Rif. App. 1 RT-07)	Rilievo [NC] = Non Conformità [OS] = Osservazione	Trattamento	Valutazione	Stato (A, C)
		<b>ELABORATI GENERALI DESCRITTIVI</b>			
		<b>OG.0G.0000.ELB - Elenco degli elaborati - rev.00</b>		<b>Rev.02</b>	
		Non si segnalano note generali.		Non si segnalano note generali.	
		<b>OG.0G.0002.RGN - Relazione generale - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>	
MI04.2.	E.1	[NC] Coerenza normativa D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43) Il documento riporta alcune norme che risultano essere state ritirate e/o sostituite, come ad esempio: – La norma UNI EN 1992-1-2 del 2005, che è stata ritirata e sostituita dalla norma UNI EN 1992-1-2 del 2019. – La norma UNI EN 1993-1-1 del 2005, che è stata ritirata e sostituita dalla norma UNI EN 1993-1-1 del 2022. – La norma UNI EN 1997-1 del 2005, che è stata ritirata e sostituita dalla norma UNI EN 1997-1 del 2013. – La norma UNI EN 15232-1 del 2017, che è stata ritirata e sostituita dalla norma UNI EN ISO 52120-1 del 2022.	Si correggono i refusi.	I Progettisti hanno provveduto ad aggiornare il documento in oggetto secondo quanto segnalato. Il rilievo si ritiene <b>superato</b> .	C

		<ul style="list-style-type: none"> <li>– La norma UNI EN 10208-1 del 2017, che è stata ritirata e sostituita dalla norma UNI EN ISO 3183 del 2019.</li> <li>– La norma UNI 9795 del 2013, che è stata ritirata e sostituita dalla norma UNI 9795 del 2021.</li> </ul>			
MI04.3.	A.2, E.2	<p><i>[NC] Completezza e coerenza delle informazioni</i>  <i>D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43)</i>                      Par. 15.5 (pag. 64) – Il documento non riporta la provenienza dei dati di input per il dimensionamento dell'impianto di prima raccolta, cioè:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Fabbisogno giornaliero ospedale: 70 mc/gg.</li> <li>– Autonomia sistema prima raccolta: 1 gg.</li> <li>– Capacità netta accumulo idrico prima raccolta: 75 mc.</li> </ul>	Il documento verrà integrato con i dati richiesti. Le informazioni sono desunte dai dati forniti dai conduttori dell'impianto dell'Ospedale che hanno riportato le letture dei contatori idrici di acqua calda e fredda. L'autonomia di 1 giorno della riserva idrica di prima raccolta è tratta dalle normative vigenti UNI 9182.	I Progettisti hanno provveduto ad integrare il documento in oggetto con quanto segnalato. Il rilievo si ritiene <b>superato</b> .	C
MI04.4.	A.2, E.2	<p><i>[NC] Completezza e coerenza delle informazioni</i>  <i>D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43)</i>                      Par. 15.5.2 (pag. 65) – Il documento non riporta la provenienza del dato di input per il dimensionamento dell'impianto di produzione acqua calda sanitaria, cioè fabbisogno di acqua calda sanitaria medio stimato in circa 8 mc/gg.</p>	Il documento verrà integrato con i dati richiesti. Le informazioni sono desunte dai dati forniti dai conduttori dell'impianto dell'Ospedale che hanno riportato le letture dei contatori idrici di acqua calda e fredda.	I Progettisti hanno provveduto ad integrare il documento in oggetto con quanto segnalato. Il rilievo si ritiene <b>superato</b> .	C
MI04.5.	A.2, E.2	<p><i>[NC] Completezza e coerenza delle informazioni</i>  <i>D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43)</i>                      Par. 15.7 (pag. 68) – Il documento non chiarisce come si ottenga il valore della portata di gas totale pari a 552m<sup>3</sup>/h, partendo dal fatto che sono previste n. 2 caldaie da 2350kW ciascuna ed n. 1 cogeneratore da 800kW.</p>	Si provvede a chiarire il calcolo effettuato all'interno della relazione.	I Progettisti hanno provveduto ad integrare il documento in oggetto con quanto segnalato. Il rilievo si ritiene <b>superato</b> .	C
MI04.6.	A.2, E.2	<p><i>[NC] Completezza e coerenza delle informazioni</i>  <i>D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43)</i>                      Par. 15.8 (pag. 69) – Il documento descrive un impianto fotovoltaico da 29,7kWp e pannelli da 330wp, che non risulta coerente con quanto riportato nel documento "Doc. OG.0G.0014.REL - Relazione tecnica Impianti elettrici e speciali - rev.00" (si veda il par. 2.25, pagg. 31-32), che prevede un impianto di potenza di circa 161,5kWp con pannelli da 555Wp.</p>	Si provvede ad allineare gli elaborati.	I Progettisti hanno provveduto ad aggiornare il documento in oggetto secondo quanto segnalato. Il rilievo si ritiene <b>superato</b> .	C
		<b>Relazione sanitaria</b>			
		<b>OG.0G.0004.REL - Rilievo fotografico - rev.00</b>			
		<i>Non si segnalano note generali.</i>			
		<b>OG.0G.0013.REL - Relazione tecnica Impianti meccanici - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>	
MI04.7.	E.1	<p><i>[NC] Coerenza normativa</i>  <i>D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43)</i>                      Il documento riporta alcune norme che risultano essere state ritirate e/o sostituite, come ad esempio:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– La norma UNI EN ISO 9170-1 del 2008, che è stata ritirata e sostituita dalla norma UNI EN ISO 9170-1 del 2021.</li> <li>– La norma UNI EN 13244-1 del 2004, che è stata ritirata e sostituita dalla norma UNI EN 12201-1 del 2012.</li> <li>– La norma UNI EN 15232-1 del 2017, che è stata ritirata e sostituita dalla norma UNI EN ISO 52120-1 del 2022.</li> </ul>	Si correggono i refusi.	I Progettisti hanno provveduto ad aggiornare il documento in oggetto secondo quanto segnalato. Il rilievo si ritiene <b>superato</b> .	C
MI04.8.	A.2, E.2	<p><i>[NC] Completezza e coerenza delle informazioni</i>  <i>D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43)</i>                      Par. 12.4 (pag. 60) – Il documento non riporta la provenienza dei dati di input per il dimensionamento dell'impianto di prima raccolta, cioè:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Fabbisogno giornaliero ospedale: 70 mc/gg.</li> <li>– Autonomia sistema prima raccolta: 1 gg.</li> <li>– Capacità netta accumulo idrico prima raccolta: 75 mc.</li> </ul>	Il documento verrà integrato con i dati richiesti. Le informazioni sono desunte dai dati forniti dai conduttori dell'impianto dell'Ospedale che hanno riportato le letture dei contatori idrici di acqua calda e fredda. L'autonomia di 1 giorno della riserva idrica di prima raccolta è tratta dalle normative vigenti UNI 9182.	I Progettisti hanno provveduto ad integrare il documento in oggetto con quanto segnalato. Il rilievo si ritiene <b>superato</b> .	C
MI04.9.	A.2, E.2	<p><i>[NC] Completezza e coerenza delle informazioni</i>  <i>D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43)</i>                      Par. 12.5 (pag. 60) – Il documento non riporta la provenienza del dato di input per il dimensionamento dell'impianto di produzione acqua calda sanitaria, cioè fabbisogno di acqua calda sanitaria medio stimato in circa 8 mc/gg.</p>	Il documento verrà integrato con i dati richiesti. Le informazioni sono desunte dai dati forniti dai conduttori dell'impianto dell'Ospedale che hanno riportato le letture dei contatori idrici di acqua calda e fredda.	I Progettisti hanno provveduto ad integrare il documento in oggetto con quanto segnalato. Il rilievo si ritiene <b>superato</b> .	C
MI04.10.	A.2, E.2	<p><i>[NC] Completezza e coerenza delle informazioni</i>  <i>D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43)</i></p>			

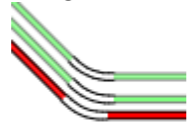
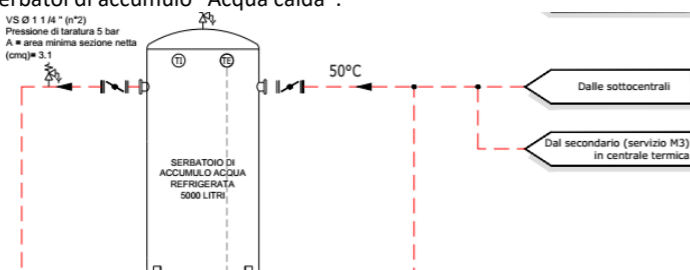
		<p>Par. 17 (pag. 74) – Il documento non chiarisce come si ottenga il valore della portata di gas totale pari a 552m<sup>3</sup>/h, partendo dal fatto che sono previste n. 2 caldaie da 2350kW cadauna ed n. 1 cogeneratore da 800kW.</p>			
MI04.11.	A.2, E.2	<p>[NC] Completezza e coerenza delle informazioni D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43)</p> <p>Il documento non prevede apparecchiature per la produzione del vapore, generatori, invece, presenti nella attuale “Centrale termica” (sono presenti n. 2 caldaie a vapore di potenza pari a circa 700kW ciascuna). Si chiede conferma, vista la dismissione dell’attuale “Centrale termica”, dell’assenza della necessità di avere vapore da utilizzare all’interno del presidio ospedaliero.</p>	La produzione di vapore sterile viene prevista di tipo elettrico.	I Progettisti hanno provveduto ad integrare il documento in oggetto con quanto segnalato. Il rilievo si ritiene <b>superato</b> .	C
MI04.12.	A.2, E.2	<p>[NC] Completezza e coerenza delle informazioni D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43)</p> <p>Il documento non riporta una tabella di confronto tra le apparecchiature / potenzialità termiche e frigorifere presenti nella attuale “Centrale termica”, rispetto alle apparecchiature / potenzialità termiche e frigorifere previste nella nuova centrale tecnologica.</p>	Si provvede ad inserire un opportuno paragrafo all’interno della relazione.	I Progettisti hanno provveduto ad integrare il documento in oggetto con quanto segnalato. Il rilievo si ritiene <b>superato</b> .	C
		<b>OG.0G.0014.REL - Relazione tecnica Impianti elettrici e speciali - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>	
MI04.13.	E.1	<p>[NC] Coerenza normativa D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43)</p> <p>Il documento riporta alcune norme che risultano essere state ritirate e/o sostituite, come ad esempio:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– La norma UNI 10530 del 1997, che è stata ritirata senza sostituzione.</li> <li>– La norma UNI 9316 del 1989, che è stata ritirata senza sostituzione.</li> </ul>	Si correggono i refusi.	I Progettisti hanno provveduto ad aggiornare il documento in oggetto secondo quanto segnalato. Il rilievo si ritiene <b>superato</b> .	C
MI04.14.	A.2, E.2	<p>[NC] Completezza e coerenza delle informazioni D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43)</p> <p>Il documento riporta le potenze di tutti i circuiti esistenti da ricollegare ai vari quadri nuovi, ma non evidenzia come siano state valutate tali potenze (cioè se da sopralluoghi, da rilievi svolti, da indicazioni della S.A., ecc.).</p>	Si provvederà ad indicare che i valori delle potenze sono stati valutati in seguito a sopralluoghi in cui sono state rilevate le taglie degli interruttori posti a protezione delle linee di alimentazione dei relativi quadri elettrici.	I Progettisti hanno provveduto ad integrare il documento in oggetto con quanto segnalato. Il rilievo si ritiene <b>superato</b> .	C
MI04.15.	A.2, E.2	<p>[OS] Completezza e coerenza delle informazioni D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43)</p> <p>Par. 2.25 (pag. 32) – Il documento riporta che il campo fotovoltaico “Campo n. 6” è costituito da n. 39 pannelli, mentre sulla tavola “Tav. 4E.0G.4611.PNT - Layout impianto fotovoltaico - rev.00”, i moduli di tale campo risultano essere n. 38 unità.</p>	Si correggono i refusi.	I Progettisti non hanno provveduto ad aggiornare il documento in oggetto secondo quanto segnalato. Il permanere dell’osservazione non inficia l’approvabilità del progetto.	[OS]
		<b>OG.0G.0016.CAL - Relazione di calcolo Impianti meccanici - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>	
MI04.16.	A.2, E.2	<p>[NC] Completezza e coerenza delle informazioni D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43)</p> <p>Par. 5, tabelle “Carichi termici per locale” – Il documento non chiarisce come si ottengano i seguenti valori (per i vari locali):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Irraggiamento vetri (W), colonna “15”.</li> <li>– Trasmissione calore (W), colonne “16” e “17”.</li> <li>– Invernale (W), colonna “20”.</li> </ul>	Si provvede a chiarire tali parametri.	I Progettisti hanno provveduto ad integrare il documento in oggetto con quanto segnalato (note esplicative). Il rilievo si ritiene <b>superato</b> .	C
MI04.17.	A.2, E.2	<p>[NC] Completezza e coerenza delle informazioni D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43)</p> <p>Il documento non evidenzia il posizionamento in piante / schemi, dei tratti / nodi oggetto delle verifiche di dimensionamento delle seguenti reti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Impianto idrico antincendio (par. 10, pagg. 114-132).</li> <li>– Impianto idrico sanitario (par. 11, pagg. 133-550):</li> </ul>	La documentazione di Capitolato sarà integrata. La modalità di integrazione sarà concordata con il Validatore in sede di contraddittorio.	I Progettisti hanno provveduto ad integrare il documento in oggetto con quanto segnalato (note esplicative dei tratti considerati). Il rilievo si ritiene <b>superato</b> .	C
MI04.18.	A.2, E.2	<p>[OS] Completezza e coerenza delle informazioni D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43)</p> <p>Par. 6.4, tabelle “Caratteristiche elettropompe” – Il documento non riporta, per le varie elettropompe, i nomi dei circuiti che alimentano.</p>	Si provvede a revisione documentale.	I Progettisti hanno provveduto ad integrare il documento in oggetto con quanto segnalato (note esplicative). Il rilievo si ritiene <b>superato</b> .	C
		<b>OG.0G.0017.CAL - Relazione di calcolo Impianti elettrici - rev.00</b>			
		Non si segnalano note generali.			
		<b>OG.0G.0019.REL - Relazione sulla risoluzione delle interferenze - rev.00</b>		<b>Ricezione del 28/02/2023 - Sostituito con OG.0G.0022 - Relazione tecnica sulle interferenze - rev.01</b>	
MI04.19.	A.2, E.2	[NC] Completezza e coerenza delle informazioni	La documentazione di Capitolato sarà integrata. La modalità di integrazione sarà	I Progettisti hanno provveduto ad integrare il documento in oggetto con quanto	C


		<i>D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43)</i> Il documento non è corredato da adeguate tavole planimetriche evidenziante le modalità di risoluzione delle interferenze elencate / previste nelle varie fasi.	concordata con il Validatore in sede di contraddittorio.	segnalato (evidenza delle interferenze nelle varie fasi). Il rilievo si ritiene <b>superato</b> .	
		<b>OG.OG.0020.REL - Relazione sui sistemi di sicurezza per l'esercizio - rev.00</b>			
		<i>Non si segnalano note generali.</i>			
		<b>OG.OG.0022.ECO - Relazione energetica Legge 10-91 - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>	
MI04.20.	A.2, E.2	<i>[NC] Completezza e coerenza delle informazioni</i> <i>D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43)</i> Il documento riporta alcune apparecchiature le cui caratteristiche non trovano riscontro nei restanti documenti di progetto (schemi, ecc.), cioè: – N. 1 pompa di calore acqua / acqua con potenza raffrescamento pari a 2635,5kW, mentre dovrebbe essere previsto un gruppo frigo ad assorbimento di potenza pari a 300kW. – N. 1 caldaia di potenza termica pari a 1864kW, mentre la potenza dovrebbe essere pari a 2500kW. – Impianto fotovoltaico composta da 320 pannelli di potenza cadauno pari a 500Wp, per una potenza totale di 160kW, mentre l'impianto dovrebbe essere costituito da 291 moduli, ciascuno da 555Wp, per un totale di circa 161,5kW.	Si provvede ad allineare gli elaborati.	I Progettisti hanno provveduto ad aggiornare il documento in oggetto secondo quanto segnalato. Il rilievo si ritiene <b>superato</b> .	<b>C</b>
		<b>OG.OG.0023.REL - Relazione Criteri Ambientali Minimi - DM 11/10/2017 - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>	
		<i>Non si segnalano note generali.</i>		<i>Non si segnalano note generali.</i>	
		<b>OG.OG.0027.REL - Dichiarazione a firma dei progettisti - rev.00</b>			
		<b>OG.OG.0028.REL - Capitolato Speciale d'Appalto - norme tecniche - rev.00</b>			
		<i>Non si segnalano note generali.</i>			
		<b>OG.OG.0031.REL - Capitolato Speciale d'Appalto - impianti meccanici - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>	
MI04.21.	E.1	<i>[NC] Coerenza normativa</i> <i>D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43)</i> Il documento riporta alcune norme che risultano essere state ritirate e/o sostituite, come ad esempio: – La norma UNI EN ISO 9003 del 1994, che è stata ritirata e sostituita dalla norma UNI EN ISO 9001 del 2015 del 2020. – La norma UNI EN 12845 del 2009, che è stata ritirata e sostituita dalla norma UNI EN 12845 del 2020. – La norma UNI 10779 del 2014, che è stata ritirata e sostituita dalla norma UNI 10779 del 2021. – La norma UNI EN 1451-1 del 2000, che è stata ritirata e sostituita dalla norma UNI EN 1451-1 del 2018. – La norma UNI 7287 del 1986, che è stata ritirata e sostituita dalla norma UNI EN 10216-1 del 2014. – La norma UNI 3824 del 1921, che è stata ritirata e sostituita dalla norma UNI EN 10255 del 2007.	Si correggono i refusi.  <u>Ulteriore nota:</u> Si correggono i refusi.	I Progettisti hanno provveduto ad aggiornare il documento in oggetto secondo quanto segnalato. Il rilievo si ritiene <b>superato</b> .	<b>C</b>
MI04.22.	A.2, E.2	<i>[NC] Completezza e coerenza delle informazioni</i> <i>D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43)</i> Il documento non riporta le caratteristiche tecniche 7 prestazionali, le relative modalità di posa in opera / accettazione dei materiali, delle seguenti apparecchiature: a) Pannelli radianti a soffitto. b) Serbatoi di accumulo acqua calda / refrigerata. c) Serbatoio di gasolio e relativi accessori (elettropompe, filtri, ecc.) per il cogeneratore. d) Bollitore per produzione ACS.	Il documento verrà integrato con i dati richiesti. Saranno riportate le caratteristiche tecniche e prestazionali, le modalità di posa e l'accettazione dei materiali, secondo dati forniti da generico produttore/installatore.	I Progettisti hanno provveduto ad integrare il documento in oggetto con quanto segnalato. Il rilievo si ritiene <b>superato</b> .	<b>C</b>
		<b>OG.OG.0032.REL - Capitolato Speciale d'Appalto - impianti elettrici e speciali - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>	
MI04.23.	E.1	<i>[NC] Coerenza normativa</i> <i>D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43)</i> Il documento riporta alcune norme che risultano essere state ritirate e/o sostituite, come ad esempio: – La norma UNI 10530 del 1997, che è stata ritirata senza sostituzione. – La norma UNI 7441 del 1975, che è stata ritirata e sostituita dalla norma UNI EN	Si correggono i refusi.  <u>Ulteriore nota:</u> Si correggono i refusi.	I Progettisti hanno provveduto ad aggiornare il documento in oggetto secondo quanto segnalato. Il rilievo si ritiene <b>superato</b> .	<b>C</b>

		1452-2 del 2010.			
		<b>OG.0G.0042.CRO - Cronoprogramma dei lavori - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>	
		<i>Non si segnalano note generali.</i>		<i>Non si segnalano note generali.</i>	
		<b>OG.0G.0043.ECO - Piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>	
MI04.24.	A.2, E.2	[NC] Completezza e coerenza delle informazioni D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43) Il documento non riporta le attività di manutenzione, suddivise in "Manuale d'uso", "Manuale di manutenzione" e "Programma di manutenzione", degli impianti meccanici, elettrici e speciali previsti nell'appalto.	Il documento verrà integrato con i dati richiesti.	I Progettisti hanno provveduto ad aggiornare il documento in oggetto secondo quanto segnalato. Il rilievo si ritiene <b>superato</b> .	C
		<b>ELABORATI GENERALI GRAFICI</b>			
		<b>OG.0G.0100.PLN - Corografia - rev.00</b>			
		<b>OG.0G.0101.PLN - Inquadramento urbanistico - rev.00</b>			
		<b>OG.0G.0102.PLN - Planimetria catastale - rev.00</b>			
		<b>OG.0G.0103.PLN - Planimetria generale stato di fatto e rilievo topografico - rev.00</b>			
		<b>OG.0G.0104.PLN - Verifica di conformità urbanistica - rev.00</b>			
		<b>OG.0G.0105.PLN - Planimetria generale di progetto: accessi e viabilità interna - rev.00</b>			
		<i>Non si segnalano note generali.</i>			
		<b>Integrazione documentale - Ricezione del 28/02/2023:</b>			
		<b>OG.0G.106a.PLN - Planimetrie delle fasi realizzazione del progetto - FASE 0 / FASE 2.4 - rev.00</b>			
		<b>OG.0G.106b.PLN - Planimetrie delle fasi realizzazione del progetto - FASE 2.5 / FASE 4.3 - rev.00</b>			
		<i>Non si segnalano note generali.</i>			


**ELABORATI IMPIANTI MECCANICI – 3M**

Cod.	Criteri (Rif. App. 1 RT-07)	Rilievo [NC] = Non Conformità [OS] = Osservazione	Trattamento	Valutazione	Stato (A, C)
MI04.25.	A.2, E.2	[NC] Completezza e coerenza delle informazioni D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43) La documentazione grafica di progetto non prevede quanto segue: a) Schemi altimetrici dell'impianto aeraulico, con posizionamento delle UTA, dei relativi reparti serviti, nonché dei canali di presa aria esterna e di espulsione aria. b) Schemi altimetrici dell'impianto di climatizzazione idronico, con posizionamento delle sottocentrali, dei relativi reparti serviti, ecc. c) Schemi altimetrici / funzionali dell'impianto idrico antincendio. d) Schemi altimetrici / funzionali degli impianti gas medicali.	a) Si provvede ad integrare. b) Si provvede ad integrare. c) La documentazione grafica di progetto sarà integrata con quanto richiesto in sede di validazione. Saranno prodotti gli schemi altimetrici e funzionali delle discipline richieste. d) La documentazione grafica di progetto sarà integrata con quanto richiesto in sede di validazione. Saranno prodotti gli schemi altimetrici e funzionali delle discipline richieste.	I Progettisti hanno provveduto ad integrare la documentazione degli impianti meccanici secondo quanto segnalato. Il rilievo si ritiene <b>superato</b> .	C
		<b>3M.0G.3001.SCH - Schemi funzionali centrale idrica - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>	
		<b>3M.0G.3002.SCH - Schemi funzionali impianto gas medicali - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>	
MI04.26.	A.2, E.2	[NC] Completezza e coerenza delle informazioni D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43) Le tavole non riportano i materiali delle varie tubazioni.	Verranno opportunamente integrate all'interno delle tavole le informazioni richieste in sede di validazione.	I Progettisti non hanno provveduto ad aggiornare il documento in oggetto secondo quanto segnalato. Tuttavia in considerazione del fatto che tali informazioni sono contenute in altri documenti di progetto (planimetrie, ecc.), si ritiene che le carenze informative non esplicitate nelle tavole grafiche planimetriche, si possano classificare come una carenza documentale e declassare il rilievo a [OS]. Per quanto sopra il rilievo si ritiene <b>superato</b> , segnalando, comunque, tale aspetto alla Stazione Appaltante.	C
		<b>3M.0G.3003.SCH - Schemi funzionali U.T.A. 1 - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>	
		<b>3M.0G.3004.SCH - Schemi funzionali U.T.A. 2 - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>	
		<b>3M.0G.3005.SCH - Schemi funzionali U.T.A. 3 - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>	
		<b>3M.0G.3006.SCH - Schemi funzionali U.T.A. 4 - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>	
		<b>3M.0G.3007.SCH - Schemi funzionali U.T.A. 5 - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>	

		<b>3M.0G.3008.SCH - Schemi funzionali U.T.A. 6 - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>	
		<b>3M.0G.3009.SCH - Schemi funzionali U.T.A. 7 - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>	
MI04.27.	A.2, E.2	<i>[OS] Completezza e coerenza delle informazioni</i> <i>D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43)</i> Le tavole classificano le UTA con la numerazione progressiva da 1 a 7, mentre le tipologie di UTA, nelle varie tabelle, sono distinte tramite le lettere, da "A" a "H". Si chiede di utilizzare una sola classificazione.	Trattasi di refuso, si provvede a revisione documentale	I Progettisti hanno provveduto ad aggiornare le tavole in oggetto secondo quanto segnalato. Il rilievo si ritiene <b>superato</b> .	<b>C</b>
		<b>3M.0G.3010.PLN - Planimetria generale - Reti esterne - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>	
MI04.28.	A.2, E.2	<i>[NC] Completezza e coerenza delle informazioni</i> <i>D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43)</i> La tavola non riporta quanto segue: a) Materiali e dimensioni dei vari pozzetti (su reti elettriche e gas). b) Percorsi, materiali e dimensioni della rete esterna antincendio. c) Percorsi, materiali e dimensioni delle reti esterne dei gas medicali. d) Indicazioni su tipologie delle staffe delle varie reti all'interno dell'intercapedine. e) Posizionamento del gruppo di pompaggio del gasolio (cioè se all'interno della "Zona dedicata a serbatoi gasolio" o in corrispondenza delle tubazioni tra serbatoi e centrale. f) Posizionamento dei pozzetti di ispezione sin corrispondenza di tutti i cambi di direzione; si veda il dettaglio di seguito: 	a) Si provvede ad aggiornare l'elaborato. Le dimensioni sono state inserite in legenda. b) Si provvede ad aggiornare l'elaborato. Si rimanda all'elaborato specifico per gas medicali 3M.0G.3700.PNT. c) Si provvede ad aggiornare l'elaborato. Si rimanda all'elaborato specifico per gas medicali 3M.0G.3700.PNT. d) Si provvede ad aggiornare l'elaborato. Il gruppo di pompaggio è collocato nel locale della centrale. e) Si provvede ad aggiornare l'elaborato. f) I pozzetti di ispezione verranno previsti laddove il raggio di curvatura sia >=30 gradi, per raggi di curvatura minori non si ritiene necessario. Sono stato aggiunti i pozzetti. Per maggiori dettagli sui sottoservizi elettrici si rimanda all'elaborato 4E.0G.4800.PLN.	I chiarimenti forniti dai Progettisti, nonché la relativa documentazione aggiornata (si veda la tavola in oggetto e le altre tavole planimetriche), si ritengono adeguati. Il rilievo si ritiene <b>superato</b> .	<b>C</b>
		<b>3M.0G.3013.SCH - Schema centrale - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>	
MI04.29.	A.2, E.2	<i>[OS] Completezza e coerenza delle informazioni</i> <i>D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43)</i> La tavola riporta quanto segue: a) Dicitura "Serbatoio di accumulo acqua refrigerata" anche in corrispondenza dei serbatoi di accumulo "Acqua calda":  b) Sigla identificativa "E" nella legenda, al posto della lettera "D", per il "Generatore di calore GC 1".	Si provvede a revisionare i refusi.	I Progettisti hanno provveduto ad aggiornare la tavola in oggetto secondo quanto segnalato. Il rilievo si ritiene <b>superato</b> .	<b>C</b>
		<b>3M.0G.3014.SCH - Schemi sottocentrale 1 - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>	
		<b>3M.0G.3015.SCH - Schemi sottocentrale 2 - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>	
MI04.30.	A.2, E.2	<i>[NC] Completezza e coerenza delle informazioni</i> <i>D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43)</i> Le tavole non riportano quanto segue: a) Percorsi delle tubazioni colleganti tra loro le varie apparecchiature nelle planimetrie delle sottocentrali. b) Identificazione, tramite sigle / descrizioni, delle varie apparecchiature nelle planimetrie delle sottocentrali.	Si provvede a revisione documentale.	I Progettisti non hanno provveduto ad integrare le tavole in oggetto secondo quanto segnalato. Tuttavia in considerazione del fatto che tali informazioni sono contenute in altri documenti di progetto (planimetrie, ecc.), si ritiene che le carenze informative non esplicitate nelle tavole grafiche planimetriche, si possano classificare come una carenza documentale e declassare il rilievo a [OS]. Per quanto sopra il rilievo si ritiene <b>superato</b> , segnalando, comunque, tale aspetto alla Stazione Appaltante.	<b>C</b>
		<b>3M.0G.3016.SCH - Schemi funzionali centrali vuoto e anidride carbonica medicale - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>	
		<b>3M.0G.3017.SCH - Schemi funzionali trattamento acque reflue - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>	
		<b>3M.0G.3018.SCH - Schema funzionale centrale antincendio - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>	

		3M.0G.3019.SCH - Dettagli esecutivi - Dettagli 1 - rev.00		Rev.01	
		3M.0G.3020.SCH - Dettagli esecutivi - Dettagli 2 - rev.00		Rev.01	
		3M.0G.3021.SCH - Dettagli esecutivi - Ripristini EI - rev.00		Rev.01	
		3M.0G.3022.DET - Dettagli esecutivi - Ripristini EI tubazioni e canali impianti di climatizzazione - rev.00			
		3M.0G.3023.SCH - Schema tipologico installazione di impianti di climatizzazione - Sala Operatoria - rev.00		Rev.01	
		Non si segnalano note generali.		Non si segnalano note generali.	
		3M.0G.3024.SEZ - Sezioni di Coordinamento impiantistico - rev.00		Rev.01	
MI04.31.	A.2, E.2	[NC] Completezza e coerenza delle informazioni D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43) La tavola non riporta la descrizione di tutte le apparecchiature nella sezione "C-C".	Si provvede a revisione dell'elaborato.	I Progettisti hanno provveduto ad integrare la tavola in oggetto con quanto segnalato. Il rilievo si ritiene <b>superato</b> .	C
		3M.0G.3110.SCH - Progetto impianti meccanici - schema opere provvisionali fase 0 - rev.00		Rev.01	
		3M.0G.3111.SCH - Progetto impianti meccanici - schema opere provvisionali fase 1.1 - rev.00		Rev.01	
		3M.0G.3112.SCH - Progetto impianti meccanici - schema opere provvisionali fase 1.2 - rev.00		Rev.01	
		3M.0G.3113.SCH - Progetto impianti meccanici - schema opere provvisionali fase 1.3 - rev.00		Rev.01	
		3M.0G.3114.SCH - Progetto impianti meccanici - schema opere provvisionali fase 2.1 - rev.00		Rev.01	
		3M.0G.3115.SCH - Progetto impianti meccanici - schema opere provvisionali fase 2.2 - rev.00		Rev.01	
		3M.0G.3116.SCH - Progetto impianti meccanici - schema opere provvisionali fase 2.3 - rev.00		Rev.01	
		3M.0G.3117.SCH - Progetto impianti meccanici - schema opere provvisionali fase 2.4 - rev.00		Rev.01	
		3M.0G.3118.SCH - Progetto impianti meccanici - schema opere provvisionali fase 2.5/2.6 - rev.00		Rev.01	
		3M.0G.3119.SCH - Progetto impianti meccanici - schema opere provvisionali fase 3 - rev.00		Rev.01	
		3M.0G.3120.SCH - Progetto impianti meccanici - schema opere provvisionali fase 4.1 - rev.00		Rev.01	
		3M.0G.3121.SCH - Progetto impianti meccanici - schema opere provvisionali fase 4.2 - rev.00		Rev.01	
MI04.32.	A.2, E.2	[NC] Completezza e coerenza delle informazioni D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43) Le tavole non riportano quanto segue: a) Materiali e dimensioni dei vari pozzetti (sulle varie tubazioni). b) Posizionamento dei pozzetti di ispezione sin corrispondenza di tutti i cambi di direzione; si veda il dettaglio di seguito: 	La serie di tavole in questione ha lo scopo di descrivere sommariamente le lavorazioni che sono effettuate nella rispettiva fase; pertanto, si ritiene non pertinente un livello di dettaglio tale da rappresentare dettagli quali pozzetti sui cambi di direzione, ma solo, ad esempio, i pozzetti di raccordo fra i vari tronchi di distribuzione al confine dell'area interessata dalla determinata fase di lavorazione. La modalità eventuale di integrazione delle informazioni sarà concordata in sede di contraddittorio con il Validatore.	I chiarimenti forniti dai Progettisti, nonché la relativa documentazione aggiornata (si vedano le tavole in oggetto), si ritengono adeguati. Il rilievo si ritiene <b>superato</b> .	C
		3M.0G.3200.PNT - Pianta impianti aeraulico - Livello S2 - Torre M1 - rev.00		Rev.01	
		3M.0G.3201.PNT - Pianta impianti aeraulico - Livello S2 - Torre M3 - Sistema di Mandata - rev.00		Rev.01	
		3M.0G.3202.PNT - Pianta impianti aeraulico - Livello S2 - Torre M3 - Sistema di Ripresa - rev.00		Rev.01	
		3M.0G.3203.PNT - Pianta impianti aeraulico - Livello S1 - Torre M2 - rev.00		Rev.01	
		3M.0G.3204.PNT - Pianta impianti aeraulico - Livello 0 - Torre M1 - rev.00		Documento non più presente da Elenco Elaborati ricevuto il 28/02/2023	
		3M.0G.3205.PNT - Pianta impianti aeraulico - Livello 0 - Torre M2 - rev.00		Rev.01	
		3M.0G.3206.PNT - Pianta impianti aeraulico - Livello 0 - Torre M3 - rev.00		Rev.01	

		<b>3M.0G.3207.PNT - Pianta impianti aeraulico - Livello 1 - Torre M3 - Sistema di Mandata - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>	
		<b>3M.0G.3208.PNT - Pianta impianti aeraulico - Livello 1 - Torre M3 - Sistema di Ripresa - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>	
		<b>3M.0G.3209.PNT - Pianta impianti aeraulico - Livello 2 - Torre M3 - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>	
MI04.33.	A.2, E.2	[NC] Completezza e coerenza delle informazioni D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43) Le tavole non riportano quanto segue: a) Dimensioni e posizionamento (a vista, controsoffitto, massetto pavimento, ecc.) di tutti i tratti di canali. b) Identificazione precisa dei percorsi dei canali di presa di aria esterna e di espulsione aria, con particolare riferimento alle UTA posizionate al piano P-2. c) Sezioni tipologiche evidenzianti l'adeguatezza degli spazi a disposizione per la posa di tutti i canali, con particolare riferimento ai corridoi del piano P-2.	a) Si provvede ad aggiornare gli elaborati. Si è provveduto ad aggiornare gli elaborati. Le modalità di posa delle tubazioni sono specificate in legenda. b) Si provvede ad aggiornare gli elaborati. Aggiornato l'elaborato 3M.0G.3209.PNT. c) Si rimanda alla tavola 3M.0G.3024.SEZ che verrà integrata.	I chiarimenti forniti dai Progettisti, nonché la relativa documentazione aggiornata (si vedano le tavole in oggetto e le tavole richiamate nel trattamento), si ritengono adeguati. Il rilievo si ritiene <b>superato</b> .	<b>C</b>
		<b>3M.0G.3210.SCH - Vista tridimensionale impianti aeraulico - Nodi di calcolo - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>	
MI04.34.	A.2, E.2	[NC] Completezza e coerenza delle informazioni D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43) La tavola non riporta lo sviluppo 3D di tutte le UTA previste.	Si provvede ad integrazione.	I Progettisti hanno provveduto ad integrare la tavola in oggetto con quanto segnalato. Il rilievo si ritiene <b>superato</b> .	<b>C</b>
		<b>3M.0G.3300.PNT - Pianta impianto termofluidico - Livello S1- Rialimentazione colonne esistenti - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>	
		Non si segnalano note generali.		Non si segnalano note generali.	
		<b>3M.0G.3301.PNT - Pianta impianti termofluidico - Livello S2 - Torre M1 - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>	
		<b>3M.0G.3302.PNT - Pianta impianti termofluidico - Livello S2 - Torre M3 - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>	
		<b>3M.0G.3303.PNT - Pianta impianti termofluidico - Livello S1 - Torre M2 - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>	
		<b>3M.0G.3304.PNT - Pianta impianti termofluidico - Livello 0 - Torre M1 - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>	
		<b>3M.0G.3305.PNT - Pianta impianti termofluidico - Livello 0 - Torre M2 - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>	
		<b>3M.0G.3306.PNT - Pianta impianti termofluidico - Livello 0 - Torre M3 - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>	
		<b>3M.0G.3307.PNT - Pianta impianti termofluidico - Livello 1 - Torre M3 - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>	
		<b>3M.0G.3308.PNT - Pianta impianti termofluidico - Livello 2 - Torre M3 - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>	
MI04.35.	A.2, E.2	[NC] Completezza e coerenza delle informazioni D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43) Le tavole non riportano quanto segue: a) Dimensioni e posizionamento (a vista, controsoffitto, massetto pavimento, ecc.) di tutti i tratti di tubazione. b) Sezioni tipologiche evidenzianti l'adeguatezza degli spazi a disposizione per la posa di tutte le tubazioni, con particolare riferimento ai corridoi del piano P-2.	a) Si provvede ad aggiornare gli elaborati Si è provveduto ad aggiornare gli elaborati. Le modalità di posa delle tubazioni sono specificate in legenda b) Si rimanda alla tavola 3M.0G.3024.SEZ che verrà integrata.	I chiarimenti forniti dai Progettisti, nonché la relativa documentazione aggiornata (si vedano le tavole in oggetto e le tavole richiamate nel trattamento), si ritengono adeguati. Il rilievo si ritiene <b>superato</b> .	<b>C</b>
		<b>3M.0G.3309.SCH - Vista tridimensionale impianti termofluidico - Nodi di calcolo - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>	
MI04.36.	A.2, E.2	[NC] Completezza e coerenza delle informazioni D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43) La tavola non riporta lo sviluppo 3D di tutti i circuiti idronici previsti.	Si provvede ad integrazione.	I Progettisti hanno provveduto ad integrare la tavola in oggetto con quanto segnalato. Il rilievo si ritiene <b>superato</b> .	<b>C</b>
		<b>3M.0G.3400.PNT - Planimetria impianti idrico sanitari - Reti esterne - rev.00</b>			
MI04.37.	A.2, E.2	[NC] Completezza e coerenza delle informazioni D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43) La tavola non riporta quanto segue: a) Posizionamento (a vista, controsoffitto, massetto pavimento, interrata, ecc.), materiali e diametri delle varie tubazioni. b) Materiali e dimensioni dei vari pozzetti. c) Caratteristiche tecniche / dimensionali di vasca di accumulo, apparecchiature di centrale idrica, ecc. d) Pianta e sezione, in scala adeguata, della zona della "Centrale idrica". e) Posizionamento dei pozzetti di ispezione sin corrispondenza di tutti i cambi di direzione; si veda il dettaglio di seguito:	La tavola in questione sarà integrata con quanto richiesto in sede di validazione. Verranno descritti il posizionamento, i materiali e i diametri delle varie tubazioni. Verranno descritti i materiali e le dimensioni dei vari pozzetti di ispezione, opportunamente collocati ad ogni cambio di direzione delle tubazioni. Saranno realizzate una pianta e sezione, in scala adeguata, della "Centrale idrica" in cui verranno evidenziate le caratteristiche tecniche e dimensionali delle varie apparecchiature e componenti. Le ulteriori osservazioni presentate saranno opportunamente corrette nella tavola.	I Progettisti hanno provveduto ad integrare la tavola in oggetto con quanto segnalato. Il rilievo si ritiene <b>superato</b> .	<b>C</b>

					
		<b>3M.0G.3402.PNT - Pianta impianti idrico sanitari - Livello S2 - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>	
		<b>3M.0G.3403.PNT - Pianta impianti idrico sanitari - Livello S1 - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>	
		<b>3M.0G.3404.PNT - Pianta impianti idrico sanitari - Livello P0 - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>	
		<b>3M.0G.3405.PNT - Pianta impianti idrico sanitari - Livello P1 - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>	
		<b>3M.0G.3406.PNT - Pianta impianti idrico sanitari - Livello P2 - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>	
		<b>3M.0G.3407.PNT - Pianta impianti idrico sanitari - Livello P3 - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>	
		<i>Non si segnalano note generali.</i>		<i>Non si segnalano note generali.</i>	
		<b>3M.0G.3453.PNT - Pianta impianti idrico sanitari - Livello S2 RIQ-A - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>	
		<b>3M.0G.3454.PNT - Pianta impianti idrico sanitari - Livello S2 RIQ-B - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>	
		<b>3M.0G.3455.PNT - Pianta impianti idrico sanitari - Livello S2 RIQ-C - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>	
		<b>3M.0G.3456.PNT - Pianta impianti idrico sanitari - Livello S2 RIQ-D - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>	
		<b>3M.0G.3457.PNT - Pianta impianti idrico sanitari - Livello S2 RIQ-E - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>	
		<b>3M.0G.3458.PNT - Pianta impianti idrico sanitari - Livello S2 RIQ-F - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>	
		<b>3M.0G.3459.PNT - Pianta impianti idrico sanitari - Livello S1 RIQ-A - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>	
		<b>3M.0G.3460.PNT - Pianta impianti idrico sanitari - Livello S1 RIQ-B - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>	
		<b>3M.0G.3461.PNT - Pianta impianti idrico sanitari - Livello S1 RIQ-C - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>	
		<b>3M.0G.3462.PNT - Pianta impianti idrico sanitari - Livello S1 RIQ-D - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>	
		<b>3M.0G.3463.PNT - Pianta impianti idrico sanitari - Livello S1 RIQ-E - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>	
		<b>3M.0G.3464.PNT - Pianta impianti idrico sanitari - Livello S1 RIQ-F - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>	
		<b>3M.0G.3465.PNT - Pianta impianti idrico sanitari - Livello P0 RIQ-A - rev.00</b>		<b>Documento non più presente da Elenco Elaborati ricevuto il 28/02/2023</b>	
		<b>3M.0G.3466.PNT - Pianta impianti idrico sanitari - Livello P0 RIQ-B - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>	
		<b>3M.0G.3467.PNT - Pianta impianti idrico sanitari - Livello P0 RIQ-C - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>	
		<b>3M.0G.3468.PNT - Pianta impianti idrico sanitari - Livello P0 RIQ-D - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>	
		<b>3M.0G.3469.PNT - Pianta impianti idrico sanitari - Livello P0 RIQ-E - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>	
		<b>3M.0G.3473.PNT - Pianta impianti idrico sanitari - Livello P1 RIQ-C - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>	
		<b>3M.0G.3474.PNT - Pianta impianti idrico sanitari - Livello P1 RIQ-D - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>	
		<b>3M.0G.3480.PNT - Pianta impianti idrico sanitari - Livello P2 RIQ-D - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>	
		<b>3M.0G.3486.PNT - Pianta impianti idrico sanitari - Livello P3 RIQ-D - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>	
MI04.38.	A.2, E.2	<i>[NC] Completezza e coerenza delle informazioni D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43)</i> Le tavole non riportano quanto segue: a) Materiali e posizionamento (a vista, controsoffitto, massetto pavimento, ecc.) di tutti i tratti di tubazione. b) Identificazione dei vari collettori. c) Identificazione delle varie apparecchiature (elettropompe, serbatoi, ecc.) previste nelle sottocentrali. d) Identificazione univoca delle colonne di adduzione. e) Dettagli tipologici evidenzianti le distribuzioni di acqua calda, fredda e di ricircolo nei vari blocchi di servizi igienici.	Le tavole in questione saranno integrate con quanto richiesto in sede di validazione. Verranno descritti il posizionamento e i materiali delle varie tubazioni. Saranno identificati i vari collettori e le apparecchiature previste nelle sottocentrali. Le colonne montanti verranno identificate univocamente. Saranno realizzati dettagli tipologici evidenzianti le distribuzioni dei vari blocchi e servizi igienici. Le ulteriori osservazioni presentate saranno opportunamente corrette nella tavola.	I chiarimenti forniti dai Progettisti, nonché la relativa documentazione aggiornata (si vedano le tavole in oggetto e le tavole richiamate nel trattamento), si ritengono adeguati. Il rilievo si ritiene <b>superato</b> .	<b>C</b>
		<b>3M.0G.3500.PNT - Planimetria impianti acque reflue - Reti esterne - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>	
MI04.39.	A.2, E.2	<i>[NC] Completezza e coerenza delle informazioni D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43)</i> La tavola non riporta quanto segue: a) Posizionamento, quota di posa, di scorrimento, materiali e diametri delle varie tubazioni.	La tavola in questione sarà integrata con quanto richiesto in sede di validazione. Verranno descritti il posizionamento, le quote di posa e di scorrimento, i materiali e i diametri delle varie tubazioni. Verranno descritti i materiali e le dimensioni dei vari pozzetti di ispezione. Saranno evidenziate le caratteristiche tecniche e dimensionali delle varie apparecchiature e componenti dell'impianto. Le ulteriori osservazioni presentate	I Progettisti hanno provveduto ad integrare la tavola in oggetto con quanto segnalato. Il rilievo si ritiene <b>superato</b> .	<b>C</b>

	b) Materiali e dimensioni dei vari pozzetti. c) Caratteristiche tecniche / dimensionali delle vasche di trattamento, fosse di raccolta, degrassatori, ecc.	saranno opportunamente corrette nella tavola.	
	<b>3M.0G.3501.PNT - Pianta impianti acque reflue - Livello S3 - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>
	<b>3M.0G.3502.PNT - Pianta impianti acque reflue - Livello S2 - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>
	<b>3M.0G.3503.PNT - Pianta impianti acque reflue - Livello S1 - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>
	<b>3M.0G.3504.PNT - Pianta impianti acque reflue - Livello P0 - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>
	<b>3M.0G.3505.PNT - Pianta impianti acque reflue - Livello P1 - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>
	<b>3M.0G.3506.PNT - Pianta impianti acque reflue - Livello P2 - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>
	<b>3M.0G.3507.PNT - Pianta impianti acque reflue - Livello P3 - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>
	<i>Non si segnalano note generali.</i>		<i>Non si segnalano note generali.</i>
	<b>3M.0G.3550.PNT - Pianta impianti acque reflue - Livello S3 RIQ-C - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>
	<b>3M.0G.3551.PNT - Pianta impianti acque reflue - Livello S3 RIQ-D - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>
	<b>3M.0G.3552.PNT - Pianta impianti acque reflue - Livello S3 RIQ-E - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>
	<b>3M.0G.3553.PNT - Pianta impianti acque reflue - Livello S2 RIQ-A - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>
	<b>3M.0G.3554.PNT - Pianta impianti acque reflue - Livello S2 RIQ-B - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>
	<b>3M.0G.3555.PNT - Pianta impianti acque reflue - Livello S2 RIQ-C - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>
	<b>3M.0G.3556.PNT - Pianta impianti acque reflue - Livello S2 RIQ-D - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>
	<b>3M.0G.3557.PNT - Pianta impianti acque reflue - Livello S2 RIQ-E - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>
	<b>3M.0G.3558.PNT - Pianta impianti acque reflue - Livello S2 RIQ-F - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>
	<b>3M.0G.3559.PNT - Pianta impianti acque reflue - Livello S1 RIQ-A - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>
	<b>3M.0G.3560.PNT - Pianta impianti acque reflue - Livello S1 RIQ-B - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>
	<b>3M.0G.3561.PNT - Pianta impianti acque reflue - Livello S1 RIQ-C - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>
	<b>3M.0G.3562.PNT - Pianta impianti acque reflue - Livello S1 RIQ-D - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>
	<b>3M.0G.3563.PNT - Pianta impianti acque reflue - Livello S1 RIQ-E - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>
	<b>3M.0G.3564.PNT - Pianta impianti acque reflue - Livello S1 RIQ-F - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>
	<b>3M.0G.3565.PNT - Pianta impianti acque reflue - Livello P0 RIQ-A - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>
	<b>3M.0G.3566.PNT - Pianta impianti acque reflue - Livello P0 RIQ-B - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>
	<b>3M.0G.3567.PNT - Pianta impianti acque reflue - Livello P0 RIQ-C - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>
	<b>3M.0G.3568.PNT - Pianta impianti acque reflue - Livello P0 RIQ-D - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>
	<b>3M.0G.3569.PNT - Pianta impianti acque reflue - Livello P0 RIQ-E - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>
	<b>3M.0G.3570.PNT - Pianta impianti acque reflue - Livello P0 RIQ-F - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>
	<b>3M.0G.3571.PNT - Pianta impianti acque reflue - Livello P1 RIQ-A - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>
	<b>3M.0G.3572.PNT - Pianta impianti acque reflue - Livello P1 RIQ-B - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>
	<b>3M.0G.3573.PNT - Pianta impianti acque reflue - Livello P1 RIQ-C - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>
	<b>3M.0G.3574.PNT - Pianta impianti acque reflue - Livello P1 RIQ-D - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>
	<b>3M.0G.3575.PNT - Pianta impianti acque reflue - Livello P1 RIQ-E - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>
	<b>3M.0G.3576.PNT - Pianta impianti acque reflue - Livello P1 RIQ-F - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>
	<b>3M.0G.3577.PNT - Pianta impianti acque reflue - Livello P2 RIQ-A - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>
	<b>3M.0G.3578.PNT - Pianta impianti acque reflue - Livello P2 RIQ-B - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>
	<b>3M.0G.3579.PNT - Pianta impianti acque reflue - Livello P2 RIQ-C - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>
	<b>3M.0G.3580.PNT - Pianta impianti acque reflue - Livello P2 RIQ-D - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>
	<b>3M.0G.3581.PNT - Pianta impianti acque reflue - Livello P2 RIQ-E - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>
	<b>3M.0G.3582.PNT - Pianta impianti acque reflue - Livello P2 RIQ-F - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>
	<b>3M.0G.3583.PNT - Pianta impianti acque reflue - Livello P3 RIQ-A - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>
	<b>3M.0G.3584.PNT - Pianta impianti acque reflue - Livello P3 RIQ-B - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>
	<b>3M.0G.3585.PNT - Pianta impianti acque reflue - Livello P3 RIQ-C - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>

		<b>3M.0G.3586.PNT - Pianta impianti acque reflue - Livello P3 RIQ-D - rev.00</b>			
		<b>3M.0G.3587.PNT - Pianta impianti acque reflue - Livello P3 RIQ-E - rev.00</b>			
		<b>3M.0G.3588.PNT - Pianta impianti acque reflue - Livello P3 RIQ-F - rev.00</b>			
MI04.40.	A.2, E.2	[NC] Completezza e coerenza delle informazioni D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43) Le tavole non riportano quanto segue: a) Materiali e posizionamento (a vista, controsoffitto, massetto pavimento, ecc.) di tutti i tratti di tubazione. b) Identificazione univoca delle colonne di scarico. c) Caratteristiche tecniche / dimensionali delle vasche di trattamento, fosse di raccolta, degrassatori, ecc.	Le tavole in questione saranno integrate con quanto richiesto in sede di validazione. Verranno descritti il posizionamento e i materiali delle varie tubazioni. Le colonne di scarico verranno identificate univocamente. Saranno evidenziate le caratteristiche tecniche e dimensionali delle varie apparecchiature e componenti dell'impianto. Le ulteriori osservazioni presentate saranno opportunamente corrette nella tavola.	I chiarimenti forniti dai Progettisti, nonché la relativa documentazione aggiornata (si vedano le tavole in oggetto e le tavole richiamate nel trattamento), si ritengono adeguati. Il rilievo si ritiene <b>superato</b> .	C
		<b>3M.0G.3600.PNT – Planimetria gas mediali - Reti esterne - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>	
MI04.41.	A.2, E.2	[NC] Completezza e coerenza delle informazioni D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43) La tavola non riporta quanto segue: a) Posizionamento (a vista, controsoffitto, massetto pavimento, interrata, ecc.), materiali e diametri di tutti i tratti di tubazioni. b) Caratteristiche tecniche / dimensionali della centrale "Gas medicali". c) Pianta in scala adeguata della "Centrale gas medicali" evidenziante il posizionamento delle apparecchiature, i percorsi delle varie tubazioni, ecc.	La tavola in questione sarà integrata con quanto richiesto in sede di validazione. Verranno descritti il posizionamento, i materiali e i diametri delle varie tubazioni. Sarà realizzata una pianta in scala adeguata della centrale "Gas medicali", in cui verranno evidenziate le caratteristiche dimensionali e tecniche della centrale, delle varie apparecchiature che la compongono, dei percorsi delle tubazioni. Le ulteriori osservazioni presentate saranno opportunamente corrette nella tavola.	I Progettisti hanno provveduto ad integrare la tavola in oggetto con quanto segnalato. Il rilievo si ritiene <b>superato</b> .	C
		<b>3M.0G.3602.PNT - Pianta impianti gas medicali - Livello S2 - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>	
		<b>3M.0G.3603.PNT - Pianta impianti gas medicali - Livello S1 - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>	
		<b>3M.0G.3604.PNT - Pianta impianti gas medicali - Livello P0 - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>	
		<b>3M.0G.3605.PNT - Pianta impianti gas medicali - Livello P1 - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>	
		<i>Non si segnalano note generali.</i>		<i>Non si segnalano note generali.</i>	
		<b>3M.0G.3653.PNT - Pianta impianti gas medicali - Livello S2 RIQ-A - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>	
		<b>3M.0G.3654.PNT - Pianta impianti gas medicali - Livello S2 RIQ-B - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>	
		<b>3M.0G.3655.PNT - Pianta impianti gas medicali - Livello S2 RIQ-C - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>	
		<b>3M.0G.3656.PNT - Pianta impianti gas medicali - Livello S2 RIQ-D - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>	
		<b>3M.0G.3657.PNT - Pianta impianti gas medicali - Livello S2 RIQ-E - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>	
		<b>3M.0G.3658.PNT - Pianta impianti gas medicali - Livello S2 RIQ-F - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>	
		<b>3M.0G.3659.PNT - Pianta impianti gas medicali - Livello S1 RIQ-A - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>	
		<b>3M.0G.3660.PNT - Pianta impianti gas medicali - Livello S1 RIQ-B - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>	
		<b>3M.0G.3661.PNT - Pianta impianti gas medicali - Livello S1 RIQ-C - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>	
		<b>3M.0G.3662.PNT - Pianta impianti gas medicali - Livello S1 RIQ-D - rev.00</b>		<b>Documento non più presente da Elenco Elaborati ricevuto il 28/02/2023</b>	
		<b>3M.0G.3663.PNT - Pianta impianti gas medicali - Livello S1 RIQ-E - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>	
		<b>3M.0G.3664.PNT - Pianta impianti gas medicali - Livello S1 RIQ-F - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>	
		<b>3M.0G.3669.PNT - Pianta impianti gas medicali - Livello P0 RIQ-E - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>	
		<b>3M.0G.3671.PNT - Pianta impianti gas medicali - Livello P1 RIQ-A - rev.00</b>		<b>Documento non più presente da Elenco Elaborati ricevuto il 28/02/2023</b>	
		<b>3M.0G.3672.PNT - Pianta impianti gas medicali - Livello P1 RIQ-B - rev.00</b>		<b>Documento non più presente da Elenco Elaborati ricevuto il 28/02/2023</b>	
MI04.42.	A.2, E.2	[NC] Completezza e coerenza delle informazioni D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43) Le tavole non riportano quanto segue: a) Materiali e posizionamento (a vista, controsoffitto, massetto pavimento, ecc.) di tutti i tratti di tubazione. b) Identificazione univoca delle colonne montanti dei gas medicali. c) Dettaglio tipico della postazione di 3 gas (aria, ossigeno, vuoto), con evidenza delle altezze di posa delle prese terminali, ecc.	Le tavole in questione saranno integrate con quanto richiesto in sede di validazione. Verranno descritti il posizionamento e i materiali delle varie tubazioni. Le colonne montanti verranno identificate univocamente. Sarà eseguito un dettaglio tipico della postazione di 3 gas (aria, ossigeno, vuoto) con evidenza delle altezze di posa delle prese terminali e quanto altro si renda necessario per comprenderne la realizzazione. Le ulteriori osservazioni presentate saranno opportunamente corrette nella tavola.	I chiarimenti forniti dai Progettisti, nonché la relativa documentazione aggiornata (si vedano le tavole in oggetto e le tavole richiamate nel trattamento), si ritengono adeguati. Il rilievo si ritiene <b>superato</b> .	C
		<b>3M.0G.3673.PNT - Pianta impianti gas medicali - Livello P1 RIQ-C - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>	
MI04.43.	A.2, E.2	[NC] Completezza e coerenza delle informazioni D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43) La tavola non riporta quanto segue:	La tavola in questione sarà integrata con quanto richiesto in sede di validazione. Verranno descritti il posizionamento e i materiali delle varie tubazioni. Le colonne montanti verranno identificate univocamente.	I chiarimenti forniti dai Progettisti, nonché la relativa documentazione aggiornata (si vedano le tavole in oggetto e le tavole richiamate nel trattamento), si ritengono adeguati. Il rilievo si ritiene <b>superato</b> .	C




		<p>a) Materiali e posizionamento (a vista, controsoffitto, massetto pavimento, ecc.) di tutti i tratti di tubazione.</p> <p>b) Identificazione univoca delle colonne montanti dei gas medicali.</p> <p>c) Dettaglio tipico delle postazioni dei gas medicali nella “sala operatoria”, con evidenza delle altezze di posa delle prese terminali, ecc.</p>	<p>Sarà eseguito un dettaglio tipico della postazione di gas medicali nella “sala operatoria” con evidenza delle altezze di posa delle prese terminali e quanto altro si renda necessario per comprenderne la realizzazione. Le ulteriori osservazioni presentate saranno opportunamente corrette nella tavola.</p>		
		<b>3M.OG.3674.PNT - Pianta impianti gas medicali - Livello P1 RIQ-D - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>	
		<b>3M.OG.3675.PNT - Pianta impianti gas medicali - Livello P1 RIQ-E - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>	
		<b>3M.OG.3676.PNT - Pianta impianti gas medicali - Livello P1 RIQ-F - rev.00</b>		<b>Documento non più presente da Elenco Elaborati ricevuto il 28/02/2023</b>	
MI04.44.	A.2, E.2	<p>[NC] Completezza e coerenza delle informazioni D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43)</p> <p>Le tavole non riportano quanto segue:</p> <p>a) Materiali e posizionamento (a vista, controsoffitto, massetto pavimento, ecc.) di tutti i tratti di tubazione.</p> <p>b) Identificazione univoca delle colonne montanti dei gas medicali.</p> <p>c) Dettaglio tipico della postazione di 3 gas (aria, ossigeno, vuoto), con evidenza delle altezze di posa delle prese terminali, ecc.</p>	<p>Le tavole in questione saranno integrate con quanto richiesto in sede di validazione. Verranno descritti il posizionamento e i materiali delle varie tubazioni.</p> <p>Le colonne montanti verranno identificate univocamente.</p> <p>Sarà eseguito un dettaglio tipico della postazione di 3 gas (aria, ossigeno, vuoto) con evidenza delle altezze di posa delle prese terminali e quanto altro si renda necessario per comprenderne la realizzazione. Le ulteriori osservazioni presentate saranno opportunamente corrette nella tavola.</p>	<p>I chiarimenti forniti dai Progettisti, nonché la relativa documentazione aggiornata (si vedano le tavole in oggetto e le tavole richiamate nel trattamento), si ritengono adeguati. Il rilievo si ritiene <b>superato</b>.</p>	<b>C</b>
		<b>3M.OG.3600.PNT – Planimetria rete antincendio - Reti esterne - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>	
MI04.45.	A.2, E.2	<p>[NC] Completezza e coerenza delle informazioni D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43)</p> <p>La tavola non riporta quanto segue:</p> <p>a) Posizionamento (a vista, controsoffitto, massetto pavimento, interrata, ecc.), materiali e diametri delle varie tubazioni.</p> <p>b) Materiali e dimensioni dei vari pozzetti.</p> <p>c) Caratteristiche tecniche / dimensionali di vasca di accumulo, apparecchiature di centrale antincendio, gruppo di pompaggio, ecc.</p> <p>d) Pianta e sezione, in scala adeguata, della zona della “Centrale idrica antincendio”.</p>	<p>Le tavole in questione saranno integrate con quanto richiesto in sede di validazione. Verranno descritti il posizionamento, i materiali e i diametri delle varie tubazioni. Saranno identificati i materiali e le dimensioni dei vari pozzetti.</p> <p>Saranno realizzate una pianta e sezione, in scala adeguata, della “Centrale idrica antincendio” in cui verranno evidenziate le caratteristiche tecniche e dimensionali delle varie apparecchiature e componenti.</p> <p>Le ulteriori osservazioni presentate saranno opportunamente corrette nella tavola.</p>	<p>I Progettisti hanno provveduto ad integrare la tavola in oggetto con quanto segnalato. Il rilievo si ritiene <b>superato</b>.</p>	<b>C</b>
		<b>3M.OG.3702.PNT - Pianta impianti antincendio - Livello S2 - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>	
		<b>3M.OG.3703.PNT - Pianta impianti antincendio - Livello S1 - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>	
		<b>3M.OG.3704.PNT - Pianta impianti antincendio - Livello P0 - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>	
		<b>3M.OG.3705.PNT - Pianta impianti antincendio - Livello P1 - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>	
		<b>3M.OG.3706.PNT - Pianta impianti antincendio - Livello P2 - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>	
		<b>3M.OG.3707.PNT - Pianta impianti antincendio - Livello P3 - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>	
MI04.46.	A.2, E.2	<p>[NC] Completezza e coerenza delle informazioni D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43)</p> <p>Le tavole non riportano le legende evidenzianti i significati dei colori delle linee rappresentate, delle varie apparecchiature, ecc.</p>	<p>Le tavole in questione saranno integrate con quanto richiesto in sede di validazione. Verranno corrette e integrate le legende.</p>	<p>I Progettisti hanno provveduto ad integrare le tavole in oggetto con quanto segnalato. Il rilievo si ritiene <b>superato</b>.</p>	<b>C</b>
		<b>3M.OG.3753.PNT - Pianta impianti antincendio - Livello S2 RIQ-A - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>	
		<b>3M.OG.3754.PNT - Pianta impianti antincendio - Livello S2 RIQ-B - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>	
		<b>3M.OG.3755.PNT - Pianta impianti antincendio - Livello S2 RIQ-C - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>	
		<b>3M.OG.3756.PNT - Pianta impianti antincendio - Livello S2 RIQ-D - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>	
		<b>3M.OG.3757.PNT - Pianta impianti antincendio - Livello S2 RIQ-E - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>	
		<b>3M.OG.3758.PNT - Pianta impianti antincendio - Livello S2 RIQ-F - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>	
		<b>3M.OG.3759.PNT - Pianta impianti antincendio - Livello S1 RIQ-A - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>	
		<b>3M.OG.3760.PNT - Pianta impianti antincendio - Livello S1 RIQ-B - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>	
		<b>3M.OG.3761.PNT - Pianta impianti antincendio - Livello S1 RIQ-C - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>	
		<b>3M.OG.3762.PNT - Pianta impianti antincendio - Livello S1 RIQ-D - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>	
		<b>3M.OG.3763.PNT - Pianta impianti antincendio - Livello S1 RIQ-E - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>	
		<b>3M.OG.3764.PNT - Pianta impianti antincendio - Livello S1 RIQ-F - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>	
		<b>3M.OG.3765.PNT - Pianta impianti antincendio - Livello P0 RIQ-A - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>	
		<b>3M.OG.3766.PNT - Pianta impianti antincendio - Livello P0 RIQ-B - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>	
		<b>3M.OG.3767.PNT - Pianta impianti antincendio - Livello P0 RIQ-C - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>	

		3M.0G.3768.PNT - Pianta impianti antincendio - Livello P0 RIQ-D - rev.00		Rev.01	
		3M.0G.3769.PNT - Pianta impianti antincendio - Livello P0 RIQ-E - rev.00		Rev.01	
		3M.0G.3771.PNT - Pianta impianti antincendio - Livello P1 RIQ-A - rev.00		Rev.01	
		3M.0G.3772.PNT - Pianta impianti antincendio - Livello P1 RIQ-B - rev.00		Rev.01	
		3M.0G.3773.PNT - Pianta impianti antincendio - Livello P1 RIQ-C - rev.00		Rev.01	
		3M.0G.3774.PNT - Pianta impianti antincendio - Livello P1 RIQ-D - rev.00		Rev.01	
		3M.0G.3777.PNT - Pianta impianti antincendio - Livello P2 RIQ-A - rev.00		Documento non più presente da Elenco Elaborati ricevuto il 28/02/2023	
		3M.0G.3780.PNT - Pianta impianti antincendio - Livello P2 RIQ-D - rev.00		Rev.01	
		3M.0G.3786.PNT - Pianta impianti antincendio - Livello P3 RIQ-D - rev.00		Rev.01	
MI04.47.	A.2, E.2	[NC] Completezza e coerenza delle informazioni D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43) Le tavole non riportano quanto segue: a) Posizionamento (a vista, controsoffitto, massetto pavimento, ecc.) di tutti i tratti di tubazione. b) Identificazione univoca delle colonne montanti dell'impianto antincendio.	Le tavole in questione saranno integrate con quanto richiesto in sede di validazione. Verrà descritto il posizionamento di tutti i tratti di tubazione. Le colonne montanti verranno identificate univocamente. Le ulteriori osservazioni presentate saranno opportunamente corrette nella tavola.	I Progettisti hanno provveduto ad integrare le tavole in oggetto con quanto segnalato. Il rilievo si ritiene <b>superato</b> .	C
<b>Integrazione documentale - Ricezione del 28/02/2023:</b>					
		3M.0G.3130.SCH - Schema tipologico di sottocentrale termofluidica - rev.00			
		3M.0G.3131.SCH - Schemi Altimetrici impianto di ventilazione - rev.00			
		3M.0G.3132.SCH - Schema altimetrico impianto idronico - rev.00			
		3M.0G.3133.SCH - Schemi Altimetrici impianto antincendio e gas medicali - rev.00			
		3M.0G.3134.SCH - Allegato alla relazione di calcolo - Impianto Idrico Antincendio - rev.00			
		3M.0G.3135.SCH - Allegato alla relazione di calcolo - Impianto Idrico Sanitario - rev.00			
		3M.0G.3310.PNT - Pianta impianti termofluidico - Livello S2 - Alimentazione UTA - rev.00			
		3M.0G.3311.PNT - Pianta impianti termofluidico - Livello S1 - Alimentazione UTA - Blocco 1 - rev.00			
		3M.0G.3312.PNT - Pianta impianti termofluidico - Livello S1 - Alimentazione UTA - Blocco 2 - rev.00			
		3M.0G.3313.PNT - Pianta impianti termofluidico - Livello 0 - Alimentazione UTA - rev.00			
		3M.0G.3314.PNT - Pianta impianti termofluidico - Livello 1 - Alimentazione UTA - rev.00			
		3M.0G.3315.PNT - Pianta impianti termofluidico - Livello 2 - Alimentazione UTA - rev.00			
		3M.0G.3470.PNT - Pianta impianti idrico sanitari - Livello P0 RIQ-F - rev.01			
		3M.0G.3487.PNT - Pianta impianti idrico sanitari - Livello P3 RIQ-E - rev.01			
		3M.0G.3601.SCH - Planimetrie gas medicali reti esterne - rev.01			
		3M.0G.3701.SCH - Planimetria impianti antincendio - Centrale antincendio - rev.01			
		3M.0G.3770.PNT - Pianta impianti antincendio - Livello P0 RIQ-F - rev.01			
		3M.0G.3800.PNT - Pianta interventi sistema di Posta Pneumatica - Stato di Fatto e Stato di Progetto - rev.00			
		Non si segnalano note generali.			

**ELABORATI IMPIANTI ELETTRICI – 4E**

Cod.	Criteri (Rif. App. 1 RT-07)	Rilievo [NC] = Non Conformità [OS] = Osservazione	Trattamento	Valutazione	Stato (A, C)
		4E.0G.4000.SCH - Schemi a blocchi energia elettrica - rev.00		Rev.01	
MI04.48.	A.2, E.2	[NC] Completezza e coerenza delle informazioni D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43)	Si provvede ad integrare i dati mancanti.	I Progettisti hanno provveduto ad integrare la tavola in oggetto con quanto segnalato. Il rilievo si ritiene <b>superato</b> .	C

		La tavola non riporta tipologie e sezioni dei cavi elettrici colleganti tra loro le apparecchiature / quadri elettrici. <b>4E.OG.4001.SCH - Schemi a blocchi impianti speciali - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>	
MI04.49.	A.2, E.2	[NC] Completezza e coerenza delle informazioni D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43) La tavola non riporta tipologie e sezioni dei cavi elettrici / di segnale colleganti tra loro le apparecchiature. <b>4E.OG.4002.SCH - Schemi unifilari - rev.00</b>	Si provvede ad integrare i dati mancanti.	I Progettisti hanno provveduto ad integrare la tavola in oggetto con quanto segnalato. Il rilievo si ritiene <b>superato</b> .	<b>C</b>
MI04.50.	A.2, E.2	[NC] Completezza e coerenza delle informazioni D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43) Il documento riporta le potenze di tutti i circuiti esistenti da ricollegare ai vari quadri nuovi, ma non evidenzia come siano state valutate tali potenze.	Si provvederà ad indicare nella relazione tecnica impianti elettrici e speciali che i valori delle potenze sono stati valutati in seguito a sopralluoghi in cui sono state rilevate le taglie degli interruttori posti a protezione delle linee di alimentazione dei relativi quadri elettrici	I chiarimenti forniti dai Progettisti, nonché la relativa documentazione aggiornata (si vedano i documenti richiamati nel trattamento), si ritengono adeguati. Il rilievo si ritiene <b>superato</b> .	<b>C</b>
MI04.51.	A.2, E.2	[NC] Completezza e coerenza delle informazioni D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43) La tavola non riporta i fronti quadro dei vari quadri elettrici con esplicitate le relative dimensioni. <b>4E.OG.4100.PNT - Aree Influenza Quadri elettrici - Livello S2 - rev.00</b> <b>4E.OG.4101.PNT - Aree Influenza Quadri elettrici - Livello S1 - rev.00</b> <b>4E.OG.4102.PNT - Aree Influenza Quadri elettrici - Livello 0 - parte 1 - rev.00</b> <b>4E.OG.4103.PNT - Aree Influenza Quadri elettrici - Livello 0 - parte 2 - rev.00</b> <b>4E.OG.4104.PNT - Aree Influenza Quadri elettrici - Livello 1 - rev.00</b> <b>4E.OG.4105.PNT - Aree Influenza Quadri elettrici - Livello 2 - rev.00</b>	Si provvede ad integrare i dati mancanti.	I Progettisti hanno provveduto ad integrare la tavola in oggetto con quanto segnalato. Il rilievo si ritiene <b>superato</b> .	<b>C</b>
MI04.52.	A.2, E.2	[NC] Completezza e coerenza delle informazioni D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43) Le tavole sembrano riportare più quadri elettrici di quelli inseriti nella tavola "Tav. 4E.OG.4000.SCH - Schemi a blocchi energia elettrica - rev.00". Si chiede conferma se alcuni di quelli previsti siano esistenti (quindi le relative aree sarebbero da colorare di grigio). In caso negativo occorre integrare lo "Schema a blocchi" con tutti i quadri posizionati nelle planimetrie.	Si provvede alla verifica della tavola ed a uniformare i dati riportati sulle tavole con quanto indicato nello schema a blocchi energia.	I Progettisti hanno provveduto ad aggiornare i documenti di progetto secondo quanto segnalato. Il rilievo si ritiene <b>superato</b> .	<b>C</b>
MI04.53.	A.2, E.2	[OS] Completezza e coerenza delle informazioni D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43) Le tavole non riportano le denominazioni / reparti serviti dai vari quadri (vengono indicate soltanto le sigle). <b>4E.OG.4200.PNT - Pianta vie cavi principali e secondarie e classificazione locali - Livello S2 - Torre M1 - rev.00</b>	Si provvede ad integrare i dati mancanti.	I Progettisti hanno provveduto ad integrare le tavole in oggetto con quanto segnalato. Il rilievo si ritiene <b>superato</b> .	<b>C</b>
MI04.54.	A.2, E.2	[NC] Completezza e coerenza delle informazioni D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43) La tavola non riporta quanto segue: a) Percorsi e posizionamento (a vista, controsoffitto, massetto pavimento, ecc.) delle canaline. b) Classificazione dei vari locali. <b>4E.OG.4201.PNT - Pianta vie cavi principali e secondarie e classificazione locali - Livello S2 - Torre M3 - rev.00</b>	Si provvede ad integrare i dati mancanti.	I Progettisti hanno provveduto ad integrare la tavola in oggetto con quanto segnalato. Il rilievo si ritiene <b>superato</b> .	<b>C</b>
MI04.55.	A.2, E.2	[NC] Completezza e coerenza delle informazioni D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43) La tavola non riporta quanto segue: a) Posizionamento (a vista, controsoffitto, massetto pavimento, ecc.) delle canaline. b) Dettaglio tipico, in scala adeguata, dei locali tecnici elettrici (cioè "Cabina MT/BT, locale GE, ecc.) evidenzianti i percorsi dei vari collegamenti tra quadri, trasformatori, GE, UPS, ecc. c) Classificazione dei vari locali. d) Significato, in legenda, di tutti i simboli /sigle rappresentati, come:	Si provvede ad integrare i dati mancanti.	I Progettisti hanno provveduto ad integrare la tavola in oggetto con quanto segnalato. Il rilievo si ritiene <b>superato</b> .	<b>C</b>


					
		<b>4E.0G.4202.PNT - Pianta vie cavi principali e secondarie e classificazione locali - Livello S1 - Torre M2 - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>	
MI04.56.	A.2, E.2	<p>[NC] Completezza e coerenza delle informazioni D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43)</p> <p>La tavola non riporta quanto segue:</p> <p>a) Percorsi e posizionamento (a vista, controsoffitto, massetto pavimento, ecc.) delle canaline (zona spogliatoi). b) Classificazione dei vari locali.</p>	Si provvede ad integrare i dati mancanti.	I Progettisti hanno provveduto ad integrare la tavola in oggetto con quanto segnalato. Il rilievo si ritiene <b>superato</b> .	C
		<b>4E.0G.4203.PNT - Pianta vie cavi principali e secondarie e classificazione locali - Livello 0 - Torre M1 - rev.00</b>		<b>Documento non più presente da Elenco Elaborati ricevuto il 28/02/2023</b>	
MI04.57.	A.2, E.2	<p>[NC] Completezza e coerenza delle informazioni D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43)</p> <p>La tavola non riporta quanto segue:</p> <p>a) Posizionamento (a vista, controsoffitto, massetto pavimento, ecc.) delle canaline. b) Significato, in legenda, di tutti i simboli /sigle rappresentati, come:</p>	Si provvede ad integrare i dati mancanti.	I Progettisti hanno provveduto ad integrare la tavola in oggetto con quanto segnalato. Il rilievo si ritiene <b>superato</b> .	C
					
		<b>4E.0G.4204.PNT - Pianta vie cavi principali e secondarie e classificazione locali - Livello 0 - Torre M3 - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>	
MI04.58.	A.2, E.2	<p>[NC] Completezza e coerenza delle informazioni D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43)</p> <p>La tavola non riporta percorsi e posizionamento (a vista, controsoffitto, massetto pavimento, ecc.) delle canaline (zona uffici).</p>	Si provvede ad integrare i dati mancanti.	I Progettisti hanno provveduto ad integrare la tavola in oggetto con quanto segnalato. Il rilievo si ritiene <b>superato</b> .	C
		<b>4E.0G.4205.PNT - Pianta vie cavi principali e secondarie e classificazione locali - Livello 1 - Torre M1 - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>	
MI04.59.	A.2, E.2	<p>[NC] Completezza e coerenza delle informazioni D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43)</p> <p>La tavola non riporta quanto segue:</p> <p>a) Posizionamento (a vista, controsoffitto, massetto pavimento, ecc.) delle canaline. b) Significato, in legenda, di tutti i simboli /sigle rappresentati, come:</p>	Si provvede ad integrare i dati mancanti.	I Progettisti hanno provveduto ad integrare la tavola in oggetto con quanto segnalato. Il rilievo si ritiene <b>superato</b> .	C
					
		<b>4E.0G.4206.PNT - Pianta vie cavi principali e secondarie e classificazione locali - Livello 1 - Torre M2 - rev.00</b>		<b>Documento non più presente da Elenco Elaborati ricevuto il 28/02/2023</b>	
MI04.60.	A.2, E.2	<p>[NC] Completezza e coerenza delle informazioni D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43)</p> <p>La tavola non riporta il posizionamento (a vista, controsoffitto, massetto pavimento, ecc.) delle canaline.</p>	Si provvede ad integrare i dati mancanti.	I Progettisti hanno provveduto ad integrare la tavola in oggetto con quanto segnalato. Il rilievo si ritiene <b>superato</b> .	C
		<b>4E.0G.4207.PNT - Pianta vie cavi principali e secondarie e classificazione locali - Livello 1 - Torre M3 - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>	
MI04.61.	A.2, E.2	<p>[NC] Completezza e coerenza delle informazioni D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43)</p> <p>La tavola non riporta quanto segue:</p> <p>a) Posizionamento (a vista, controsoffitto, massetto pavimento, ecc.) delle canaline. b) Significato, in legenda, di tutti i simboli /sigle rappresentati, come:</p>	Si provvede ad integrare i dati mancanti.	I Progettisti hanno provveduto ad integrare la tavola in oggetto con quanto segnalato. Il rilievo si ritiene <b>superato</b> .	C

		DISTRIBUZIONE TIPO A	DISTRIBUZIONE TIPO B				
MI04.62.	A.2, E.2	<p><b>4E.0G.4300.PNT - Pianta illuminazione normale - emergenza - Livello S2 - Torre M1 - rev.00</b></p> <p>[NC] Completezza e coerenza delle informazioni D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43)</p> <p>La tavola non riporta, in pianta per i vari locali, le seguenti indicazioni:</p>		Si provvede ad integrare i dati mancanti.	Rev.01	I Progettisti hanno provveduto ad integrare la tavola in oggetto con quanto segnalato. Il rilievo si ritiene <b>superato</b> .	C
		DISTRIBUZIONE TIPO A	DISTRIBUZIONE TIPO B				
		<p><b>4E.0G.4301.PNT - Pianta illuminazione normale - emergenza - Livello S2 - Torre M3 - rev.00</b></p> <p>Non si segnalano note generali.</p>			Rev.01	Non si segnalano note generali.	
MI04.63.	A.2, E.2	<p><b>4E.0G.4302.PNT - Pianta illuminazione normale - emergenza - Livello S1 - Torre M2 - rev.00</b></p> <p>[NC] Completezza e coerenza delle informazioni D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43)</p> <p>La tavola non riporta, in pianta per i vari locali, le seguenti indicazioni:</p>		Si provvede ad integrare i dati mancanti.		I Progettisti hanno provveduto ad integrare la tavola in oggetto con quanto segnalato. Il rilievo si ritiene <b>superato</b> .	C
		DISTRIBUZIONE TIPO A	DISTRIBUZIONE TIPO B				
		<p><b>4E.0G.4303.PNT - Pianta illuminazione normale - emergenza - Livello 0 - Torre M1 - rev.00</b></p> <p>Non si segnalano note generali.</p>				Documento non più presente da Elenco Elaborati ricevuto il 28/02/2023	
MI04.64.	A.2, E.2	<p><b>4E.0G.4304.PNT - Pianta illuminazione normale - emergenza - Livello 0 - Torre M2 - rev.00</b></p> <p>[NC] Completezza e coerenza delle informazioni D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43)</p> <p>La tavola non riporta, in pianta per i vari locali, le seguenti indicazioni:</p>		Si provvede ad integrare i dati mancanti.	Rev.01	I Progettisti hanno provveduto ad integrare la tavola in oggetto con quanto segnalato. Il rilievo si ritiene <b>superato</b> .	C
		DISTRIBUZIONE TIPO A	DISTRIBUZIONE TIPO B				
		<p><b>4E.0G.4305.PNT - Pianta illuminazione normale - emergenza - Livello 0 - Torre M3 - rev.00</b></p>			Rev.01		
		<p><b>4E.0G.4306.PNT - Pianta illuminazione normale - emergenza - Livello 1 - Torre M1 - rev.00</b></p>				Documento non più presente da Elenco Elaborati ricevuto il 28/02/2023	
		<p><b>4E.0G.4307.PNT - Pianta illuminazione normale - emergenza - Livello 1 - Torre M3 - rev.00</b></p> <p>Non si segnalano note generali.</p>			Rev.01	Non si segnalano note generali.	
MI04.65.	A.2, E.2	<p><b>4E.0G.4400.PNT - Pianta forza motrice e dati - Livello S2 - Torre M1 - rev.00</b></p> <p>[NC] Completezza e coerenza delle informazioni D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43)</p> <p>La tavola non riporta, in pianta per i vari locali, le seguenti indicazioni:</p>		Si provvede ad integrare i dati mancanti.	Rev.01	I Progettisti hanno provveduto ad integrare la tavola in oggetto con quanto segnalato. Il rilievo si ritiene <b>superato</b> .	C
		DISTRIBUZIONE TIPO A	DISTRIBUZIONE TIPO B				
		<p>Inoltre la tavola prevede un tretino grigio in corrispondenza della zona spogliatoi, che è oggetto del presente appalto.</p>					
		<p><b>4E.0G.4401.PNT - Pianta forza motrice e dati - Livello S2 - Torre M3 - rev.00</b></p> <p>Non si segnalano note generali.</p>			Rev.01	Non si segnalano note generali.	
		<p><b>4E.0G.4402.PNT - Pianta forza motrice e dati - Livello S1 - Torre M2 - rev.00</b></p>					
MI04.66.	A.2, E.2	<p>[NC] Completezza e coerenza delle informazioni D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43)</p> <p>La tavola non riporta, in pianta per i vari locali, le seguenti indicazioni:</p>		Si provvede ad integrare i dati mancanti.		I Progettisti hanno provveduto ad integrare la tavola in oggetto con quanto segnalato. Il rilievo si ritiene <b>superato</b> .	C

		DISTRIBUZIONE TIPO A	DISTRIBUZIONE TIPO B		
		<b>4E.OG.4403.PNT - Pianta forza motrice e dati - Livello 0 - Torre M1 - rev.00</b>			<b>Documento non più presente da Elenco Elaborati ricevuto il 28/02/2023</b>
		Non si segnalano note generali.			
		<b>4E.OG.4404.PNT - Pianta forza motrice e dati - Livello 0 - Torre M2 - rev.00</b>			<b>Rev.01</b>
MI04.67.	A.2, E.2	<p>[NC] Completezza e coerenza delle informazioni D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43) La tavola non riporta, in pianta per i vari locali, le seguenti indicazioni:</p>		Si provvede ad integrare i dati mancanti.	I Progettisti hanno provveduto ad integrare la tavola in oggetto con quanto segnalato. Il rilievo si ritiene <b>superato</b> .
		DISTRIBUZIONE TIPO A	DISTRIBUZIONE TIPO B		
		<b>4E.OG.4405.PNT - Pianta forza motrice e dati - Livello 0 - Torre M3 - rev.00</b>			<b>Rev.01</b>
		<b>4E.OG.4406.PNT - Pianta forza motrice e dati - Livello 1 - Torre M1 - rev.00</b>			<b>Documento non più presente da Elenco Elaborati ricevuto il 28/02/2023</b>
		<b>4E.OG.4407.PNT - Pianta forza motrice e dati - Livello 1 - Torre M3 - rev.00</b>			<b>Rev.01</b>
		<b>4E.OG.4500.PNT - Pianta impianti riv. Fumi - Evac - speciali - Livello S2 - Torre M1 - rev.00</b>			<b>Rev.01</b>
		<b>4E.OG.4501.PNT - Pianta impianti riv. Fumi - Evac - speciali - Livello S2 - Torre M3 - rev.00</b>			<b>Rev.01</b>
		<b>4E.OG.4502.PNT - Pianta impianti riv. Fumi - Evac - speciali - Livello S1 - Torre M2 - rev.00</b>			<b>Rev.01</b>
		<b>4E.OG.4503.PNT - Pianta impianti riv. Fumi - Evac - speciali - Livello 0 - Torre M1 - rev.00</b>			<b>Documento non più presente da Elenco Elaborati ricevuto il 28/02/2023</b>
		<b>4E.OG.4504.PNT - Pianta impianti riv. Fumi - Evac - speciali - Livello 0 - Torre M2 - rev.00</b>			<b>Rev.01</b>
		<b>4E.OG.4505.PNT - Pianta impianti riv. Fumi - Evac - speciali - Livello 0 - Torre M3 - rev.00</b>			<b>Rev.01</b>
		<b>4E.OG.4506.PNT - Pianta impianti riv. Fumi - Evac - speciali - Livello 1 - Torre M1 - rev.00</b>			<b>Documento non più presente da Elenco Elaborati ricevuto il 28/02/2023</b>
		<b>4E.OG.4507.PNT - Pianta impianti riv. Fumi - Evac - speciali - Livello 1 - Torre M3 - rev.00</b>			<b>Rev.01</b>
		<b>4E.OG.4600.PNT - Pianta impianti vie cavi princ.i e sec e class locali - illum. - fm e dati - riv. fum e EVA - speciali - rev.00</b>			<b>Rev.01</b>
		Non si segnalano note generali.			
		<b>4E.OG.4610.PNT - Planimetria generale impianto di terra - Tipologico cabine media tensione - rev.00</b>			<b>Rev.01</b>
MI04.68.	A.2, E.2	<p>[NC] Completezza e coerenza delle informazioni D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43) La tavola non riporta, quanto segue: a) Tipologie e sezioni dei cavi elettrici colleganti tra loro le apparecchiature / quadri elettrici (schema MT). b) Caratteristiche tecniche e dimensionali delle varie apparecchiature (quadri MT, ecc.).</p>		Si provvede ad integrare i dati mancanti.	I Progettisti non hanno provveduto ad integrare la tavola in oggetto con quanto segnalato. Tuttavia in considerazione del fatto che tali informazioni sono contenute in altri documenti di progetto (planimetrie, ecc.), si ritiene che le carenze informative non esplicitate nelle tavole grafiche planimetriche, si possano classificare come una carenza documentale e declassare il rilievo a [OS]. Per quanto sopra il rilievo si ritiene <b>superato</b> , segnalando, comunque, tale aspetto alla Stazione Appaltante.
		<b>4E.OG.4611.PNT - Layout impianto fotovoltaico - rev.00</b>			<b>Rev.01</b>
MI04.69.	A.2, E.2	<p>[NC] Completezza e coerenza delle informazioni D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43) La tavola riporta, nelle tabelle per il "Campo 4" (di colore verde), un numero di pannelli pari a 66 moduli, mentre nella planimetria i pannelli risultano essere n. 70 unità.</p>		Si provvede a verificare e correggere l'elaborato.	I Progettisti hanno provveduto ad aggiornare la tavola in oggetto secondo quanto segnalato. Il rilievo si ritiene <b>superato</b> .
		<b>4E.OG.4700.DET - Particolari d'installazione - rev.00</b>			<b>Rev.01</b>
		Non si segnalano note generali.			
<b>Integrazione documentale - Ricezione del 28/02/2023:</b>					
		<b>4E.OG.4106.PNT - Aree Influenza Quadri elettrici - Livello 3 - rev.0</b>			

		4E.OG.4208.PNT - Pianta vie cavi principali e secondarie e classificazione locali - Livello 2 - Torre M3 - rev.00		
		4E.OG.4308.PNT - Pianta illuminazione normale - emergenza - Livello 2 - Torre M3 - rev.00		
		4E.OG.4408.PNT - Pianta forza motrice e dati - Livello 2 - Torre M3 - rev.00		
		4E.OG.4508.PNT - Pianta impianti riv. Fumi - Evac - speciali - Livello 2 - Torre M3 - rev.00		
		4E.OG.4601.PNT - Pianta sistemi misti - Nuova centrale tecnologica - rev.00		
		4E.OG.4602.PNT - Pianta sistemi misti - Livello P3 - rev.00		
		4E.OG.4800.PLN - Planimetria generale - Reti esterne - rev.00		
		Non si segnalano note generali.		

**ELABORATI PREVENZIONE INCENDI – 5V – Istanza VVF prot. 11262**

Cod.	Criteri (Rif. App. 1 RT-07)	Rilievo [NC] = Non Conformità [OS] = Osservazione	Trattamento	Valutazione	Stato (A, C)
		<b>5V.OG.5000.REL - Prevenzione incendi - Relazione generale - rev.01</b>			
MI04.70.	A.2, E.2	[NC] Completezza e coerenza delle informazioni D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43) Par. 2.1.1 (pag. 10) – Il documento riporta l'affollamento in corrispondenza dei vari reparti, ma non chiarisce se tali valori siano quelli attuali (quindi derivati dalla configurazione attuale in essere del P.O.), oppure relativi al progetto (cioè calcolati sulla configurazione finale del P.O.).	L'affollamento riportato è riferito al progetto, si specifica anche in didascalia di tabella, aggiornando l'elaborato.  <u>Ulteriore nota:</u> Si aggiorna.	I chiarimenti forniti dai Progettisti, nonché la relativa documentazione aggiornata (si veda il documento in oggetto), si ritengono adeguati. Il rilievo si ritiene <b>superato</b> .	C
MI04.71.	A.2, E.2	[NC] Completezza e coerenza delle informazioni D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43) Par. 2.3.1 (pag. 13) – Il documento non riporta, nella "Tabella 03", i valori di "Affollamento massimo previsto" e di "Capacità di deflusso", che permettono di calcolare, per ogni compartimento, il numero di "Moduli richiesti".	Si integra il documento con l'esplicitazione dei calcoli svolti.  <u>Ulteriore nota:</u> Si aggiorna.	I Progettisti hanno provveduto ad integrare il documento in oggetto con quanto segnalato. Il rilievo si ritiene <b>superato</b> .	C
		<b>5V.OG.5001.PLN - Prevenzione incendi - Planimetria generale accessi VVF - rev.00</b>			
MI04.72.	A.2, E.2	[NC] Completezza e coerenza delle informazioni D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43) La tavola riporta n. 2 vasche di accumulo idrico antincendio, ma dalle tavole degli impianti antincendio. E' prevista una sola vasca. Si veda il dettaglio di seguito: 	Trattasi di refuso, la vasca di accumulo antincendio è una. Si aggiorna l'elaborato.  <u>Ulteriore nota:</u> Si aggiorna.	I Progettisti hanno provveduto ad aggiornare la tavola in oggetto secondo quanto segnalato. Il rilievo si ritiene <b>superato</b> .	C
		<b>5V.OG.5002.PNT - Compartimentazioni e vie di fuga - Livello S2 - rev.00</b>			
		<b>5V.OG.5003.PNT - Compartimentazioni e vie di fuga - Livello S1 - rev.00</b>			
		Non si segnalano note generali.			
		<b>5V.OG.5004.PNT - Compartimentazioni e vie di fuga - Livello 0 - sud - rev.00</b>			
		<b>5V.OG.5005.PNT - Compartimentazioni e vie di fuga - Livello 0 - nord - rev.00</b>			
MI04.73.	A.2, E.2	[NC] Completezza e coerenza delle informazioni D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43) Le tavole non riportano le zone "Centrale termica" (dove sono previsti una caldaia, un cogeneratore) e "Gruppo elettrogeno", con evidenza dei compartimenti, delle aperture di aerazione, delle vie di fuga, degli impianti necessari, ecc.	Si emette nuovo elaborato 5V.OG.5003.a.PNT-Compartimentazioni e vie di fuga - Livello S1 – area tecnologica.  <u>Ulteriore nota:</u> Si aggiorna con specifico elaborato.	I Progettisti hanno provveduto ad integrare la tavola "Tav. 5V.OG.5003.a.PNT- Compartimentazioni e vie di fuga - Livello S1 – Area tecnologica" con quanto segnalato. Il rilievo si ritiene <b>superato</b> .	C
		<b>5V.OG.5006.PNT - Compartimentazioni e vie di fuga - Livello 1 - rev.00</b>			

	<i>5V.0G.5007.PNT - Compartimentazioni e vie di fuga - Livello 2 - rev.00</i>		
	<i>5V.0G.5008.PNT - Compartimentazioni e vie di fuga - Livello 3 - rev.00</i>		
	<i>5V.0G.5009.PNT - Compartimentazioni e vie di fuga - Livello 4 - rev.00</i>		
	<i>5V.0G.5010.SEZ - Prevenzione incendi - Sezioni - rev.00</i>		
	<i>Non si segnalano note generali.</i>		
	<i>Integrazione documentale - Ricezione del 24/03/2023:</i>		
	<i>5V.0G.5003.a.PNT-Compartimentazioni e vie di fuga - Livello S1 – Area tecnologica</i>		
	<i>Non si segnalano note generali.</i>		

**Legenda**

Stato:

A= Aperto

C= Chiuso

Emissione	Data	Oggetto	Ruolo (ISP, PST, OSS) Nominativo	Firma	Coordinamento (CIS)	Timbro e firma Progettista*
01_00	23.01.2023	Verifica Intermedia – Integrazione Sicurezza	ISP – Daniele Mazzolari		Ruben Sinisi	
01_01	28.02.2023 23.03.2023	Trattamento Progettisti	ISP – Federico de Carlo			
02_00	03.05.2023	Verifica Conclusiva – Integrazione Sicurezza				

**DOCUMENTAZIONE DI SUPPORTO**

La stazione Appaltante ha consegnato i seguenti documenti a supporto della verifica:

	<i>Progetto Definitivo</i>	
--	----------------------------	--

**ELABORATI GENERALI DESCRITTIVI - OG**

Cod.	Criteri (Rif. App. 1 RT-07)	Rilievo [NC] = Non Conformità [OS] = Osservazione	Trattamento	Valutazione	Stato (A, C)
		<b>ELABORATI GENERALI DESCRITTIVI</b>			
		<i>OG.OG.0000.ELB - Elenco degli elaborati - rev.00</i>		<i>Rev.02</i>	
		<i>OG.OG.0002.RGN - Relazione generale - rev.00</i>		<i>Rev.01</i>	
		<i>OG.OG.0004.REL - Rilievo fotografico - rev.00</i>			
		<i>OG.OG.0019.REL - Relazione sulla risoluzione delle interferenze - rev.00</i>		<i>Ricezione del 28/02/2023 - Sostituito con OG.OG.0022 - Relazione tecnica sulle interferenze - rev.01</i>	
		<i>OG.OG.0020.REL - Relazione sui sistemi di sicurezza per l'esercizio - rev.00</i>			
		<i>OG.OG.0023.REL - Relazione Criteri Ambientali Minimi - DM 11/10/2017 - rev.00</i>		<i>Rev.01</i>	
		<i>OG.OG.0027.REL - Dichiarazione a firma dei progettisti - rev.00</i>			
		<i>OG.OG.0028.REL - Capitolato Speciale d'Appalto - norme tecniche - rev.00</i>			
		Non si segnalano rilievi d'ambito			
		<i>OG.OG.0042.CRO - Cronoprogramma dei lavori - rev.00</i>		<i>Rev.01</i>	
MI05.1.	A.2, E.2	[NC] Completezza della documentazione e minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso All'interno del cronoprogramma non sono considerate le attività di scavo per la realizzazione della nuova piastra di ampliamento e del nuovo edificio con funzione di camera calda, uffici 118 e sale riunioni per direzione sanitaria. Si chiede di giustificare la scelta progettuale adottata o di integrare la documentazione presentata.	Viene integrata la documentazione	All'interno del cronoprogramma sono state inserite le attività di scavo. Il rilievo <b>superato</b>	<b>C</b>
MI05.2.	A.2, E.2	[NC] Completezza della documentazione e minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso All'interno del cronoprogramma non è considerata l'attività di realizzazione di una centrale tecnologica provvisoria, indicata all'interno del documento "OG.OG.0002.RGN_Relazione generale" a pag. 60. Si chiede di giustificare la scelta progettuale adottata o di integrare la documentazione presentata.	Trattasi di sottocentrale M1 provvisoria (cfr. 6C.OG.6012.PLN-Planimetria di cantiere - Fase 2.6). Si aggiornano gli elaborati	Il documento aggiornato è stato integrato con quanto richiesto. Il rilievo è <b>superato</b>	<b>C</b>
		<b>ELABORATI GENERALI GRAFICI</b>			
		<i>OG.OG.0100.PLN - Corografia - rev.00</i>			
		<i>OG.OG.0101.PLN - Inquadramento urbanistico - rev.00</i>			
		<i>OG.OG.0102.PLN - Planimetria catastale - rev.00</i>			

	Non si segnalano rilievi d'ambito			
	<b>OG.0G.0103.PLN - Planimetria generale stato di fatto e rilievo topografico - rev.00</b>			
	<b>OG.0G.0104.PLN - Verifica di conformità urbanistica - rev.00</b>			
	<b>OG.0G.0105.PLN - Planimetria generale di progetto: accessi e viabilità interna - rev.00</b>			
	Non si segnalano rilievi d'ambito			
	<b>Integrazione documentale - Ricezione del 28/02/2023:</b> <b>OG.0G.106a.PLN - Planimetrie delle fasi realizzazione del progetto - FASE 0 / FASE 2.4 - rev.00</b> <b>OG.0G.106b.PLN - Planimetrie delle fasi realizzazione del progetto - FASE 2.5 / FASE 4.3 - rev.00</b>			

**RELAZIONE AERONAUTICA**

Cod.	Criteri (Rif. App. 1 RT-07)	Rilievo [NC] = Non Conformità [OS] = Osservazione	Trattamento	Valutazione	Stato (A, C)
		<b>OG.0G.0009.REL - Relazione ENAC - rev.00</b>			
MI05.3.	A.2, A.6	<p>[NC] A. Completezza della progettazione (art. 26 comma 4 lett. a D.Lgs. 50/2016) Verifica dell'eshaustività delle informazioni tecniche ed amministrative contenute nei singoli elaborati progettuali rispetto ai contenuti previsti dalla normativa vigente. Verifica di rispondenza degli elaborati progettuali ai requisiti indicati per la presentazione della documentazione, nelle norme e regole tecniche da adottare.</p> <p>La relazione indica che al termine dei lavori, dopo lo smontaggio delle gru, occorrerà effettuare le misurazioni riferite alla posizione dei nuovi camini delle centrali tecnologiche per verificare la validità delle direzioni di atterraggio e decollo; in quanto forano il piano limite degli ostacoli verticali e costituiscono ostacolo verticale isolato.</p> <p>Ai fini dell'autorizzazione da parte di ENAC, è necessario che il Gestore ottemperi a quanto previsto al par. 6.2 della circolare APT.36 di ENAC, che richiama l'art. 4 del Decreto del Ministero delle Infrastrutture e Trasporti del 01.02.2006, e che integri la comunicazione di istituzione con la specifica richiesta rilascio dell'autorizzazione e con i seguenti documenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. elaborato grafico dell'infrastruttura, a firma di un tecnico iscritto al relativo albo professionale, riportante le caratteristiche fisiche della pista/piazzola (lunghezza/larghezza), la segnaletica di dotazione, il profilo altimetrico in asse per le sole piste di volo, gli eventuali ostacoli circostanti con particolare riguardo alle direzioni di approdo/decollo;</li> <li>b. studio aeronautico, con riferimento all'elicottero critico, per le elisuperfici soggette ad autorizzazione all'uso da parte dell'Ente, con localizzazione dei sentieri di decollo e di atterraggio e gli eventuali ostacoli ivi presenti.</li> </ul> <p>Per la verifica dei requisiti richiesti dalle specifiche sopra indicate, il dossier documento non risulta corredato da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• planimetria quotata dell'elisuperficie;</li> <li>• stralci planimetrici e sezioni verticali dei piani di manovra, con indicazione dei sentieri di decollo e atterraggio ex-ante, in corso d'opera (con le limitazioni operative determinate dalle gru) ed ex-post (con indicazione degli ostacoli verticali isolati materializzati dai camini delle nuove centrali tecnologiche);</li> <li>• planimetria della segnaletica in condizioni di esercizio.</li> </ul>	<p>Si recepisce la nota.</p> <p>Il disposto dell'art. 6.2 della Circolare ENAC APT 36 tratta di una serie di attività di competenza del Gestore per richiedere l'autorizzazione al volo dopo la trasformazione della elisuperficie. Il Gestore è la persona fisica responsabile del mantenimento della sicurezza del volo, nominato dall'ospedale.</p> <p>Si ricorda che la elisuperficie è in essere e già approvata da ENAC.</p> <p>Pertanto si rimanda al Gestore per l'ottemperanza delle attività citate e per ogni altra questione inerente al cantiere del presente appalto.</p>	<p>I Progettisti hanno chiarito il proprio limite di competenze in relazione al progetto oggetto di controllo.</p> <p>In tal senso, il rilievo si può ritenere <b>superato</b> ai fini istruttori, raccomandando alla Committenza di porre in essere i necessari adempimenti finalizzati all'autorizzazione al volo dopo la trasformazione dell'elisuperficie.</p>	<b>C</b>

**PROGETTO SICUREZZA – 6C**

Cod.	Criteri (Rif. App. 1 RT-07)	Rilievo [NC] = Non Conformità [OS] = Osservazione	Trattamento	Valutazione	Stato (A, C)
		<b>6C.0G.6000.REL - Piano di sicurezza e coordinamento di cui all'art. 100 del D.Lgs 81/2008 - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>	
MI05.4.	A.2, E.2	[NC] Completezza della documentazione e minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso	Viene aggiornato il cronoprogramma secondo l'Allegato XV Dlgs.81/2008 punto 2.3.1	Il documento aggiornato è stato integrato come richiesto. Il rilievo è <b>superato</b>	<b>C</b>

		Allegato XV Digs.81/2008 punto 2.3.1. Non è presente il cronoprogramma, che prende esclusivamente in considerazione le problematiche inerenti aspetti di sicurezza. Tale cronoprogramma è redatto ad integrazione del cronoprogramma delle lavorazioni. All'interno del PSC si fa riferimento solo al cronoprogramma del progetto esecutivo che tuttavia non analizza nel dettaglio fasi e sottofasi operative e pertanto non fornisce evidenza di tutte le sovrapposizioni ed interferenze che si presenteranno durante l'attività di cantiere. Si chiede di integrare la documentazione presentata.			
MI05.5.	E.2	<i>[NC] Minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso</i> Il valore degli uomini giorno riportato a pag. 13 non risulta compatibile con gli importi indicati nei documenti "OG.0G.0028.REL_Capitolato Speciale d'Appalto - norme tecniche" e "OG.0G.0041.ECO_Quadro economico generale". In particolare, tenuto conto che nei documenti sopra riportati, l'importo totale per i lavori in appalto è pari a 35 073 126, 55 euro, si chiede di giustificare il valore di 27 617 349, 39 presente a pag. 13. Si chiede di esplicitare il calcolo degli uomini x giorno andando ad individuare anche la presenza media di maestranze che saranno presenti in cantiere.	Viene aggiornato l'elaborato e esplicitato il calcolo in documentazione	Il documento aggiornato è stato integrato con quanto richiesto. Il rilievo è <b>superato</b>	C
MI05.6.	A.2, E.2	<i>[NC] Completezza della documentazione e minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso</i> All'interno del PSC non è considerata l'attività di realizzazione di una centrale tecnologica provvisoria, indicata all'interno del documento "OG.0G.0002.RGN_Relazione generale" a pag. 60. Si chiede di giustificare la scelta progettuale adottata o di integrare la documentazione presentata.	Trattasi di sottocentrale M1 provvisoria (cfr. 6C.0G.6012.PLN-Planimetria di cantiere - Fase 2.6). Si aggiorna la relazione generale.	Il trattamento è ritenuto soddisfacente. Il rilievo è <b>superato</b>	C
MI05.7.	A.10	<i>[OS] Verifica della sottoscrizione degli elaborati progettuali per l'assunzione delle relative responsabilità</i> Si ricorda che, prima dell'esperimento di gara, il PSC dovrà essere firmato dal Committente o dal RUP.	Si recepisce l'osservazione	Il trattamento è ritenuto soddisfacente. Il rilievo è <b>superato</b>	C
MI05.8.	A.2, E.2	<i>[NC] Completezza della documentazione e minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso</i> Al cap. 6.6.7 di pag. 62 si enuncia che, per il sollevamento in quota dei materiali, verrà utilizzato un sollevatore telescopico gommato rotante. Tale mezzo non è indicato nelle planimetrie di cantiere. Si chiede inoltre di specificare per quali fasi lavorative verrà utilizzato il sollevatore telescopico e per quali fasi si utilizzerà la gru di cantiere (indicata nelle planimetrie fase 1.1, fase 1.2, fase 1.3, fase 2.6, fase 3, fase 4 e fase 4.1).	Trattasi di refuso. Si aggiornano e rendono coerenti gli elaborati.	Il documento aggiornato è stato integrato con quanto richiesto. Il rilievo è <b>superato</b>	C
MI05.9.	A.2, E.2	<i>[NC] Completezza della documentazione e minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso</i> Al cap.7 di pag. 62 non sono trattati i rischi trasmessi dall'ambiente circostante al cantiere. Si chiede di integrare la documentazione presentata.	I rischi trasmessi dall'ambiente circostante al cantiere sono trattati al capitolo 7.3	Il trattamento è ritenuto soddisfacente. Il rilievo è <b>superato</b>	C
MI05.10.	A.2, E.2	<i>[NC] Completezza della documentazione e minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso</i> Non sono fornite prescrizioni riguardo alla mitigazione dell'emissione delle polveri durante le attività di demolizione. Si chiede di giustificare la scelta progettuale adottata o di integrare la documentazione presentata.	Si integra il capitolo 7.4.2 .	Il documento aggiornato è stato integrato con quanto richiesto. Il rilievo è <b>superato</b>	C
MI05.11.	A.2	<i>[NC] Completezza della documentazione</i> Allegato XV Digs.81/2008 punto 2.1.2 g) nel PSC non si ha evidenza delle modalità organizzative della cooperazione e del coordinamento, della reciproca informazione, fra datori di lavoro e tra questi ed i lavoratori autonomi;	Le modalità organizzative della cooperazione e del coordinamento vengono trattate al capitolo 12.	Il trattamento è ritenuto soddisfacente. Il rilievo è <b>superato</b>	C
MI05.12.	G.1, G.2	<i>[OS] Completezza della documentazione</i> Seppur non richiesto tra i contenuti minimi del PSC, si ritiene utile inserire delle procedure per l'ingresso e la permanenza dei visitatori, ispettori degli enti di vigilanza, tecnici ed incaricati, individuando per essi una dotazione di DPI da tenere a disposizione in cantiere e da inserire tra i costi della sicurezza.	Si valuta di integrare la documentazione al capitolo 14.10	Il trattamento è ritenuto soddisfacente. Il rilievo è <b>superato</b>	C
MI05.13.	A.2, E.2	<i>[NC] Completezza della documentazione e minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso</i> Non sono fornite prescrizioni riguardo all'inclinazione della scarpata degli scavi. Giustificare la scelta progettuale adottata o integrare la documentazione presentata.	Si integra la documentazione al capitolo 9.2	Il documento aggiornato è stato integrato con quanto richiesto. Il rilievo è <b>superato</b>	C
MI05.14.	A.2, E.2	<i>[NC] Completezza della documentazione e minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso</i> Non sono fornite prescrizioni riguardo ai lavori da eseguirsi in spazi confinati. I	Si integra la documentazione al capitolo 9.3	Il documento aggiornato è stato integrato con quanto richiesto. Il rilievo è <b>superato</b>	C

		ventilatori sono tuttavia computati all'interno dei costi della sicurezza. Giustificare la scelta progettuale adottata o integrare la documentazione presentata.			
MI05.15.	A.2, E.2	<i>[NC] Completezza della documentazione e minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso</i> Non sono fornite indicazioni riguardo alla lunghezza dei bracci e all'altezza delle gru. Non si ha pertanto evidenza della avvenuta valutazione delle interferenze tra gru e edifici esistenti. Si chiede di fornire un riscontro in merito.	Si integra la documentazione al capitolo 6.6.7	Il documento aggiornato è stato integrato con quanto richiesto. Il rilievo è <b>superato</b>	<b>C</b>
MI05.16.	A.2, E.2	<i>[NC] Completezza della documentazione e minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso</i> All'interno dei costi della sicurezza non sono computate le barriere acustiche da posizionare in corrispondenza della recinzione di cantiere lato ospedale, come indicato dal PSC a pag.72 -73	Essendo oggetto di miglioria presentata in sede di gara non possono rappresentare un costo aggiuntivo e quindi un elemento del computo degli oneri. Rimangono comunque inserite negli elaborati grafici.	Il trattamento è chiarisce la scelta progettuale adottata. Il rilievo è <b>superato</b>	<b>C</b>
MI05.17.	E.2	<i>[NC] Minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso</i> All'interno dei costi della sicurezza sono quantificate le demolizioni di fabbricati (voci 58 e 310), che non sono costi della sicurezza in quanto non previsti dal cap.4 dell'allegato XV. Si chiede di giustificare la scelta progettuale adottata.	Si tratta di demolizioni provvisorie frutto di scelte di cantiere e quindi anche relative alla sicurezza. Verranno ripristinate a fine lavori.	Il trattamento è ritenuto soddisfacente. Il rilievo è <b>superato</b>	<b>C</b>
MI05.18.	E.2	<i>[NC] Minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso</i> All'interno dei costi della sicurezza sono quantificate le gru di cantiere (voci 67,92,125,320,353 e 391), che non sono costi della sicurezza in quanto non previsti dal cap.4 dell'allegato XV. Si chiede di giustificare la scelta progettuale adottata.	Le voci citate sono costi della sicurezza per il montaggio, smontaggio, utilizzo della gru. Si riporta di seguito la voce intera e si provvede a stampare il computo con le voci estese: <i>GRU A TORRE. Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di gru a torre. Il costo orario da computare per la sicurezza, in relazione al tipo di gru, è limitato al tempo occorrente per il montaggio, lo smontaggio e le verifiche straordinarie dell'attrezzatura. Non è computabile, ai fini della sicurezza, il normale uso dell'attrezzatura, per eseguire le fasi di lavoro previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel Piano Sostitutivo di Sicurezza). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di montaggio, smontaggio e verifiche straordinarie; il documento che indica le caratteristiche tecniche e le istruzioni per il montaggio, lo smontaggio, l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. A: Altezza da terra del braccio; B: Lunghezza del braccio; P1: Portata massima in Kg; P2: Portata in punta in Kg. (Le dimensioni sotto riportate sono indicative.) E' inoltre compreso quanto altro occorre per il montaggio, lo smontaggio e le verifiche straordinarie della gru. Misurato a costo orario al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori nelle fasi di montaggio, smontaggio e verifiche straordinarie conseguenti a situazione impreviste e imprevedibili (fermo cantiere, eventi metereologici gravi, sisma, etc).</i>	Il trattamento è ritenuto soddisfacente. Il rilievo è <b>superato</b>	<b>C</b>
MI05.19.	A.2, E.2	<i>[NC] Completezza della documentazione e minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso</i> All'interno del PSC è correttamente presente il protocollo anti - contagio COVID. Tuttavia non sono stati quantificati i relativi costi. Si chiede di integrare la documentazione presentata.	Si integra la documentazione	Il documento aggiornato è stato integrato con quanto richiesto. Il rilievo è <b>superato</b>	<b>C</b>
MI05.20.	E.2	<i>[OS] Minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso</i> All'interno dei costi della sicurezza sono presenti voci che si ripetono (recinzione, baracche, estintori, etc) perché riferite a alla cantierizzazione di ogni fase prevista all'interno del PSC. Si consiglia di indicare, in corrispondenza di ogni voce che si ripete, a quale sotto -cantiere e fase si riferisce. <b>6C.0G.6001.REL - Fascicolo dell'opera - rev.00</b>	Si provvede a rendere più chiaro l'elaborato	Il trattamento è ritenuto soddisfacente. Il rilievo è <b>superato</b>	<b>C</b>
MI05.21.	A.10	<i>[OS] Verifica della sottoscrizione degli elaborati progettuali per l'assunzione delle relative responsabilità</i> Si ricorda che, prima dell'esperimento di gara, il fascicolo dell'opera dovrà essere firmato dal Committente o dal RUP. <b>6C.0G.6002.ECO - Quadro di incidenza della manodopera - rev.00</b> <b>6C.0G.6003.PLN - Planimetria di cantiere - Fase 0 - rev.00</b> Non si segnalano rilievi d'ambito <b>6C.0G.6004.PLN - Planimetria di cantiere - Fase 1.1 - rev.00</b>	Si recepisce l'osservazione	Il trattamento è ritenuto soddisfacente. Il rilievo è <b>superato</b>	<b>C</b>
MI05.22.	A.2	<i>[NC] Completezza della documentazione</i> In planimetria non è indicata l'altezza della gru. Si chiede di integrare il documento. <b>6C.0G.6005.PLN - Planimetria di cantiere - Fase 1.2 - rev.00</b>	Si integra la documentazione	Il documento aggiornato è stato integrato con quanto richiesto. Il rilievo è <b>superato</b>	<b>C</b>
MI05.23.	A.2	<i>[NC] Completezza della documentazione</i> In planimetria non è indicata l'altezza della gru. Si chiede di integrare il documento.	Si integra la documentazione	Il documento aggiornato è stato integrato con quanto richiesto. Il rilievo è <b>superato</b>	<b>C</b>


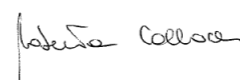


		<b>6C.0G.6006.PLN - Planimetria di cantiere - Fase 1.3 - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>	
MI05.24.	A.2	[NC] Completezza della documentazione In planimetria non è indicata l'altezza della gru. Si chiede di integrare il documento.	Si integra la documentazione	Il documento aggiornato è stato integrato con quanto richiesto. Il rilievo è <b>superato</b>	<b>C</b>
		<b>6C.0G.6007.PLN - Planimetria di cantiere - Fase 2.1 - rev.00</b>			
		<b>6C.0G.6008.PLN - Planimetria di cantiere - Fase 2.2 - rev.00</b>			
		<b>6C.0G.6009.PLN - Planimetria di cantiere - Fase 2.3 - rev.00</b>			
		<b>6C.0G.6010.PLN - Planimetria di cantiere - Fase 2.4 - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>	
		<b>6C.0G.6011.PLN - Planimetria di cantiere - Fase 2.5 - rev.00</b>			
		Non si segnalano rilievi d'ambito			
		<b>6C.0G.6012.PLN - Planimetria di cantiere - Fase 2.6 - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>	
MI05.25.	A.2	[NC] Completezza della documentazione In planimetria non è indicata l'altezza della gru. Si chiede di integrare il documento.	Si integra la documentazione	Il documento aggiornato è stato integrato con quanto richiesto. Il rilievo è <b>superato</b>	<b>C</b>
		<b>6C.0G.6013.PLN - Planimetria di cantiere - Fase 3 - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>	
MI05.26.	A.2	[NC] Completezza della documentazione In planimetria non è indicata l'altezza della gru. Si chiede di integrare il documento.	Si integra la documentazione	Il documento aggiornato è stato integrato con quanto richiesto. Il rilievo è <b>superato</b>	<b>C</b>
MI05.27.	A.2	[NC] Completezza della documentazione In planimetria, in corrispondenza del ponteggio, non è indicata la posizione della mantovana parasassi. Si chiede di integrare il documento.	Si integra la documentazione. La mantovana parasassi è indicata in planimetria con retino verde.	Il documento aggiornato è stato integrato con quanto richiesto. Il rilievo è <b>superato</b>	<b>C</b>
		<b>6C.0G.6014.PLN - Planimetria di cantiere - Fase 4.1 - scavi - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>	
MI05.28.	A.2	[NC] Completezza della documentazione In planimetria non è indicata l'altezza della gru. Si chiede di integrare il documento.	Si integra la documentazione	Il documento aggiornato è stato integrato con quanto richiesto. Il rilievo è <b>superato</b>	<b>C</b>
MI05.29.	A.2	[NC] Completezza della documentazione In planimetria, in corrispondenza del ponteggio, non è indicata lo scavo per la realizzazione del nuovo edificio con funzione di camera calda, uffici 118 e sale riunioni per direzione sanitaria. Si chiede di integrare il documento.	Si integra la documentazione. Gli scavi del nuovo edificio con funzione camera calda sono effettuati in fase 3. Si aggiorna l'elaborato <b>6C.0G.6013.PLN - Planimetria di cantiere - Fase 3</b>	Il trattamento è ritenuto soddisfacente. Il rilievo è <b>superato</b>	<b>C</b>
		<b>6C.0G.6015.PLN - Planimetria di cantiere - Fase 4.1 - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>	
MI05.30.	A.2	[NC] Completezza della documentazione In planimetria non è indicata l'altezza della gru. Si chiede di integrare il documento.	Si integra la documentazione	Il documento aggiornato è stato integrato con quanto richiesto. Il rilievo è <b>superato</b>	<b>C</b>
MI05.31.	A.2	[NC] Completezza della documentazione Non è presente la planimetria indicante la realizzazione della parte di edificio fuori terra. Si chiede di integrare e presentare il documento.	Si provvede a dettagliare l'elaborato in questione per renderlo più chiaro. Difatti la planimetria che si riferisce alla realizzazione del volume di ampliamento del presidio ospedaliero.	Il documento aggiornato è stato integrato con quanto richiesto. Il rilievo è <b>superato</b>	<b>C</b>

**Legenda**

Stato:

A= Aperto

C= Chiuso

Emissione	Data	Oggetto	Ruolo (ISP, PST, OSS) Nominativo	Firma	Coordinamento (CIS)	Timbro e firma Progettista*
01_00	20.01.2023	Verifica Intermedia – DOCUMENTAZIONE ECONOMICA- RC01_00	ISP – Ruben Sinisi		Ruben Sinisi	
01_01	28.02.2023 23.03.2023	Riscontro Progettisti	PST – Roberta Calloni			
02_00	03.05.2023	Verifica Conclusiva – DOCUMENTAZIONE ECONOMICA	ISP – Raul Corno –			

**DOCUMENTAZIONE DI SUPPORTO**

La stazione Appaltante ha consegnato i seguenti documenti a supporto della verifica:

	<b>Progetto Definitivo</b>	
--	----------------------------	--

**ELABORATI ECONOMICI**

Cod.	Criteri (Rif. App. 1 RT-07)	Rilevato [NC] = Non Conformità [OS] = Osservazione	Trattamento	Valutazione	Stato (A, C)
		<b>ELABORATI GENERALI DESCRITTIVI</b>			
		<b>0G.0G.0033.ECO - Computo Metrico Estimativo Opere Edili - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>	
MI06.1.	C.4; E.2	<p>[NC] C. Appaltabilità della soluzione progettuale prescelta – E. Minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso (art. 26 comma 4 lett. e/c D.lgs. 50/2016) e DRP 207/2010 per le parti ancora in vigore.</p> <p>Si segnala quanto segue:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) La stima risulta suddivisa in Super-Categorie (es. FO, F1.1, F1.2, ecc.) e Categorie (es. GE, AE, FO, ecc.) che non risultano riportate, localizzate e descritte negli elaborati grafici del progetto architettonico;</li> <li>b) Negli elaborati grafici del progetto architettonico non risulta presente una key-plan con l'individuazione e la perimetrazione dei diversi fabbricati sia di nuova costruzione che esistenti con la relativa descrizione (Esempio: Nuovo Ampliamento, Edifici Esistenti, Nuova Palazzina, Torri M1, M2, ecc.) e l'indicazione delle WBS inserite nei capitoli di stima; Si precisa che le tavole non sono suddivise per tipologia di fabbricato, come invece previsto negli elaborati strutturali e nel 0G.0G.0006.REL_Piano di gestione informativa (esempio: 1E, 2N, 3C, ecc.);</li> <li>c) Spesso nei righe di contabilizzazione non risulta riportata la localizzazione delle lavorazioni computate.</li> </ul> <p>A fronte di quanto esposto le lavorazioni e le quantità computate risultano di difficile reperibilità.</p> <p>Si ritiene necessario inserire nelle tavole di progetto la perimetrazione delle fasi utilizzate come capitoli di stima, inserendo altresì una legenda descrittiva in premessa alla stima relativa alle Super-Categorie e Categorie, integrando con i dati mancanti.</p>	Da chiarire con validatori	La documentazione consegnata il 28.02.2023 risulta integrata con le tavole 0G.0G.106a.PLN_Planimetrie delle fasi realizzazione del progetto - FASE 0 / FASE 2.4 0G.0G.106b.PLN_Planimetrie delle fasi realizzazione del progetto - FASE 2.5 / FASE 4.3. Il rilievo si ritiene <b>superato</b> .	C
MI06.2.	C.4; E.2	<p>[NC] C. Appaltabilità della soluzione progettuale prescelta – E. Minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso (art. 26 comma 4 lett. e/c D.lgs. 50/2016) e DRP 207/2010 per le parti ancora in vigore.</p> <p>FO – 4C - S1 – 212 – Impermeabilizzazioni – Voce n. 2/1 Art. 2A.212.IM.01 Fornitura e posa in opera di manto impermeabile bituminoso.</p>	Si provvede a rendere chiara la localizzazione per maggior reperibilità aggiornando gli elaborati. Si rimanda alla tavola 2A.0G.2410.SEZ_Prospetti e sezioni Area tecnologica.	La documentazione consegnata il 28.02.2023 risulta aggiornata. Il rilievo è <b>superato</b> .	C

		<p>Le superfici computate non trovano riscontro in tavola 2A.3C.2401.PNT_Pianta Indicazioni tecnologiche e funzionali - Livello 0, Area tecnologica e nei righe di computo non risultano indicate le localizzazioni delle parti d'opera oggetto di computazione. È necessario integrare con i dati mancanti, inserendo nelle voci di costo gli elaborati di riferimento, oggetto di computazione.</p> <p>Si estende il rilievo a tutte le lavorazioni computate nella stima, ove applicabile.</p>			
MI06.3.	C.4; E.2	<p>[NC] C. Appaltabilità della soluzione progettuale prescelta – E. Minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso (art. 26 comma 4 lett. e/c D.lgs. 50/2016) e DRP 207/2010 per le parti ancora in vigore.</p> <p>FO – 4C – S1 – 212 – Impermeabilizzazioni – Voce n. 3/21 Art. 2A.212.IM.02 Fornitura e posa in opera di manto impermeabile bituminoso.</p> <p>La lavorazione computata non risulta localizzata, descritta e dimensionata negli elaborati grafici di progetto.</p> <p>È necessario integrare con i dati mancanti, inserendo nelle voci di costo gli elaborati di riferimento, oggetto di computazione.</p> <p>Si estende il rilievo a tutte le stratigrafie orizzontali relative alla Centrale Gas Medicali e Centrale Idrica (esempio: voce n. 5/22 Art. 2A.218.SW.01, ecc.).</p>	<p>Si provvede a rendere chiara la localizzazione per maggior ripercorribilità aggiornando gli elaborati. Si rimanda alla tavola 2A.0G.2410.SEZ_Prospetti e sezioni Area tecnologica.</p>	<p>La documentazione consegnata il 28.02.2023 risulta aggiornata. Il rilievo è <b>superato</b>.</p>	C
MI06.4.	C.4; E.2	<p>[NC] C. Appaltabilità della soluzione progettuale prescelta – E. Minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso (art. 26 comma 4 lett. e/c D.lgs. 50/2016) e DRP 207/2010 per le parti ancora in vigore.</p> <p>FO – 4C – S1 – 216 - Chiusure verticali – Voce n. 4/9 Art. 2A.216.CV.12 Chiusura verticale locale tecnico sp. 21 cm composta da blocchi cavi in conglomerato cementizio ed argilla espansa.</p> <p>La quantità computata risulta esposta a corpo senza alcuna indicazione sulle singole misure necessarie alla contabilizzazione della lavorazione (esempio: lunghezza, altezza, ecc.). Inoltre, la quantità computata parrebbe sottostimata rispetto a quanto previsto in tavola 2A.3C.2401.PNT_Pianta Indicazioni tecnologiche e funzionali - Livello 0, Area tecnologica per la centrale tecnologica.</p> <p>Si precisa che anche adottando strumenti di modellizzazione delle informazioni di costruzione, è necessario dare evidenza analitica delle contabilizzazioni, e/o predisponendo tabelle riassuntive di supporto ai disegni che riportino le lavorazioni e le quantità computate, integrando la documentazione di progetto con i dati mancanti. Si estende il rilievo a tutte le quantità computate a corpo nella stima e a tutte le partizioni verticali previste in progetto.</p>	<p>Si provvede a rendere chiara la localizzazione per maggior ripercorribilità e si aggiornano gli elaborati.</p> <p>Si inserisce inoltre una migliore evidenza analitica.</p>	<p>La documentazione consegnata il 28.02.2023 risulta aggiornata. Il rilievo è <b>superato</b>.</p>	C
MI06.5.	C.4; E.2	<p>[NC] C. Appaltabilità della soluzione progettuale prescelta – E. Minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso (art. 26 comma 4 lett. e/c D.lgs. 50/2016) e DRP 207/2010 per le parti ancora in vigore.</p> <p>FO – 4C – S1 – 226 - Serramenti esterni – Voce n. 6/3 Art. 2A.264.GR.09d Griglie di ventilazione naturale dim. 100x50.</p> <p>Il serramento computato non trova riscontro nell'elaborato 2A.0G.2600.ABA - Abaco serramenti esterni.</p> <p>È necessario integrare con i dati mancanti.</p> <p>Si estende il rilievo a tutti i serramenti previsti in progetto e computati.</p>	<p>Si provvede ad aggiornare l'abaco dei serramenti.</p> <p><b>Ulteriore trattamento (23/03/2023)</b> Aggiornato elaborato 2A.0G.2600.ABA.01 – vedasi pag. 43 dell'elaborato</p>	<p>La documentazione consegnata il 28.02.2023 risulta parzialmente aggiornata. Le griglie qui compensate 2A.264.GR.09d risultano localizzate in tavola 2A.4C.2401.PNT - Pianta Indicazioni tecnologiche e funzionali - Livello 0, Area tecnologica.</p> <p>Il rilievo è <b>superato</b>.</p> <p>Si segnala alla Stazione Appaltante che la tipologia di griglia 2A.264.GR.09d non trova ancora riscontro nell'elaborato 2A.0G.2600.ABA.01 - Abaco serramenti esterni. [OS]</p>	C [OS]
MI06.6.	C.4; E.2	<p>[NC] C. Appaltabilità della soluzione progettuale prescelta – E. Minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso (art. 26 comma 4 lett. e/c D.lgs. 50/2016) e DRP 207/2010 per le parti ancora in vigore.</p> <p>FO – 4C – S1 – 226 - Serramenti esterni – Voce n. 7/4 Art. 2A.264.GR.15d Griglie di ventilazione naturale dim. 150x80.</p> <p>Alla voce indicata si riscontra quanto segue:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Il codice della voce 2A.264.GR.15d non è coerente con il codice indicato nell'elaborato 2A.0G.2600.ABA - Abaco serramenti esterni per le griglie 150x80 cm e pari a 2A.264.GR.15g;</li> <li>In tavola 2A.3C.2401.PNT_Pianta Indicazioni tecnologiche e funzionali - Livello 0, Area tecnologica per la centrale gas medicali risultano indicate griglie GR.0.15d dim. 150x50 cm in luogo di GR.15g dim.150x80 cm indicate nell'abaco e qui computate;</li> <li>Nell'elaborato 2A.0G.2600.ABA - Abaco serramenti esterni non risultano indicate le caratteristiche tecnico/prestazionali del serramento qui compensato; si estende a tutti i serramenti previsti in progetto;</li> </ol>	<p>Si provvede ad aggiornare ed integrare gli elaborati</p> <p><b>Ulteriore trattamento (23/03/2023)</b> Aggiornato elaborato 2A.0G.2600.ABA.01 – vedasi pag. 44 dell'elaborato</p>	<p>La documentazione consegnata il 28.02.2023 risulta parzialmente aggiornata. Le griglie qui compensate 2A.264.GR.15d risultano localizzate in tavola 2A.4C.2401.PNT - Pianta Indicazioni tecnologiche e funzionali - Livello 0, Area tecnologica.</p> <p>Il rilievo è <b>superato</b>.</p> <p>Si segnala alla Stazione Appaltante che la tipologia di griglia 2A.264.GR.15d non trova ancora riscontro nell'elaborato 2A.0G.2600.ABA.01 - Abaco serramenti esterni. [OS]</p>	C [OS]

		<p>d) Il numero indicato nell'elaborato 2A.0G.2600.ABA - Abaco serramenti esterni (n. 1) non è coerente con il numero previsto in tavola 2A.3C.2401.PNT_Pianta Indicazioni tecnologiche e funzionali - Livello 0, Area tecnologica e computato (n. 2); si estende a tutti i serramenti previsti in progetto.</p> <p>È necessario aggiornare coerentemente la documentazione di progetto, integrando con i dati mancanti.</p> <p>Si estende il rilievo a tutti i serramenti previsti in progetto.</p>			
MI06.1.	C.4; E.2	<p>[NC] C. Appaltabilità della soluzione progettuale prescelta – E. Minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso (art. 26 comma 4 lett. e/c D.lgs. 50/2016) e DRP 207/2010 per le parti ancora in vigore.</p> <p>FO – 4C – S1 – 226 - Serramenti esterni – Voce n. 8/5 Art. 2A.226.PE.19.6a Porta esterna in alluminio PE.19.6a.</p> <p>Alla voce indicata si riscontra quanto segue: La quantità computata (n. 14) non è coerente con quanto indicato negli elaborati 2A.3C.2401.PNT_Pianta Indicazioni tecnologiche e funzionali - Livello 0, Area tecnologica (n. 5) e 2A.0G.2600.ABA - Abaco serramenti esterni (n. 10). Inoltre, non si dispone di caratteristiche tecnico/prestazionali relative al serramento qui compensato.</p> <p>È necessario aggiornare coerentemente la documentazione di progetto, integrando con i dati mancanti.</p> <p>Si estende il rilievo a tutti i serramenti previsti in progetto.</p>	Si provvede ad aggiornare ed integrare gli elaborati	La documentazione consegnata il 28.02.2023 risulta aggiornata. Il rilievo è <b>superato</b> .	C
MI06.2.	C.4; E.2	<p>[NC] C. Appaltabilità della soluzione progettuale prescelta – E. Minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso (art. 26 comma 4 lett. e/c D.lgs. 50/2016) e DRP 207/2010 per le parti ancora in vigore.</p> <p>FO – 4C – S1 – 242 – Pavimenti e rivestimenti – Voce n. 14/20 Art. 2A.242.RV.01 Rivestimento di copertura in alluminio preverniciato.</p> <p>La lavorazione computata non risulta localizzata, descritta e dimensionata negli elaborati grafici di progetto. Inoltre, le superfici computate per la Centrale Gas Medicali e Centrale Idrica non sono coerenti con le superfici indicate in tavola 2A.3C.2401.PNT_Pianta Indicazioni tecnologiche e funzionali - Livello 0, Area tecnologica.</p> <p>È necessario integrare con i dati mancanti, inserendo nelle voci di costo gli elaborati di riferimento, oggetto di computazione.</p> <p>Si estende il rilievo a tutte le stratigrafie orizzontali previste in progetto e computate nei vari capitoli di stima.</p>	<p>Si provvede a rendere chiara la localizzazione per maggior ripercorribilità e si aggiornano gli elaborati. Si rimanda alla tavola 2A.0G.2410.SEZ_Prospetti e sezioni Area tecnologica.</p> <p>Si inserisce inoltre una migliore evidenza analitica</p> <p><b>Ulteriore trattamento (23/03/2023)</b> La quantità inserita in computo è stata verificata, risultando corretta (cfr con abaco pavimenti allegato). In particolare la copertura CO.05 ricopre solo porzione dell'intera centrale idrica. All'interno della voce di computo si è specificato l'elaborato di riferimento e si sono esplicitate le quantità parziali.</p>	<p>La documentazione consegnata il 28.02.2023 risulta parzialmente aggiornata. Il rilievo è <b>superato</b>.</p> <p>Si segnala alla Stazione Appaltante che la superficie computata per la centrale idrica Art. 2A.242.RV.01 mq 21,45 non è coerente con la superficie indicata in tavola 2A.4C.2401.PNT - Pianta Indicazioni tecnologiche e funzionali - Livello 0, Area tecnologica e pari a 49 mq. Si estende anche alla voce Art. 2A.242.PV.07.5 relativa alla superficie della centrale termica. <b>[OS]</b></p>	C [OS]
MI06.3.	C.4; E.2	<p>[NC] C. Appaltabilità della soluzione progettuale prescelta – E. Minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso (art. 26 comma 4 lett. e/c D.lgs. 50/2016) e DRP 207/2010 per le parti ancora in vigore.</p> <p>FO – 4C - S1 – 272 - Assistenze murarie - Voce n. 16/17 Art. 2A.264.SC.01 Scala a pioli fissata su pareti.</p> <p>Alla voce indicata si riscontra quanto segue:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Non si dispone di dettagli grafici/dimensionali e di caratteristiche tecnico/prestazionali relative alla scala qui computata per la centrale termica, che risulta pertanto non ripercorribile;</li> <li>La quantità computata pari a 1 m non parrebbe adeguata; Si precisa che l'unità di misura della voce risulta essere €/m e non €/cad.;</li> <li>Non è chiaro come mai la lavorazione è inserita nel sotto capitolo Assistenze murarie.</li> </ol> <p>È necessario integrare con i dati mancanti, aggiornando coerentemente gli oneri computati nella stima, inserendo nelle voci di costo gli elaborati di riferimento, oggetto di computazione.</p>	<p>Si provvede a integrare con dettagli e ad aggiornare gli elaborati.</p> <p><b>Ulteriore trattamento (23/03/2023)</b> Modificata unità di misura della voce 2A.264.SC.01 in metri ed è stata inserita relativa lunghezza in computo (4.45 m)</p>	<p>La documentazione consegnata il 28.02.2023 risulta parzialmente aggiornata. Si segnala tuttavia che la voce utilizzata per compensare la scala alla marinara Art. 5.7.10.1 dedotta dal listino Regione Umbria Luglio 2022, come indicato nella scheda di analisi, compensa la scala in €/m 1.436,35 fino a 5 m di altezza, mentre nella stima e nella scheda di analisi risulta computata una scala pari a 1 m di altezza. Si precisa che in tavola 2A.0G.2410.SEZ.01 - Prospetti e sezioni Area tecnologica la scala risulta di m 4,45, escluso il parapetto di sbarco, come prevede la voce di prezzo. (sottostima di circa 5.000).</p> <p>Il rilievo <b>permane</b>.</p> <p><b>Ulteriore Valutazione.</b> La documentazione consegnata il 24.03.2023 risulta aggiornata. Il rilievo è <b>superato</b>.</p>	C
MI06.4.	C.4; E.2	<p>[NC] C. Appaltabilità della soluzione progettuale prescelta – E. Minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso (art. 26 comma 4 lett. e/c D.lgs. 50/2016) e DRP 207/2010 per le parti ancora in vigore.</p> <p>FO – 4C – S1 – 266 - Lattonerie e sistemi anticaduta – Voci n. 20/11 – n. 21/12 scossaline/canali di gronda.</p> <p>Le lavorazioni computate per l'area tecnologica non risultano localizzate, descritte e dimensionate negli elaborati di progetto.</p>	Si provvede a rendere chiara la localizzazione per maggior ripercorribilità e si aggiornano gli elaborati. Si rimanda alla tavola 2A.0G.2410.SEZ_Prospetti e sezioni Area tecnologica.	La documentazione consegnata il 28.02.2023 risulta aggiornata. Il rilievo è <b>superato</b> .	C

		<p>È necessario integrare con i dati mancanti, inserendo nelle voci di costo gli elaborati di riferimento, oggetto di computazione.</p> <p>Si estende il rilievo a tutte le opere di lattoneria e sistemi anticaduta computati nei vari capitoli di stima.</p>			
MI06.5.	C.4; E.2	<p>[NC] C. Appaltabilità della soluzione progettuale prescelta – E. Minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso (art. 26 comma 4 lett. e/c D.lgs. 50/2016) e DRP 207/2010 per le parti ancora in vigore.</p> <p>FO – 4C – AE - 200 - Scavi demolizioni e rimozioni - 230 - Stratigrafie orizzontali esterne – Voci n. 22/19 Art. 2A.200.SC.01 Scavo di sbancamento – n. 23/18 Art. 2A.230.PC.05 Strada carrabile in conglomerato bituminoso sp. 40 cm.</p> <p>Alle voci indicate si riscontra quanto segue:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Non si dispone di dettagli grafici, di localizzazioni relative alle zone oggetto di scavo le cui quantità qui computate non sono ripercorribili;</li> <li>Non risulta predisposto un piano scavi né una pianta/sezione degli scavi (superficie/profondità);</li> <li>In progetto non è presente una tabella complessiva con riportati tutti i movimenti di materie in cui vengono indicati i materiali disponibili, i materiali necessari e i materiali in esubero, evidenziando le quantità in esubero e il relativo trasferimento a discarica autorizzata;</li> <li>Le superfici computate non risultano localizzate, evidenziate e dimensionate negli elaborati di progetto;</li> <li>Gli scavi degli edifici e/o ove necessari risultano già computati nelle stime delle opere strutturali;</li> <li>La codifica della stratigrafia della pavimentazione qui computata (CO.21) non risulta riportata e perimetrata nelle planimetrie di progetto; tale dato definirebbe in maniera univoca l'estensione in pianta delle diverse stratigrafie e relative superfici.</li> </ol> <p>È necessario integrare con i dati mancanti, chiarendo la metodologia applicata relativa alla gestione delle terre scavate, inserendo nelle voci di costo gli elaborati di riferimento, oggetto di computazione.</p> <p>Si estende il rilievo a tutte le opere in scavo e a tutte le nuove stratigrafie orizzontali previste in progetto e computate nei vari capitoli di stima.</p>	<p>Si provvede ad aggiornare e integrare gli elaborati con le informazioni necessarie a rendere coerente e chiara la ripercorribilità.</p>	<p>La documentazione consegnata il 28.02.2023 risulta parzialmente aggiornata.</p> <p>Si segnala alla Stazione Appaltante che la voce Art. 2A.230.PC.05 Strada carrabile in conglomerato bituminoso sp. 40 cm (esempio: descrizione/dimensioni, localizzazione, ecc.) non trova ancora riscontro negli elaborati di progetto. Il trattamento non è adeguato: è necessario fornire indicazioni puntuali sulle azioni correttive attuate (esempio: riferimento codice elaborato aggiornato, riferimento codice voci di computo aggiornate e/o sostituite, ecc.).</p> <p>Il rilievo <b>permane</b>.</p> <p><i>Ulteriore Valutazione.</i> La documentazione consegnata il 24.03.2023 risulta parzialmente aggiornata. Il rilievo si ritiene <b>superato</b>.</p> <p>Si segnala alla Stazione Appaltante che le superfici dell'asfalto non risultano riportate e/o dimensionate nella tavola di riferimento indicata nella stima 2A.4C.2401.PNT - Pianta Indicazioni tecnologiche e funzionali - Livello 0, Area tecnologica.REV02. Inoltre, nella tavola 2A.4C.2401.PNT - Pianta Indicazioni tecnologiche e funzionali - Livello 0, Area tecnologica.REV02 risulta riportata in legenda la pavimentazione PV.14 Asfalto di cui non si dispone della relativa stratigrafia.</p>	<p><b>A</b></p> <p><b>C</b> <b>[OS]</b></p>
MI06.6.	C.4; E.2	<p>[NC] C. Appaltabilità della soluzione progettuale prescelta – E. Minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso (art. 26 comma 4 lett. e/c D.lgs. 50/2016) e DRP 207/2010 per le parti ancora in vigore.</p> <p>Nella stima non risultano computati gli oneri di conferimento a discarica autorizzata relativi ai materiali ottenuti dagli scavi e dalle demolizioni.</p> <p>È necessario integrare con gli oneri mancanti.</p>	<p>In accordo con il RUP gli oneri sono stati stralciati nel computo metrico estimativo e inseriti nelle cifre a disposizione della stazione appaltante in Quadro Economico</p>	<p>I progettisti in accordo con la Stazione Appaltante hanno chiarito l'impostazione progettuale adottata, inserendo nel documento 0G.0G.0041.ECO_Quadro economico generale_Rev01 gli oneri di conferimento a discarica.</p> <p>Il rilievo è <b>superato</b>.</p> <p>Si segnala alla Stazione Appaltante che nel documento 0G.0G.0041.ECO_Quadro economico generale_Rev01 non è data evidenza dei criteri di calcolo applicati per la stima degli oneri di discarica, riportati nella di misura di € 597.915,19 nelle somme a disposizione.</p>	<p><b>C</b></p>
MI06.7.	C.4; E.2	<p>[NC] C. Appaltabilità della soluzione progettuale prescelta – E. Minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso (art. 26 comma 4 lett. e/c D.lgs. 50/2016) e DRP 207/2010 per le parti ancora in vigore.</p> <p>F 1.1 - 0G – GE/AE – Voci n. 24/27 ÷ 32/939.</p> <p>Le lavorazioni computate non risultano localizzate, descritte e dimensionate negli elaborati di progetto, risultando pertanto non ripercorribili.</p> <p>È necessario integrare con i dati mancanti, inserendo nelle voci di costo gli elaborati di riferimento, oggetto di computazione.</p>	<p>Si provvede a fornire un elaborato riassuntivo delle varie fasi di progetto per una migliore ripercorribilità.</p> <p><b>Ulteriore trattamento (23/03/2023)</b> Si è provveduto ad inserire nel primo rigo di computo delle suddette voci il riferimento all'elaborato progettuale 6C.0G.6004.PLN. Inoltre, nel suddetto elaborato, sono state inseriti maggiori dettagli (quote) ai fini della ripercorribilità</p>	<p>Il trattamento non è adeguato: è necessario fornire indicazioni puntuali sulle azioni correttive attuate (esempio: riferimento codice elaborato aggiornato, riferimento codice voci di computo aggiornate e/o sostituite, ecc.).</p> <p>Il rilievo <b>permane</b>.</p> <p><i>Ulteriore Valutazione.</i> La documentazione consegnata il 24.03.2023 risulta parzialmente aggiornata. Il rilievo si ritiene <b>superato</b>.</p> <p>Si segnala alla Stazione Appaltante che le seguenti lavorazioni non trovano riscontro nella tavola di riferimento 6C.0G.6004.PLN indicata nel trattamento e nella stima: Art. 2A.216.CV.08 Art. 2A.212.IM.02.</p>	<p><b>C</b></p>
MI06.8.	C.4; E.2	<p>[NC] C. Appaltabilità della soluzione progettuale prescelta – E. Minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso (art. 26 comma 4 lett. e/c D.lgs. 50/2016) e DRP 207/2010 per le parti ancora in vigore.</p>	<p>Si allegano gli abachi con le quantità a la localizzazione relativi alle demolizioni.</p> <p>Si provvede a fornire maggiori informazioni riguardo lo stato di consistenza delle opere esistenti da demolire precisando che questa è descritta nelle voci di computo</p>	<p>La documentazione consegnata il 28.02.2023 risulta integrata con i tabulati a supporto delle quantità computate.</p>	<p><b>C</b> <b>[OS]</b></p>

		<p>1E - S2 - 200 - Scavi demolizioni e rimozioni – Voci n. 34/95 ÷ 46 / 1067. Alle voci indicate si riscontra quanto segue:</p> <p>a) Negli elaborati di progetto non risultano dimensionate ed evidenziate le parti d'opera in demolizione (esempio: murature, pavimenti, serramenti, cassonetti, avvolgibili, controsoffitti, massetti, ecc.);</p> <p>b) Non si ha evidenza delle stratigrafie esistenti orizzontali e verticali, oggetto di demolizione (esempio: spessori e materiali);</p> <p>c) Non risulta descritto lo stato di consistenza delle opere esistenti da demolire e/o da rimuovere (esempio: tipologie di materiali esistenti, tipologie serramenti, ecc.);</p> <p>d) I controsoffitti e i massetti computati in demolizione non risultano localizzati, dimensionati e descritti nelle tavole del dossier progettuale;</p> <p>e) Non è chiara la porzione di edificio di riferimento e oggetto di computazione e nei righe di contabilizzazione non risulta riportata la localizzazione delle lavorazioni computate.</p> <p>A fronte di quanto esposto non è possibile verificare la coerenza, l'adeguatezza e la ripercorribilità delle varie lavorazioni previste e computate. È necessario integrare con i dati mancanti, inserendo nelle voci di costo gli elaborati di riferimento, oggetto di computazione. Si estende il rilievo a tutte le opere in demolizione computate nei vari capitoli di stima.</p>	<p>metrico: 0G.0G.0033.ECO - Computo metrico estimativo opere edili_</p> <p>Si provvede a rendere chiara la localizzazione per maggior ripercorribilità e si aggiornano gli elaborati.</p>	<p>Si segnala tuttavia che le tavole devono contenere tutte le informazioni necessarie alla comprensione e alla contabilizzazione delle lavorazioni. Le informazioni tecniche di progetto non possono essere fornite esclusivamente attraverso il CME, ma devono essere rese disponibili sugli elaborati grafici e descrittivi di progetto. Si precisa che la tavola indicata nelle voci di costo nella stima 2A.0G.2100.PNT - Pianta stato di confronto - Livello S2 non riporta la descrizione e la localizzazione delle opere oggetto di computazione.</p> <p>Il rilievo si ritiene <b>superato</b>, segnalando tale aspetto alla Stazione Appaltante. [OS]</p>	
MI06.9.	C.4; E.2	<p>[NC] C. Appaltabilità della soluzione progettuale prescelta – E. Minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso (art. 26 comma 4 lett. e/c D.lgs. 50/2016) e DRP 207/2010 per le parti ancora in vigore.</p> <p>1E - S2 - 226 - Serramenti esterni – Voce n. 47/68 Art. 2A.226.FV.0.11b Finestra monoblocco a due ante a vasistas 120x45 cm. Alla voce indicata si riscontra quanto segue:</p> <p>a) Nell'elaborato 2A.0G.2600.ABA - Abaco serramenti esterni non risultano indicate le caratteristiche tecnico/prestazionali del serramento qui compensate (esempio: tipologia materiale, stratigrafia vetrazione, prestazioni, ecc.);</p> <p>b) Il materiale isolante, lo spessore, le scossaline in acciaio e le relative quantità computate nella scheda di analisi non trovano riscontro nell'elaborato 2A.0G.2600.ABA - Abaco serramenti esterni;</p> <p>c) La voce computa n. 10 serramenti tipo FV.0.11b al livello S2, mentre nell'elaborato 2A.0G.2600.ABA - Abaco serramenti esterni risultano indicati n. 10 serramenti al livello S1.</p> <p>È necessario integrare con i dati mancanti, aggiornando coerentemente la documentazione di progetto, inserendo nelle voci di costo gli elaborati di riferimento, oggetto di computazione. Si estende il rilievo a tutti i serramenti esterni/interni previsti in progetto e computati nei vari capitoli di stima.</p>	<p>Si provvede ad aggiornare ed integrare gli elaborati</p>	<p>La documentazione consegnata il 28.02.2023 risulta aggiornata. Il rilievo è <b>superato</b>.</p>	C
MI06.10.	C.4; E.2	<p>[NC] C. Appaltabilità della soluzione progettuale prescelta – E. Minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso (art. 26 comma 4 lett. e/c D.lgs. 50/2016) e DRP 207/2010 per le parti ancora in vigore.</p> <p>1E - S2 - 232 - Partizioni verticali interne – Voci n. 50/33 ÷ 62/45. Alle voci indicate si riscontra quanto segue:</p> <p>a) Le quantità risultano esposte a corpo, senza indicazione delle misure parziali e delle localizzazioni delle quantità contabilizzate, risultando pertanto completamente non ripercorribile rispetto ai documenti di progetto;</p> <p>b) Nelle Piante con Indicazioni tecnologiche e funzionali i diversi colori utilizzati nella legenda per distinguere le molteplici tipologie di partizioni verticali, in alcuni casi risultano molto simili rendendo poco chiara la lettura del progetto.</p> <p>Si precisa che anche adottando strumenti di modellizzazione delle informazioni di costruzione, è necessario dare evidenza analitica delle contabilizzazioni, e/o predisponendo tabelle riassuntive di supporto ai disegni che riportino le lavorazioni e le quantità computate, integrando la documentazione di progetto con i dati mancanti.</p>	<p>Si allegano gli abachi con le quantità a la localizzazione per una migliore ripercorribilità. Si provvede ad aggiornare gli elaborati.</p>	<p>La documentazione consegnata il 28.02.2023 risulta aggiornata. Il rilievo è <b>superato</b>.</p>	C

		Si estende il rilievo a tutte le Partizioni Verticali previste in progetto e computate nei vari capitoli di stima.			
MI06.11.	C.4; E.2	<p>[NC] C. <i>Appaltabilità della soluzione progettuale prescelta – E. Minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso (art. 26 comma 4 lett. e/c D.lgs. 50/2016) e DRP 207/2010 per le parti ancora in vigore.</i></p> <p>1E - S2 - 234 - Isolamenti acustici - 236 - Sottofondi e massetti – 242 - Pavimenti e rivestimenti - Voci n. 63/65 ÷ 67/66.</p> <p>Alle voci indicate si riscontra quanto segue:</p> <p>c) Non è chiara la porzione di edificio di riferimento e oggetto di computazione e nei righe di contabilizzazione non risulta riportata la localizzazione delle lavorazioni computate;</p> <p>d) Le codifiche delle stratigrafie orizzontali previste negli abachi non risultano riportate e perimetrate nelle piante di progetto; tale dato definirebbe in maniera univoca l'estensione in pianta delle diverse stratigrafie;</p> <p>e) Nelle voci qui computate non risulta riportata la codifica del pacchetto orizzontale di riferimento.</p> <p>È necessario integrare con i dati mancanti, inserendo nelle voci di costo gli elaborati di riferimento, oggetto di computazione.</p> <p>Si estende il rilievo a tutte le stratigrafie orizzontali e anche ai controsoffitti computati nei vari capitoli di stima.</p>	Si provvede a rendere chiara la localizzazione per maggior ripercorribilità e si aggiornano gli elaborati.	La documentazione consegnata il 28.02.2023 risulta aggiornata. Il rilievo è <b>superato</b> .	C
MI06.12.	C.4; E.2	<p>[NC] C. <i>Appaltabilità della soluzione progettuale prescelta – E. Minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso (art. 26 comma 4 lett. e/c D.lgs. 50/2016) e DRP 207/2010 per le parti ancora in vigore.</i></p> <p>2N - S1 - 224 - Sistemi di facciata continua – Voci n. 97/29 Art. 2A.224.CW.02 Facciata continua nuove torri – n. 98/31 Art. 2A.224.MO.01 Sollevamento e montaggio facciata.</p> <p>Alle voci indicate si riscontra quanto segue:</p> <p>a) La quantità computata risulta esposta con unico totale senza indicazione delle misure parziali;</p> <p>b) Il montante M2 non trova riscontro negli elaborati di progetto;</p> <p>c) Nel rigo di contabilizzazione non risulta riportata la localizzazione della facciata qui computata;</p> <p>d) Art. 2A.224.MO.01: il montaggio della facciata risulta già compensato nel prezzo dell'offerta <i>Pelagio</i> utilizzata a supporto nella scheda di analisi della voce Art. 2A.224.CW.02, pertanto tale onere parrebbe compensato in misura doppia.</p> <p>È necessario integrare con i dati mancanti, aggiornando coerentemente gli oneri compensati nella stima, inserendo nelle voci di costo gli elaborati di riferimento, oggetto di computazione.</p> <p>Si estende il rilievo a tutte le facciate computate nei restanti capitoli di stima.</p>	Si provvede a rendere chiara la localizzazione per maggior ripercorribilità e si aggiornano gli elaborati.	La documentazione consegnata il 28.02.2023 risulta aggiornata. Il rilievo è <b>superato</b> .	C
MI06.13.	C.4; E.2	<p>[NC] C. <i>Appaltabilità della soluzione progettuale prescelta – E. Minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso (art. 26 comma 4 lett. e/c D.lgs. 50/2016) e DRP 207/2010 per le parti ancora in vigore.</i></p> <p>2N – L1 – Voci n. 100/641 – n. 101/642 Profilo in alluminio.</p> <p>Le lavorazioni e le quantità computate non risultano localizzate, descritte e dimensionate negli elaborati di progetto.</p> <p>È necessario integrare con i dati mancanti, inserendo nelle voci di costo gli elaborati di riferimento, oggetto di computazione.</p> <p>Si estende il rilievo ai restanti capitoli di stima.</p>	Si provvede a rendere chiara la localizzazione per maggior ripercorribilità e si aggiornano gli elaborati.	La documentazione consegnata il 28.02.2023 risulta aggiornata. Il rilievo è <b>superato</b> .	C
MI06.14.	C.4; E.2	<p>[NC] C. <i>Appaltabilità della soluzione progettuale prescelta – E. Minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso (art. 26 comma 4 lett. e/c D.lgs. 50/2016) e DRP 207/2010 per le parti ancora in vigore.</i></p> <p>2N – AE – Voce n. 1079/882 Art. 2A.264.PM.02 Parapetti di scale con profilati.</p> <p>Le lunghezze computate non trovano riscontro in tavola 2A.0G.2703.ABA_Abaco parapetti e corrimano.</p> <p>È necessario integrare con i dati mancanti.</p>	Si provvede ad aggiornare gli elaborati.	La documentazione consegnata il 28.02.2023 risulta parzialmente aggiornata. Il rilievo è <b>superato</b> . Si segnala alla Stazione Appaltante che in tavola 2A.0G.2703.ABA_Abaco parapetti e corrimano alcune lunghezze non risultano ancora riportate.	C

		Si estende il rilievo ai restanti parapetti.			
MI06.15.	C.4; E.2	<p>[NC] C. Appaltabilità della soluzione progettuale prescelta – E. Minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso (art. 26 comma 4 lett. e/c D.lgs. 50/2016) e DRP 207/2010 per le parti ancora in vigore.</p> <p>2N – L2 - 236 - Sottofondi e massetti – Voce n. 1058/696 Art. 2A.236.MP.01 Massetto in cls pendenziato - sp. 10 cm.</p> <p>La voce compensa il massetto pendenziato relativo alla stratigrafia tipo CO.24. Tuttavia, nell'elaborato 2A.0G.2501.ABA_Abaco chiusure orizzontali per tale massetto risulta prevista una rete elettrosaldata Ø 6 maglia 20x20 cm che non trova riscontro nella stima e nella scheda di analisi.</p> <p>È necessario integrare con gli oneri mancanti, inserendo nelle voci di costo gli elaborati di riferimento, oggetto di computazione.</p> <p>Si estende il rilievo a tutte le stratigrafie interessate (esempio: tipo CO.06, tipo CO.07, ecc.).</p>	<p>Si provvede ad aggiornare gli elaborati.</p> <p><b>Ulteriore trattamento (23/03/2023)</b> La localizzazione 2N-L2 della suddetta voce è rimasta invariata.</p> <p>Si precisa che la voce 2A.236.MP.01 è stata modificata, in accordo al rilievo MI06.40: in precedenza l'analisi prezzi comprendeva massetto e rete elettrosaldata. Si è provveduto a scindere le 2 voci. Ora, in computo, sono presenti le seguenti voci:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2A.236.MP.01: per il massetto</li> <li>- 2A.236.SF.RR.1: per la rete elettrosaldata Ø 6 200x200</li> </ul>	<p>Nella documentazione consegnata il 28.02.2023 la lavorazione non risulta più presente nel capitolo 2N – L2. Il trattamento non è adeguato: è necessario fornire indicazioni puntuali sulle azioni correttive attuate (esempio: riferimento codice elaborato aggiornato, riferimento codice voci di computo aggiornate e/o sostituite, ecc.).</p> <p>Il rilievo <b>permane</b>.</p> <p><b>Ulteriore Valutazione.</b> La documentazione consegnata il 24.03.2023 risulta aggiornata. Il rilievo si ritiene <b>superato</b>.</p>	C
MI06.16.	C.4; E.2	<p>[NC] C. Appaltabilità della soluzione progettuale prescelta – E. Minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso (art. 26 comma 4 lett. e/c D.lgs. 50/2016) e DRP 207/2010 per le parti ancora in vigore.</p> <p>2N – L2 – 242 - Pavimenti e rivestimenti – Voce n. 1059/664 Art. 2A.242.RV.03 Elemento filtrante tipo DAKU SFE o similare - Sp. 1,35 mm + Strato di protezione.</p> <p>Al capitolo indicato 2N – L2 risulta solo computata la finitura del pacchetto orizzontale tipo CO.06, mentre i restanti strati risultano sparsi e computati in altri capitoli di stima.</p> <p>Al fine di una corretta valutazione e ripercorribilità delle lavorazioni e quantità computate è necessario computare ordinatamente tutte le lavorazioni previste in progetto all'interno dei capitoli di competenza.</p>	<p>Le voci del pacchetto in questione sono collocate nelle diverse categorie di appartenenza e collegate tra loro. Si procederà ad una migliore esplicitazione delle suddette lavorazioni.</p> <p><b>Ulteriore trattamento (23/03/2023)</b> Si precisa che ogni strato dei pacchetti architettonici citato trova collocazione nel capitolo di appartenenza, ad esempio:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Impermeabilizzazioni nel capitolo 212-Impermeabilizzazioni</li> <li>- Pavimenti nella subcategoria 242-Pavimenti e rivestimenti</li> <li>- Isolanti termici nella subcategoria 218-Isolamenti termici</li> <li>- Massetti nella categoria 236-Sottofondi e massetti</li> </ul> <p>Ogni voce riporta il pacchetto architettonico di riferimento</p>	<p>Nella documentazione consegnata il 28.02.2023 la lavorazione non risulta più presente nel capitolo 2N – L2. Il trattamento non è adeguato: è necessario fornire indicazioni puntuali sulle azioni correttive attuate (esempio: riferimento codice elaborato aggiornato, riferimento codice voci di computo aggiornate e/o sostituite, ecc.).</p> <p>Il rilievo <b>permane</b>.</p> <p><b>Ulteriore Valutazione.</b> La documentazione consegnata il 24.03.2023 risulta aggiornata. Il rilievo si ritiene <b>superato</b>.</p>	C
		<b>0G.0G.0034.ECO - Computo Metrico Estimativo Opere Strutturali - Strutture Nuova Realizzazione - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>	
MI06.17.	C.4; E.2	<p>[NC] C. Appaltabilità della soluzione progettuale prescelta – E. Minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso (art. 26 comma 4 lett. e/c D.lgs. 50/2016) e DRP 207/2010 per le parti ancora in vigore.</p> <p>La stima non risulta suddivisa tra i diversi edifici di nuova realizzazione e per piani di edificio. Tali suddivisioni risultano utili e necessarie alla verifica e alla ripercorribilità nelle stime di tutte le lavorazioni e relative quantità previste in progetto.</p> <p>È necessario predisporre le stime con tale contenuto informativo.</p>	<p>Il computo è stato suddiviso anche per piani; era già suddiviso per corpi di fabbrica e ora è stato reso evidente nella stampa del CME. Inoltre si è costantemente fatto riferimento alle tabelle allegato al computo che sono state numerate.</p>	<p>La documentazione consegnata il 28.02.2023 risulta generalmente aggiornata. Il rilievo si ritiene <b>superato</b>.</p>	C
MI06.18.	C.4; E.2	<p>[NC] C. Appaltabilità della soluzione progettuale prescelta – E. Minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso (art. 26 comma 4 lett. e/c D.lgs. 50/2016) e DRP 207/2010 per le parti ancora in vigore.</p> <p>Voci n. 1/48 – n. 49/30 Art. TOS22/1_01.A04.001.002 Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici.</p> <p>Le superfici computate non risultano dimensionate negli elaborati di progetto. È necessario integrare con i dati mancanti.</p> <p>Si estende il rilievo alle restanti opere in scavo computate nella stima.</p>	<p>Gli elaborati di tracciamento dei vari corpi contengono informazioni supplementari con la evidenza dei volumi di scavo e reinterro.</p>	<p>La documentazione consegnata il 28.02.2023 risulta aggiornata. Il rilievo è <b>superato</b>.</p>	C
MI06.19.	C.4; E.2	<p>[NC] C. Appaltabilità della soluzione progettuale prescelta – E. Minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso (art. 26 comma 4 lett. e/c D.lgs. 50/2016) e DRP 207/2010 per le parti ancora in vigore.</p> <p>Voce n. 2/49 – n. 69/3 Art. TOS22/1_RU.M10.001.003 Operaio edile qualificato.</p> <p>In CME sono presenti varie voci elementari di manodopera contabilizzate a ore che tuttavia non possono essere utilizzate per la contabilizzazione diretta in CME, ma solo per la costruzione delle analisi prezzo. Pertanto, si ritiene necessario compensare tali lavorazioni con prezzi a corpo, inserendo nelle apposite analisi prezzo la quantità di ore stimate nel CME, esplicitando nella descrizione del nuovo prezzo gli oneri in esso compensati.</p>	<p>Sono state rimosse le opere in economia e introdotte due voci a corpo con prezzi analizzati.</p>	<p>La documentazione consegnata il 28.02.2023 risulta aggiornata. Il rilievo è <b>superato</b>.</p>	C
MI06.20.	C.4; E.2	<p>[NC] C. Appaltabilità della soluzione progettuale prescelta – E. Minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso (art. 26 comma 4 lett. e/c D.lgs. 50/2016) e DRP 207/2010 per le parti ancora in vigore.</p> <p>Voce n. 3/50 Art. TOS22/1_01.A03.001.002 Demolizione totale o parziale di fabbricati.</p>	<p>La tavola di tracciamento contiene una informazione supplementare con l'evidenza dei volumi computati</p> <p>Le tabelle allegare consentono una ripercorribilità delle quantità introdotte in computo.</p>	<p>La documentazione consegnata il 28.02.2023 risulta aggiornata. Il rilievo è <b>superato</b>.</p>	C

		<p>Alla voce indicata si riscontra quanto segue:</p> <p>a) Le quantità risultano esposte a corpo, senza indicazione delle misure parziali, risultando pertanto completamente non ripercorribile rispetto ai documenti di progetto;</p> <p>b) I volumi degli edifici in demolizione non risultano compiutamente evidenziati e dimensionati nelle tavole di progetto.</p> <p>Si precisa che anche adottando strumenti di modellizzazione delle informazioni di costruzione, è necessario dare evidenza analitica delle contabilizzazioni, e/o predisponendo tabelle riassuntive di supporto ai disegni che riportino le lavorazioni e le quantità computate, integrando la documentazione di progetto con i dati mancanti. Si estende a tutte le lavorazioni interessate (esempio: voci n. 5/52 Art. TOS22/1_01.B04.005.007 Getto in opera di calcestruzzo, n. 6/53 Art. TOS22/1_01.B02.002.001 Casseforme di legno, n. 8/55 Art. TOS22/1_01.B04.107.003 Getto in opera di calcestruzzo ecc.).</p>			
MI06.21.	C.4; E.2	<p>[NC] C. <i>Appaltabilità della soluzione progettuale prescelta – E. Minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso (art. 26 comma 4 lett. e/c D.lgs. 50/2016) e DRP 207/2010 per le parti ancora in vigore.</i></p> <p>Voce n. 8/55 Art. TOS22/1_01.B04.107.003 Getto in opera di calcestruzzo autocompattante classe di esposizione ambientale XC4 esposto a corrosione da carbonatazione, classe di resistenza caratteristica C35/45 - classe di spandimento SF3. Le caratteristiche tecnico/prestazionali, qui compensate per i pilastri dell'infernotto, non trovano riscontro e/o non sono coerenti con la tabella dei materiali presente nelle tavole di progetto.</p> <p>È necessario aggiornare coerentemente la documentazione di progetto. Si estende il rilievo a tutte le voci di calcestruzzo computate nella stima (esempio: Art. TOS22/1_01.B04.006.007, ecc.).</p>	Rimissione con correzione nel computo	La documentazione consegnata il 28.02.2023 non risulta compiutamente aggiornata. La voce utilizzata nella stima Art. TOS22/1_01.B04.007.007 Getto in opera di calcestruzzo ordinario compensa un calcestruzzo C35/45 - consistenza S5 mentre nelle tavole per le opere di elevazione risulta previsto un cls C32/40 consistenza S4. Il rilievo si ritiene <b>superato</b> , segnalando alla Stazione Appaltante di aggiornare le descrizioni dei prezzi unitari coerentemente con quanto previsto in progetto, prima dell'esperimento della gara (lieve sovrastima). <b>[OS]</b>	<b>C</b> <b>[OS]</b>
MI06.22.	C.4; E.2	<p>[NC] C. <i>Appaltabilità della soluzione progettuale prescelta – E. Minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso (art. 26 comma 4 lett. e/c D.lgs. 50/2016) e DRP 207/2010 per le parti ancora in vigore.</i></p> <p>Voce n. 24/71 Art. TOS22/1_01.B08.037.004 Solaio in acciaio e calcestruzzo. Non si dispone di dettagli grafici/dimensionali, di localizzazioni e di caratteristiche tecnico/prestazionali relative alla lavorazione e alle quantità computate che risultano pertanto non ripercorribili.</p> <p>È necessario integrare con i dati mancanti. Si estende il rilievo alle voci analoghe (esempio: voce n. 32/79, n. 60/41, ecc.) e alle voci correlate.</p>	Integrazione in riemissione; introdotto riferimento alla tavola	La documentazione consegnata il 28.02.2023 risulta aggiornata. Il rilievo è <b>superato</b> .	<b>C</b>
MI06.23.	C.4; E.2	<p>[NC] C. <i>Appaltabilità della soluzione progettuale prescelta – E. Minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso (art. 26 comma 4 lett. e/c D.lgs. 50/2016) e DRP 207/2010 per le parti ancora in vigore.</i></p> <p>Voci n. 35/82 ÷ 43/90 Isolatori sismici. Non si dispone di dettagli grafici/dimensionali, di localizzazioni e di caratteristiche tecnico/prestazionali relative alle lavorazioni e quantità computate che risultano pertanto non ripercorribili.</p> <p>È necessario integrare con i dati mancanti, inserendo nelle voci di costo gli elaborati di riferimento, oggetto di computazione.</p>	Integrazione in riemissione. Lo schema 50 allegato al computo espone con colori diversi i tre diversi tipi di isolatore.	La documentazione consegnata il 28.02.2023 risulta aggiornata. Il rilievo è <b>superato</b> .	<b>C</b>
MI06.24.	C.4; E.2	<p>[NC] C. <i>Appaltabilità della soluzione progettuale prescelta – E. Minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso (art. 26 comma 4 lett. e/c D.lgs. 50/2016) e DRP 207/2010 per le parti ancora in vigore.</i></p> <p>Voce n. 92/26 Art. TOS22/1_01.B03.004.102 Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo. I profili IPE240 computati per la Centrale Gas non trovano riscontro in tavola 1S.3C.1401.PNT Centrale gas medicali - Carpenteria piante e sezioni. Inoltre, in tavola risultano previsti dei tubolari 40x60x3 mm che non trovano riscontro nella stima. È necessario aggiornare coerentemente la documentazione di progetto. Si estende il rilievo a tutte le opere di carpenteria metallica (esempio: scala 2, scala 4, ecc.) e alle voci correlate.</p>	Integrazione in riemissione. Corretti computi e introdotte tabelle allegare e riferimenti a tavole.	La documentazione consegnata il 28.02.2023 risulta aggiornata. Il rilievo è <b>superato</b> .	<b>C</b>
MI06.25.	C.4; E.2	<p>[NC] C. <i>Appaltabilità della soluzione progettuale prescelta – E. Minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso (art. 26 comma 4 lett. e/c D.lgs. 50/2016) e DRP 207/2010 per le parti ancora in vigore.</i></p>	Integrazione in riemissione. Evidenza nelle tavole grafiche riemesse	La documentazione consegnata il 28.02.2023 risulta aggiornata. Il rilievo è <b>superato</b> .	<b>C</b>

		<p>Voce n. 95/29 Art. TOS22/1_01.C03.031.004 Fornitura e posa di manto di copertura in materiali metallici.</p> <p>Non si dispone di dettagli grafici/dimensionali, di localizzazioni e di caratteristiche tecnico/prestazionali relative alla lavorazione e alle quantità computate che risultano pertanto non ripercorribili.</p> <p>È necessario integrare con i dati mancanti, inserendo nelle voci di costo gli elaborati di riferimento, oggetto di computazione.</p>			
MI06.26.	C.4; E.2	<p>[NC] C. Appaltabilità della soluzione progettuale prescelta – E. Minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso (art. 26 comma 4 lett. e/c D.lgs. 50/2016) e DRP 207/2010 per le parti ancora in vigore.</p> <p>La stima non contabilizza i rinterrati e gli oneri di smaltimento delle terre provenienti dagli scavi. Inoltre, in progetto non è presente una tabella complessiva con riportati tutti i movimenti di materie in cui vengono indicati i materiali disponibili, i materiali necessari e i materiali in esubero, evidenziando le quantità in esubero e il relativo trasferimento a discarica autorizzata.</p> <p>È necessario chiarire la metodologia applicata relativa alla gestione delle terre scavate, integrando con gli oneri mancanti.</p>	Integrazione in riemissione. Introdotta la voce di rinterro e gli scavi sono computati in due voci in funzione del trasporto a smaltimento o dello stoccaggio in cantiere per il rinterro	La documentazione consegnata il 28.02.2023 risulta aggiornata. Il rilievo è <b>superato</b> .	C
		<b>OG.0G.0034A.ECO - Computo Metrico Estimativo Opere Strutturali - Strutture Esistenti - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>	
MI06.27.	C.4; E.2	<p>[NC] C. Appaltabilità della soluzione progettuale prescelta – E. Minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso (art. 26 comma 4 lett. e/c D.lgs. 50/2016) e DRP 207/2010 per le parti ancora in vigore.</p> <p>La stima risulta suddivisa per fasi che non risultano esplicitate, localizzate e descritte nelle tavole di progetto, rendendo di difficile ripercorribilità le lavorazioni e quantità computate.</p> <p>Si ritiene necessario inserire nelle tavole di progetto la perimetrazione delle fasi utilizzate come capitoli di stima, inserendo altresì una legenda descrittiva in premessa alla stima relativa alle Super-Categorie.</p>	Vedere nuove tavole inserite sulle fasi di realizzazione: OG.0G.106a.PLN_Planimetrie delle fasi realizzazione del progetto - FASE 0 / FASE 2.4 OG.0G.106b.PLN_Planimetrie delle fasi realizzazione del progetto - FASE 2.5 / FASE 4.3	La documentazione consegnata il 28.02.2023 risulta integrata con le tavole OG.0G.106a.PLN_Planimetrie delle fasi realizzazione del progetto - FASE 0 / FASE 2.4 OG.0G.106b.PLN_Planimetrie delle fasi realizzazione del progetto - FASE 2.5 / FASE 4.3. Il rilievo si ritiene <b>superato</b> .	C
MI06.28.	C.4; E.2	<p>[NC] C. Appaltabilità della soluzione progettuale prescelta – E. Minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso (art. 26 comma 4 lett. e/c D.lgs. 50/2016) e DRP 207/2010 per le parti ancora in vigore.</p> <p>F. 1.1 - Voci n. 3/306 Art. TOS22/1_01.A04.008.001 Scavo a sezione ristretta fino a m 1,50 - n. 4/307 Art. TOS22/1_01.A04.008.002 Scavo a sezione ristretta fino a m 3.</p> <p>Alle voci indicate si riscontra quanto segue:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Non si dispone di dettagli grafici, di localizzazioni relative alle zone oggetto di scavo le cui quantità qui computate non sono ripercorribili; Si estende anche ai rinterrati;</li> <li>Non risulta predisposto un piano scavi né una pianta/sezione degli scavi (superfici/profondità);</li> <li>La stima è suddivisa in fasi la cui perimetrazione non trova riscontro negli elaborati di progetto;</li> <li>In progetto non è presente una tabella complessiva con riportati tutti i movimenti di materie in cui vengono indicati i materiali disponibili, i materiali necessari e i materiali in esubero, evidenziando le quantità in esubero e il relativo trasferimento a discarica autorizzata;</li> <li>Non risultano computati gli oneri di conferimento a discarica per le terre scavate e in esubero.</li> </ol> <p>È necessario integrare con i dati e gli oneri mancanti, chiarendo la metodologia applicata relativa alla gestione delle terre scavate, inserendo nelle voci di costo gli elaborati di riferimento, oggetto di computazione.</p> <p>Si estende il rilievo a tutte le opere in scavo, previste in progetto e computate nei vari capitoli di stima.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Inserita nuova tavola contenente pianta e sezioni gli scavi: 1S.1E.1337.DET. Per i rinterrati vedere anche tavole: 1S.1E.1208.SEZ, 1S.1E.1209.SEZ, 1S.1E.1210.SEZ,</li> <li>Vedere p.to a)</li> <li>Vedere risposta cod.MI06.27</li> <li>Vedere elaborato OG.0G.0018.REL_Relazione sulla gestione delle materie, al capitolo 2.2 - DPR n.120 del 13 giugno 2017 - Gestione delle terre e rocce da scavo</li> </ol> <p>In accordo con la Committenza non sono stati inseriti nel CME</p>	La documentazione consegnata il 28.02.2023 risulta parzialmente aggiornata. Si segnala quanto segue: a) Nel documento OG.0G.0018.REL_Relazione sulla gestione delle materie _Rev01 non risulta presente una tabella complessiva con riportati tutti i movimenti di materie in cui vengono indicati i materiali disponibili, i materiali necessari e i materiali in esubero, evidenziando le quantità in esubero e il relativo trasferimento a discarica autorizzata, ma tali dati vengono direttamente demandati ai CME di progetto; b) Nel documento OG.0G.0041.ECO_Quadro economico generale _Rev01 non è data evidenza dei criteri di calcolo applicati per la stima degli oneri di discarica, riportati nella di misura di € 597.915,19 nelle somme a disposizione. Il rilievo si ritiene <b>superato</b> , segnalando tali aspetti alla Stazione Appaltante. <b>[OS]</b>	C [OS]
MI06.29.	C.4; E.2	<p>[NC] C. Appaltabilità della soluzione progettuale prescelta – E. Minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso (art. 26 comma 4 lett. e/c D.lgs. 50/2016) e DRP 207/2010 per le parti ancora in vigore.</p> <p>F.1.3 – Voci n. 89/35 ÷ 104/131 Calcestruzzi/casseri/Ferro.</p> <p>Le quantità risultano esposte a corpo, senza indicazione delle misure parziali, risultando pertanto completamente non ripercorribile rispetto ai documenti di</p>	In allegato 1 sono riportati abachi integrativi per la definizione delle quantità, di collegamento fra il modello BIM e il CME.	La documentazione consegnata risulta integrata con i tabulati di calcolo a supporto delle quantità computate. Il rilievo è <b>superato</b> .	C

		<p>progetto. Inoltre, non tutte le parti d'opera qui computate risultano ripercorribili negli elaborati di progetto.</p> <p>Si precisa che anche adottando strumenti di modellizzazione delle informazioni di costruzione, è necessario dare evidenza analitica delle contabilizzazioni, e/o predisponendo tabelle riassuntive di supporto ai disegni che riportino le lavorazioni e le quantità computate, integrando con i dati mancanti, inserendo nelle voci di costo gli elaborati di riferimento, oggetto di computazione.</p> <p>Si estende il rilievo a tutte le lavorazioni computate nei vari capitoli di stima.</p>			
MI06.30.	C.4; E.2	<p>[NC] C. <i>Appaltabilità della soluzione progettuale prescelta – E. Minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso (art. 26 comma 4 lett. e/c D.lgs. 50/2016) e DRP 207/2010 per le parti ancora in vigore.</i></p> <p>F 1.3 – Voci n. 105/347 ÷ 109/364 Art. 01.B03.001.005 <i>Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato.</i></p> <p>Il CME riporta la contabilizzazione dell'acciaio di armatura con incidenza volumetrica anziché analiticamente, come richiesto per il livello di progettazione oggetto di verifica. Si precisa che la contabilizzazione dell'acciaio di armatura con incidenza volumetrica, qui computata, viene riservata solo in fase di Progettazione Definitiva e non nella Progettazione Esecutiva, oggetto di verifica.</p> <p>Si estende il rilievo a tutte le voci di acciaio di armatura computate nella stima.</p>	<p>Si conferma che le incidenze volumetriche delle armature da ca che compaiono nel CME sono determinate analiticamente. In allegato 4 si riporta un esempio di definizione per una delle quantità più significative, coincidenti con armature di fondazione.</p>	<p>La documentazione consegnata risulta integrata con i tabulati di calcolo a supporto delle quantità computate.</p> <p>Il rilievo è <b>superato</b>.</p>	C
MI06.31.	C.4; E.2	<p>[NC] C. <i>Appaltabilità della soluzione progettuale prescelta – E. Minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso (art. 26 comma 4 lett. e/c D.lgs. 50/2016) e DRP 207/2010 per le parti ancora in vigore.</i></p> <p>F 1.3 – Voci n. 111/548 ÷ 131/644 <i>Recuperi Corticali/Fissaggio chimico/esecuzione di tracce.</i></p> <p>Le lavorazioni e le quantità computate non risultano localizzate, descritte e dimensionate nelle tavole di progetto, risultando pertanto completamente non ripercorribili.</p> <p>È necessario integrare con i dati mancanti, inserendo nelle voci di costo gli elaborati di riferimento, oggetto di computazione.</p> <p>Si estende il rilievo a tutte le lavorazioni computate nella stima.</p>	<p>Nelle tavole di dettaglio la polilinea magenta individua una dimensione della superficie oggetto di scarifica con idropulitrice o sabbiatrica di tutte le superfici di interfaccia strutture esistenti-strutture nuove, eventuale passivazione dei ferri esistenti e realizzazione spinotti con ancorante chimico. La seconda dimensione risulta individuata nelle piante.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Le lavorazioni relative alle unioni delle torri 1,2,4,5 con la struttura esistente sono rappresentate nei particolari delle tavole 1312 e 1313, che, a loro volta, sono individuati nelle tavole 1211 e 1212, relative alle sezioni delle torri tecnologiche.</li> <li>Le lavorazioni relative alle unioni della torre 3 con la struttura esistente sono rappresentate nei particolari della tavola 1334, che, a loro volta, sono individuati nelle tavole 1306 e 1307, relative alla torre M3.</li> <li>Le lavorazioni relative alle fondazioni sono rappresentate nei particolari delle tavole 1315, 1318, 1321,1325 e 1327, che vengono, a loro volta, individuati nelle tavole 1314, 1316, 1317, 1319, 1320, 1323, 1324 e 1326, relative alle armature di fondazione.</li> <li>Le lavorazioni relative alle catene sono individuate nelle tavole 1329, 1330, 1331, 1332 e 1333.</li> <li>Le lavorazioni relative al consolidamento dei pilastri e delle pareti esistenti al di sotto e al di sopra degli isolatori sono rappresentati nella tavola 1328. Il numero degli interventi è correlato al numero di isolatori da inserire negli edifici esistenti</li> <li>Le lavorazioni relative al consolidamento di travi e pilastri esistenti sono rappresentate nei particolari della tavola 1335, dove sono presenti tabelle che ne individuano piano, picchetto e caratteristiche. I particolari sono a loro volta, individuati nelle tavole 1203, 1204, 1205, 1206 e 1207, relative alle piante dei piani allo stato di progetto.</li> </ul>	<p>La documentazione consegnata il 28.02.2023 risulta generalmente aggiornata.</p> <p>Il rilievo è <b>superato</b>.</p>	C
MI06.32.	C.4; E.2	<p>[NC] C. <i>Appaltabilità della soluzione progettuale prescelta – E. Minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso (art. 26 comma 4 lett. e/c D.lgs. 50/2016) e DRP 207/2010 per le parti ancora in vigore.</i></p> <p>F 1.3 – Voci n. 132/140 ÷ 135/245 <i>Profilati in acciaio - n. 137/514 Art. S.D.01 (01.B03.004.101) Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo.</i></p> <p>Diversi profilati e le relative quantità computate non risultano localizzati, descritti e dimensionati nelle tavole di progetto, risultando pertanto completamente non ripercorribili (esempio: 150x150x6, Scala B-HE140A, HEA120 3,54m 3,60m, 4,15m,</p>	<p>In allegato 1 sono riportati abachi integrativi per la definizione delle quantità, di collegamento fra il modello BIM e il CME.</p>	<p>La documentazione consegnata il 28.02.2023 risulta integrata con i dati mancanti.</p> <p>Il rilievo è <b>superato</b>.</p>	C

		<p>Scala 4, Scala 5, ecc.). Inoltre, le lunghezze computate per i d14 e d26 non risultano riportate nelle tavole di progetto.</p> <p>È necessario integrare con i dati mancanti, inserendo nelle voci di costo gli elaborati di riferimento, oggetto di computazione.</p> <p>Si estende il rilievo a tutte le carpenterie metalliche computate nei vari capitoli di stima.</p>			
MI06.33.	C.4; E.2	<p>[NC] C. Appaltabilità della soluzione progettuale prescelta – E. Minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso (art. 26 comma 4 lett. e/c D.lgs. 50/2016) e DRP 207/2010 per le parti ancora in vigore.</p> <p>F 1.3 – Voci n. 136/344 – n. 139/521 Art. S.D.08 (10.01.0020) Pannelli in rete di lamiera di ferro.</p> <p>Le lavorazioni e le quantità computate non risultano localizzate, descritte e dimensionate nelle tavole di progetto, risultando pertanto completamente non ripercorribili.</p> <p>È necessario integrare con i dati mancanti, inserendo nelle voci di costo gli elaborati di riferimento, oggetto di computazione, sviluppando analiticamente le quantità computate a corpo e/o predisponendo tabelle riassuntive di supporto ai disegni che riportino le lavorazioni e le quantità computate.</p> <p>Si estende il rilievo a tutte le lavorazioni computate nella stima.</p>	<p>E' stato sostituito perché errato l'articolo S.D.08 con il nuovo articolo S.D.08 e l'articolo S.D.09. (Vedere risposta cod. MI06.48)</p> <p><b>Ulteriore trattamento (23.02.2023)</b> In allegato 8 sono riepilogati i dati per la rintracciabilità nelle tavole e nel CME dei grigliati e dell'acciaio da carpenteria delle 11 scale esterne aventi stesso sistema costruttivo. Inoltre, a titolo di esempio, nello stesso allegato è riportato il computo analitico dei grigliati e dell'acciaio da carpenteria per la scala n.4, per verificare le quantità indicate in CME.</p>	<p>La documentazione consegnata il 28.02.2023 risulta parzialmente aggiornata. Si segnala tuttavia che i grigliati qui computati (Art. S.D.09) non trovano riscontro nelle tavole di progetto (geometrie, superfici, localizzazioni, ecc.). Inoltre, risultano computati i pesi totali complessivi per ogni scala.</p> <p>Il rilievo <b>permane</b>.</p> <p><b>Ulteriore Valutazione.</b> La documentazione consegnata il 24.03.2023 risulta aggiornata. Il rilievo si ritiene <b>superato</b></p>	<b>C</b>
MI06.34.	C.4; E.2	<p>[NC] C. Appaltabilità della soluzione progettuale prescelta – E. Minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso (art. 26 comma 4 lett. e/c D.lgs. 50/2016) e DRP 207/2010 per le parti ancora in vigore.</p> <p>F 1.3 – Voce n. 137/514 Art. S.D.01 (01.B03.004.101) Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo.</p> <p>Le quantità risultano esposte a corpo, senza indicazione delle misure parziali, risultando pertanto completamente non ripercorribili rispetto ai documenti di progetto. Si precisa che anche adottando strumenti di modellizzazione delle informazioni di costruzione, è necessario dare evidenza analitica delle contabilizzazioni, e/o predisponendo tabelle riassuntive di supporto ai disegni che riportino le lavorazioni e le quantità computate.</p> <p>Si estende il rilievo a tutte le lavorazioni computate nella stima.</p>	Vedere risposta cod. MI06.32	<p>La documentazione consegnata il 28.02.2023 risulta integrata con i dati mancanti.</p> <p>Il rilievo è <b>superato</b>.</p>	<b>C</b>
MI06.35.	C.4; E.2	<p>[NC] C. Appaltabilità della soluzione progettuale prescelta – E. Minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso (art. 26 comma 4 lett. e/c D.lgs. 50/2016) e DRP 207/2010 per le parti ancora in vigore.</p> <p>F 2.2 – Voci n. 297/476 – n. 298/477 Rinforzo a flessione di travi.</p> <p>Le lavorazioni e le quantità computate non risultano localizzate, descritte e dimensionate nelle tavole di progetto, risultando pertanto completamente non ripercorribili.</p> <p>È necessario integrare con i dati mancanti, inserendo nelle voci di costo gli elaborati di riferimento, oggetto di computazione, sviluppando analiticamente le quantità computate a corpo e/o predisponendo tabelle riassuntive di supporto ai disegni che riportino le lavorazioni e le quantità computate.</p> <p>Si estende il rilievo a tutte le lavorazioni computate nella stima.</p>	<p>In allegato 6 è riportata la distinta del computo delle fibre.</p> <p>Le quantità degli interventi con CFRP sono rintracciabili nelle seguenti tavole, nelle piante sono individuate le lunghezze del rinforzo e nei dettagli lunghezza ed altezza del rinforzo:</p> <p>1S.1E.1329.DET - Edificio esistente - Blocco 5 - Armatura catene_Rev01 1S.1E.1330.DET - Edificio esistente - Blocco 4 - Armatura catene_Rev01 1S.1E.1331.DET - Edificio esistente - Blocco 3 - Armatura catene_Rev01 1S.1E.1332.DET - Edificio esistente - Blocco 2 - Armatura catene_Rev01 1S.1E.1333.DET - Edificio esistente - Blocco 1 - Armatura catene_Rev01 1S.1E.1335.DET - Edificio esistente - Stato di progetto - Particolari Giunti e Coprigiunti_Rev01</p>	<p>La documentazione consegnata il 28.02.2023 risulta integrata con i dati mancanti.</p> <p>Il rilievo è <b>superato</b>.</p>	<b>C</b>
MI06.36.	C.4; E.2	<p>[NC] C. Appaltabilità della soluzione progettuale prescelta – E. Minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso (art. 26 comma 4 lett. e/c D.lgs. 50/2016) e DRP 207/2010 per le parti ancora in vigore.</p> <p>F 2.3 – Voci n. 323/251 Art. S.G.01.a (A25001.a) Fornitura e posa in opera di isolatore sismico del tipo a scorrimento – n. 326/263 Art. S.G.02.a (A25002.d) Sovrapprezzo Scorrimento longitudinale massimo fino a +/- 350 mm.</p> <p>Alle voci indicate si riscontra quanto segue:</p> <p>a) Risultano computati n. 24 isolatori tipo 1 Blocco 3/4-S2/3, mentre nelle tavole 1S.1E.1304.PNT - Edificio esistente - Blocco 3 - Livello S3 Livello S2 e 1S.1E.1303.PNT - Edificio esistente - Blocco 4 - Livello S2 Livello S1 ne risultano previsti n. 26;</p> <p>b) Le caratteristiche tecnico/prestazionali qui compensate non risultano riportate negli elaborati di progetto;</p>	<p>a) In allegato 7 è riportata la distinta del computo degli isolatori per fasi ed in riferimento alle tavole grafiche</p> <p>b) Nelle tavole 1S.1E.1302.PNT - Edificio esistente - Blocco 5 - Livello S2 Livello S1_Rev01, 1S.1E.1303.PNT - Edificio esistente - Blocco 4 - Livello S2 Livello S1_Rev01, 1S.1E.1304.PNT - Edificio esistente - Blocco 3 - Livello S3 Livello S2_Rev01, 1S.1E.1308.PNT- Edificio esistente - Blocco 1 - Livello S3_Rev01 e 1S.1E.1310.PNT - Edificio esistente - Blocco 2 - Livello S3 Livello S2_Rev01 sono riportate in legenda le caratteristiche richieste</p> <p>c) Vedere risposta cod.MI06.27</p> <p>d) Nelle tavole 1S.1E.1302.PNT - Edificio esistente - Blocco 5 - Livello S2 Livello S1_Rev01, 1S.1E.1303.PNT - Edificio esistente - Blocco 4 - Livello S2 Livello S1_Rev01, 1S.1E.1304.PNT - Edificio esistente - Blocco 3 - Livello S3 Livello S2_Rev01, 1S.1E.1308.PNT- Edificio esistente - Blocco 1 - Livello S3_Rev01 e 1S.1E.1310.PNT - Edificio esistente - Blocco 2 - Livello S3 Livello S2_Rev01 sono riportate in legenda le caratteristiche richieste</p>	<p>La documentazione consegnata il 28.02.2023 risulta integrata con i dati mancanti.</p> <p>Il rilievo è <b>superato</b>.</p>	<b>C</b>

		<p>c) La stima è suddivisa in fasi la cui perimetrazione non trova riscontro negli elaborati di progetto;</p> <p>d) Nelle tavole non risulta indicato lo spostamento, qui compensato pari a fino a ± 350 mm.</p> <p>È necessario integrare con i dati mancanti, inserendo nelle voci di costo gli elaborati di riferimento, aggiornando coerentemente la documentazione di progetto.</p> <p>Si estende il rilievo a tutti gli isolatori previsti in progetto e computati in tutti i capitoli di stima.</p>			
MI06.37.	C.4; E.2	<p>[NC] C. <i>Appaltabilità della soluzione progettuale prescelta – E. Minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso (art. 26 comma 4 lett. e/c D.lgs. 50/2016) e DRP 207/2010 per le parti ancora in vigore.</i></p> <p>F 4.1 – Voci n. 605/1 ÷ 610/339 Demolizioni di strutture/solai.</p> <p>Alle voci indicate si riscontra quanto segue:</p> <p>a) Le opere in demolizione computate non risultano compiutamente dimensionate e localizzate negli elaborati di progetto;</p> <p>b) Le quantità risultano esposte a corpo, senza indicazione delle misure parziali, risultando pertanto completamente non ripercorribili rispetto ai documenti di progetto;</p> <p>c) La stima è suddivisa in fasi la cui perimetrazione non trova riscontro negli elaborati di progetto;</p> <p>d) Non risultano computati gli oneri di conferimento a discarica per i materiali ottenuti dalle demolizioni.</p> <p>Si precisa che anche adottando strumenti di modellizzazione delle informazioni di costruzione, è necessario dare evidenza analitica delle contabilizzazioni, e/o predisponendo tabelle riassuntive di supporto ai disegni che riportino le lavorazioni e le quantità computate, integrando con i dati e gli oneri mancanti.</p> <p>Si estende il rilievo a tutte le lavorazioni computate nella stima.</p>	In allegato 1 sono riportati abachi integrativi per la definizione delle quantità, di collegamento fra il modello BIM e il CME.	La documentazione consegnata il 28.02.2023 risulta integrata con i dati mancanti. Il rilievo è <b>superato</b> .	C
MI06.38.	C.4; E.2	<p>[NC] C. <i>Appaltabilità della soluzione progettuale prescelta – E. Minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso (art. 26 comma 4 lett. e/c D.lgs. 50/2016) e DRP 207/2010 per le parti ancora in vigore.</i></p> <p>F 4.1 – Voce n. 611/290 Art. S.G.05 <i>Visita periodica di controllo su edifici nei quali siano installati isolatori sismici - Visita periodica di controllo ogni anno dalla fine dei lavori.</i></p> <p>La voce di costo non è pertinente con le attività a carico del futuro appaltatore, in quanto si riferisce a oneri di monitoraggio successivi alla chiusura dei lavori. Nella stima risultano computate n. 50 visite ossia 50 anni (n. 1 visita all'anno) per un totale di € 124.938,00. La stima dei lavori riguarda il progetto, ossia le attività richieste per la realizzazione delle opere, non la fase di esercizio dell'immobile. Si precisa inoltre che tale onere non risulta disciplinato nei documenti capitolari e descrittivi di progetto.</p> <p>È necessario fornire un chiarimento in merito a tale aspetto, stralciando eventualmente dai documenti di stima dei costi la lavorazione indicata.</p>	Si concorda sullo stralcio di questa voce di spesa inserita erroneamente	La documentazione consegnata il 28.02.2023 risulta aggiornata. Il rilievo è <b>superato</b> .	C
		<b>OG.0G.0037.ECO - Elenco Prezzi Unitari e Analisi Prezzi Opere Edili - rev.00</b>		<b>Ricezione del 28/02/2023 - Sostituito con: OG.0G.0037A1.ECO - Elenco prezzi unitari opere edili - rev.01</b>	
MI06.39.	A.2	<p>[NC] A. <i>Completezza della progettazione (art. 26 comma 4 lett. a D.lgs. 50/2016).</i></p> <p>I documenti Elenco Prezzi Unitari e Analisi Nuovi Prezzi risultano essere parte integrante di un unico elaborato, mentre è necessario tenerli separati, soluzione quest'ultima che consentirebbe alla Stazione Appaltante di mantenere riservato l'elaborato delle analisi prezzi.</p>	Si provvede a separare gli elaborati	La documentazione consegnata il 28.02.2023 risulta aggiornata. Il rilievo è <b>superato</b> .	C
MI06.40.	H.4; H.5	<p>[NC] H. <i>Adeguatezza dei prezzi unitari utilizzati (art. 26 comma 4 lett. h DLGS 50/2016).</i></p> <p>Art. 2A.200.DS.05 <i>Demolizione con mezzo meccanico di pavimentazione e massciata stradale.</i></p> <p>Nella scheda di analisi risultano compensate più lavorazioni dedotte da listini ufficiali di riferimento. Si riscontra quanto segue:</p> <p>a) La modalità estimativa applicata non è conforme con quanto prevede la normativa cogente: <i>Il computo metrico estimativo viene redatto applicando alle quantità delle lavorazioni i prezzi unitari riportati nell'elaborato elenco dei prezzi</i></p>	<p>Si provvede a rendere completo l'elenco dei prezzi unitari con le singole lavorazioni che compongono le voci di analisi derivate dai prezzari OOPP.</p> <p>L'Analisi prezzi viene aggiornata. Si ritiene appropriato mantenere inalterate le voci dei Nuovi Prezzi ove siano state utilizzate voci di prezzari diversi da quello della Toscana dovendo dedurre il nuovo prezzo per l'incongruità delle percentuali per le spese generali (A titolo di esempio art. 2A.200.RE.02 <i>FORNITURA E POSA IN OPERA DI: Smontaggio di serramenti interni...</i>).</p> <p><b>Ulteriore trattamento (23/03/2023)</b></p>	<p>Il trattamento fornito dai progettisti non chiarisce quanto richiesto, si segnala quanto segue:</p> <p>a) L'EPU di progetto contiene anche le voci movimentate nelle schede di analisi. Tali voci devono essere stralciate dal documento di EPU e devono essere presenti nelle sole schede di analisi prezzi: L'EPU deve riportare tutte e sole le voci di prezzo per lavorazioni compiute movimentate nella stima, non le voci non movimentate, le voci elementari e voci compiute utilizzate nelle schede di analisi;</p> <p>b) Le lavorazioni incluse nelle schede di analisi non emergono nella lista lavorazioni e forniture complessiva del progetto, alterandone l'assetto delle quantità che</p>	

unitari. Tali prezzi sono dedotti dai vigenti prezzi della stazione appaltante...solo per eventuali voci mancanti il relativo prezzo viene determinato mediante analisi (DPR 207/2010 Art. 32). Pertanto, tutte le lavorazioni devono essere computate all'interno della stima dei lavori con voci dedicate e coerenti con quanto previsto in progetto, solo in caso di lavorazioni mancanti nel listino di riferimento adottato si prevede la formulazione di nuovi prezzi;

- b) Le lavorazioni incluse nelle schede di analisi non emergono nella lista lavorazioni e forniture complessiva del progetto, alterandone l'assetto delle quantità che vanno indicate analiticamente nella stima;
- c) Le nuove voci di prezzo così come predisposte non possono essere utilizzate per eventuali varianti, in quanto le singole lavorazioni che compongono il nuovo prezzo, non sono presenti nell'EPU di progetto.

Si precisa inoltre che la modalità prescritta dalla normativa è finalizzata a garantire la leggibilità e la trasparenza delle contabilizzazioni anche in funzione della eventuale verifica di anomalia delle offerte ricevute dai concorrenti e della contabilità lavori.

Si estende il rilievo a tutte le voci formulate come aggregazioni di più lavorazioni dedotte dai listini ufficiali di riferimento (esempio: Art. 2A.212.IM.04, Art. 2A.216.TP.02, Art. 2A.216.TP.03, Art. 2A.216.TP.05, Art. 2A.216.CV.12, Art. 2A.218.CA.01, Art. 2A.226.PE.19.6a, Art. 2A.226.PE.115.6a, ecc.).

In generale, si è provveduto a stampare nell'elenco prezzi di progetto solo le voci movimentate all'interno del computo.

Si sono riviste le analisi prezzi all'interno delle quali comparivano più lavorazioni. Quindi molte voci sono state scisse in più voci (a titolo esemplificativo la voce 2A.216.CV.12 che comprendeva al suo interno muratura+intonaco+tinteggiatura è stata scissa in tre lavorazioni distinte: muratura, intonaco, tinteggiatura. In accordo con la risposta al rilievo MI06.16, ogni lavorazione è inserita nella corrispondente categoria (Murature nella categoria delle chiusure verticali mentre intonaco e tinteggiatura all'interno della categoria delle finiture murarie). Anche in questo caso all'interno del primo rigo di computo si è riportato il pacchetto architettonico alla quale la lavorazione fa riferimento.

Per le voci desunte da prezzi ufficiali diversi da quello della Regione Toscana, si è proseguito con il redigere analisi prezzi.

Si riporta di seguito elenco delle voci modificate (fasi e localizzazione sono inalterate):

Voci presenti in computo emesso in data 17/02/2023	Voci presenti in computo emesso in data 24/03/2023
2A.200.DS.01	TOS22_02.A03.009.002 2A.200.DS.90
2A.200.DS.03	TOS21_02.A03.009.005 2A.200.DS.90
2A.200.RE.01	TOS22_02.A03.008.001 2A.200.DS.90
2A.200.RE.02	TOS22_02.A03.033.002 2A.200.DS.90
2A.200.DP.01	TOS22_02.A03.001.004 2A.200.DS.90
2A.212.IM.01	2A.212.IM.01.1 2A.212.IM.01.2
2A.212.IM.04	2A.212.IM.04.1 2A.212.IM.04.2 2A.212.IM.04.3
2A.230.PC.05	TOS22_04.A05.005.001 2A.230.PC.05.1 2A.230.PC.05.2 2A.230.PC.05.3 2A.230.PC.05.4
2A.236.SF.7,3	2A.236.SF.7,3.1 2A.236.SF.RR.1
2A.236.SF.7,5	2A.236.SF.7,5.1 2A.236.SF.RR.1
2A.236.SF.8,3	2A.236.SF.8,3.1 2A.236.SF.RR.1
2A.236.SF.9	2A.236.SF.9.1 2A.236.SF.RR.1
2A.236.SF.10,3	2A.236.SF.10,3.1 2A.236.SF.RR.1
2A.236.SF.11	2A.236.SF.11.1 2A.236.SF.RR.1
2A.236.SF.12,3	2A.236.SF.12,3.1 2A.236.SF.RR.1
2A.236.SF.13	2A.236.SF.13.1 2A.236.SF.RR.1
2A.236.SF.14,3	2A.236.SF.14,3.1 2A.236.SF.RR.1
2A.236.MP.01	2A.236.MP.01.1 2A.236.SF.RR.1
2A.236.MP.02	2A.236.MP.02.1 2A.236.SF.RR.1
2A.242.PV.07.9	2A.242.PV.07.9.1

vanno indicate analiticamente nella stima;

- c) La normativa non prevede l'allineamento delle diverse Spese Generali previste nei listini;
  - d) Le nuove voci di prezzo così come predisposte non possono essere utilizzate per eventuali varianti, in quanto le singole lavorazioni che compongono il nuovo prezzo, non sono presenti nell'EPU di progetto.
- Il rilievo **permane**.

*Ulteriore Valutazione.*

La documentazione consegnata il 24.03.2023 risulta parzialmente aggiornata.

Il rilievo si ritiene **superato**.

Si segnala alla Stazione Appaltante che la seguente nuova voce non sono è stata aggiornata: Art. 2A.200.DS.13.

C  
[OS]

				<table border="1"> <tr> <td></td> <td>2A.236.SF.RR.1</td> </tr> <tr> <td>2A.242.PV.07.10</td> <td>2A.242.PV.07.10.1 2A.236.SF.RR.1</td> </tr> <tr> <td>2A.242.PV.07.15</td> <td>2A.242.PV.07.15.1 2A.236.SF.RR.1</td> </tr> <tr> <td>2A.242.PV.11.6,2</td> <td>2A.242.PV.11.6,2.1 2A.236.SF.RR.1</td> </tr> <tr> <td>2A.242.PV.11.9,2</td> <td>2A.242.PV.11.9,2.1 2A.236.SF.RR.1</td> </tr> <tr> <td>2A.242.PV.11.10</td> <td>2A.242.PV.11.10.1 2A.236.SF.RR.1</td> </tr> <tr> <td>2A.242.PV.11.12,2</td> <td>2A.242.PV.11.12,2.1 2A.236.SF.RR.1</td> </tr> <tr> <td>2A.242.IG.01</td> <td>2A.242.IG.01.1 TOS22/1_01.B04.003.009 2A.242.IG.01.2</td> </tr> </table>		2A.236.SF.RR.1	2A.242.PV.07.10	2A.242.PV.07.10.1 2A.236.SF.RR.1	2A.242.PV.07.15	2A.242.PV.07.15.1 2A.236.SF.RR.1	2A.242.PV.11.6,2	2A.242.PV.11.6,2.1 2A.236.SF.RR.1	2A.242.PV.11.9,2	2A.242.PV.11.9,2.1 2A.236.SF.RR.1	2A.242.PV.11.10	2A.242.PV.11.10.1 2A.236.SF.RR.1	2A.242.PV.11.12,2	2A.242.PV.11.12,2.1 2A.236.SF.RR.1	2A.242.IG.01	2A.242.IG.01.1 TOS22/1_01.B04.003.009 2A.242.IG.01.2		
	2A.236.SF.RR.1																					
2A.242.PV.07.10	2A.242.PV.07.10.1 2A.236.SF.RR.1																					
2A.242.PV.07.15	2A.242.PV.07.15.1 2A.236.SF.RR.1																					
2A.242.PV.11.6,2	2A.242.PV.11.6,2.1 2A.236.SF.RR.1																					
2A.242.PV.11.9,2	2A.242.PV.11.9,2.1 2A.236.SF.RR.1																					
2A.242.PV.11.10	2A.242.PV.11.10.1 2A.236.SF.RR.1																					
2A.242.PV.11.12,2	2A.242.PV.11.12,2.1 2A.236.SF.RR.1																					
2A.242.IG.01	2A.242.IG.01.1 TOS22/1_01.B04.003.009 2A.242.IG.01.2																					
MI06.41.	H.4; H.5	<p>[NC] <i>H. Adeguatezza dei prezzi unitari utilizzati (art. 26 comma 4 lett. h DLGS 50/2016).</i></p> <p><i>Analisi Prezzi.</i></p> <p><i>Art. 2A.242.RV.01 Rivestimento di copertura in alluminio preverniciato.</i></p> <p>Alla voce indicata si riscontra quanto segue:</p> <p>d) La descrizione della lavorazione non riporta tutti gli oneri e le relative caratteristiche tecnico/prestazionali compensati all'interno della scheda di analisi (esempio: tavolato, listelli, ecc.);</p> <p>e) <i>Art. 05.02.0020.001 Travicelli, listelli:</i> la quantità computata mc 0,014 non è coerente con le dimensioni dei listelli indicati nell'elaborato 2A.0G.2501.ABA_Abaco chiusure orizzontali alle tipologie CO.01/ CO.05 e pari a cm 6x8 (mc 0,0048);</p> <p>f) <i>Art. 1C.11.140.0030.b Copertura di tetto con lastre grecate in lega di alluminio:</i> lo spessore compensato di mm 6/10 non è coerente con lo spessore indicato nell'elaborato 2A.0G.2501.ABA_Abaco chiusure orizzontali alle tipologie CO.01/05 e pari a mm 5;</p> <p>g) <i>Art. 1C.11.140.0030.b Copertura di tetto con lastre grecate in lega di alluminio:</i> le caratteristiche tecnico/prestazionali qui compensate non trovano riscontro negli elaborati di progetto.</p> <p>È necessario integrare con i dati mancanti, aggiornando coerentemente la documentazione di progetto.</p> <p>Si estende il rilievo a tutte le nuove voci formulate (esempio: <i>Art. 2A.212.IM.01, ecc.</i>).</p>	<p>Si provvedere ad aggiornare la voce di analisi e gli elaborati grafici rendendo chiara la localizzazione</p>	<p>La documentazione consegnata il 28.02.2023 risulta aggiornata. Il rilievo è <b>superato</b>.</p>	C																	
MI06.42.	H.4; H.5	<p>[NC] <i>H. Adeguatezza dei prezzi unitari utilizzati (art. 26 comma 4 lett. h DLGS 50/2016).</i></p> <p><i>Analisi Prezzi.</i></p> <p><i>Art. 2A.216.CV.12 Chiusura verticale locale tecnico - sp. 21 cm composta da blocchi cavi in conglomerato cementizio ed argilla espansa.</i></p> <p>La lavorazione computata all'interno della scheda di analisi <i>Art. TOS22_01.F04.005.001 Verniciatura di facciate esterne con pittura idrorepellente traspirante</i> non risulta localizzata e descritta negli elaborati di progetto.</p> <p>È necessario integrare con i dati mancanti.</p> <p>Si estende il rilievo a tutte le opere di finitura a parete computate nei restanti capitoli di stima.</p>	<p>Si provvedere ad aggiornare la voce di analisi e gli elaborati grafici rendendo chiara la localizzazione</p> <p><b>Ulteriore trattamento (23/03/2023)</b></p> <p>In precedenza l'analisi della voce 2A.216.CV.12 comprendeva oltre alla muratura anche l'intonaco e la tinteggiatura. Si è ritenuto separare le singole voci (vedi rilievo MI06.40). Ora la voce 2A.216.CV.12 si riferisce alla sola muratura. Intonaco e tinteggiatura sono inserite a parte, nella relativa categoria 246-Finiture Murarie</p>	<p>La documentazione consegnata il 28.02.2023 risulta parzialmente aggiornata. Si segnala alla Stazione Appaltante che nella descrizione della voce risulta riportato l'onere della tinteggiatura su un lato della parete che non risulta compensato nella scheda di analisi e non risulta computato a parte nella stima.</p> <p>Il rilievo <b>permane</b>.</p> <p><i>Ulteriore Valutazione.</i></p> <p>La documentazione consegnata il 24.03.2023 risulta aggiornata. Il rilievo è <b>superato</b>.</p>	C																	
MI06.43.	H.4; H.5	<p>[NC] <i>H. Adeguatezza dei prezzi unitari utilizzati (art. 26 comma 4 lett. h DLGS 50/2016).</i></p> <p><i>Analisi Prezzi.</i></p> <p><i>Art. 2A.242.PV.07.5 Fornitura e posa in opera di Pavimentazione in calcestruzzo a spolvero sp. 5 cm + rete di rinforzo in polipropilene.</i></p>	<p>Si provvedere ad aggiornare gli elaborati grafici rendendo chiara la localizzazione. Si specifica che la pavimentazione è presente in elaborato 2A.0G.2503.ABA - Abaco partizioni orizzontali</p>	<p>Il trattamento fornito dai progettisti chiarisce quanto richiesto. Il rilievo è <b>superato</b>.</p>	C																	

		La lavorazione computata all'interno della scheda di analisi Art. 03.01.0120.001 Rete in polipropilene riciclata e riciclabile non risulta localizzata e descritta nell'elaborato 2A.0G.2501.ABA_Abaco chiusure orizzontali alla stratigrafia tipo CO.23. È necessario integrare con i dati mancanti.			
MI06.44.	H.4; H.5	[NC] H. Adeguatezza dei prezzi unitari utilizzati (art. 26 comma 4 lett. h DLGS 50/2016). Analisi Prezzi. Art. 2A.224.CW.02 fornitura e posa in opera di Facciata continua nuove torri tecnologiche con lamelle in cotto TerraTube 5010 estruso sezione 60x60 mm Il prezzo esposto nella scheda di analisi €/mq 283 non è coerente con il prezzo indicato nell'offerta di riferimento Palagio €/mq 235. È necessario aggiornare coerentemente la documentazione di progetto.	Si provvede a rendere coerenti gli elaborati.  <b>Ulteriore trattamento (23/03/2023)</b> Refuso. Si provvede a consegnare giusta offerta di riferimento, ove è riportato il prezzo inserito in analisi	La documentazione consegnata il 28.02.2023 non risulta aggiornata. Il rilievo <b>permane</b> .  <i>Ulteriore Valutazione.</i> La documentazione consegnata il 24.03.2023 risulta aggiornata. Il rilievo è <b>superato</b> .	C
MI06.45.	H.4; H.5	[NC] H. Adeguatezza dei prezzi unitari utilizzati (art. 26 comma 4 lett. h DLGS 50/2016). Analisi Prezzi. Art. 2A.264.PM.02 Parapetti di scale con profilati. Alla voce indicata si riscontra quanto segue: a) Art. 1C.22.040.0020.b Parapetto di scale, ballatoi, balconi: Il peso unitario computato non è ripercorribile in tavola 2A.0G.2703.ABA_Abaco parapetti e corrimano (kg/m 15,92); b) Art. 1C.23.180.0010.b Fornitura e posa di cristallo di sicurezza stratificato: la stratigrafia e la superficie computate non sono coerenti con quanto previsto in tavola 2A.0G.2703.ABA_Abaco parapetti e corrimano; c) Art. MC.23.500.0050 Sigillante al silicone: la voce compensa la sola fornitura del materiale, ma la relativa posa non risulta computata. È necessario aggiornare coerentemente la documentazione di progetto, integrando con i dati mancanti.	Si provvede a rendere coerenti gli elaborati.  <b>Ulteriore trattamento (23/03/2023)</b> Si è provveduto a modificare l'analisi prezzi tenendo conto del giusto peso dei profilati (sia dei montanti che del corrimano). La posa in opera del sigillante al silicone è da intendersi inclusa nella manodopera riportata in analisi. Infatti tutte le altre voci d'analisi sono opere compiute. Dal punto di vista degli elaborati grafici, questi sono stati allineati (vedasi elaborato 2A.0G.2702.ABA riemesso)	La documentazione consegnata il 28.02.2023 risulta parzialmente aggiornata. Si segnala quanto segue: a) Art. 1C.22.040.0020.b Parapetto di scale, ballatoi, balconi: Il peso unitario computato nella scheda (kg/m 15,92) non è coerente con quanto indicato in tavola 2A.0G.2703.ABA_Abaco parapetti e corrimano per il parapetto tipo PM.02 che prevede un profilato 50x20 mm sp. 3 mm con peso unitario circa 3,10 kg/m; si precisa che il montante è alto circa 1,10 m e risulta previsto ad ogni metro lineare di parapetto; b) In tavola 2A.0G.2702.ABA - Abaco scale B-P-Q il parapetto tipo PM.02 risulta previsto con tubolare in alluminio sez. circolare 40 mm, non coerente con quanto indicato nella tavola 2A.0G.2703.ABA_Abaco parapetti e corrimano che prevede un profilato 50x20 mm sp. 3 mm.  Il rilievo <b>permane</b> .  <i>Ulteriore Valutazione.</i> La documentazione consegnata il 24.03.2023 risulta aggiornata. Il rilievo è <b>superato</b> .	C
		<b>0G.0G.0038.ECO - Elenco Prezzi Unitari e Analisi Prezzi Opere Strutturali - Strutture di Nuova Realizzazione - rev.00</b>		<b>Ricezione del 28/02/2023 - Sostituito con: 0G.0G.0038B1.ECO - Elenco prezzi unitari - Strutture di Nuova Realizzazione - rev.01</b>	
MI06.46.	A.2	[NC] A. Completezza della progettazione (art. 26 comma 4 lett. a D.lgs. 50/2016). Artt. A25003.a/b/c – Artt. A25004.a/b Prove di accettazione per isolatori sismici a scorrimento. Gli oneri indicati e movimentati nella stima vanno inseriti tra le somme a disposizione in conformità all'art. 16, comma 1, lettera b), punto 11: "spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici", oppure posti a carico dell'Appaltatore, indicando tale condizione nel Capitolato Speciale d'Appalto – parte amministrativa.	Importi rimossi dal computo e inseriti in somme a disposizione	La documentazione consegnata il 28.02.2023 risulta aggiornata. Il rilievo è <b>superato</b> .	C
		<b>0G.0G.0038A.ECO - Elenco Prezzi Unitari e Analisi Prezzi Opere Strutturali - Strutture Esistenti - rev.00</b>		<b>Ricezione del 28/02/2023 - Sostituito con: 0G.0G.0038A.ECO - Elenco prezzi unitari - Strutture Esistenti - rev.01</b>	
MI06.47.	A.2	[NC] A. Completezza della progettazione (art. 26 comma 4 lett. a D.lgs. 50/2016). Artt. S.G.03.a ÷ S.G.04.b Prove di accettazione per isolatori sismici a scorrimento. Gli oneri indicati e movimentati nelle stime vanno inseriti tra le somme a disposizione in conformità all'art. 16, comma 1, lettera b), punto 11: "spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici", oppure posti a carico dell'Appaltatore, indicando tale condizione nel Capitolato Speciale d'Appalto – parte amministrativa.	Questa voce di spesa viene spostata dal CME alle "somme a disposizione" definite nel QE	La documentazione consegnata il 28.02.2023 risulta aggiornata. Il rilievo è <b>superato</b> .	C
MI06.48.	H.2; H.4; H.5	[NC] H. Adeguatezza dei prezzi unitari utilizzati (art. 26 comma 4 lett. h DLGS 50/2016).	E' stato sostituito perché errato l'articolo S.D.08 con il nuovo articolo S.D.08 e l'articolo S.D.09, perché trattasi di grigliati elettroforgiati, zincati per piani calpestabili e scale.	La documentazione consegnata il 28.02.2023 risulta aggiornata. Il rilievo è <b>superato</b> .	C

		<p>Art. S.D.08 (10.01.0020) Pannelli in rete di lamiera di ferro.</p> <p>Alla voce indicata si riscontra quanto segue:</p> <p>a) Il prezzo unitario e l'unità di misura utilizzati nei documenti di stima dei costi €/kg 7,69 non sono coerenti con la corrispondente voce presente nel listino di riferimento adottato <u>Regione Umbria Luglio 2022</u> e pari a €/mq 150,15 per sp. 8/10 mm e €/mq 157,50 per sp. 10/10 mm;</p> <p>b) Per le voci <u>desunte da prezzario e contestualizzate modificando descrizione della voce di prezzo e/o il prezzo unitario e/o unità di misura</u>: predisporre una scheda di analisi con indicate le considerazioni che hanno portato al nuovo prezzo di progetto e la modalità estimativa applicata.</p> <p>È necessario aggiornare coerentemente la documentazione di progetto, integrando con le schede mancanti.</p> <p>Si estende a tutte le voci di prezzo movimentate nella stima (esempio: Art. S.G.06 (03.07.0030), ecc.).</p>			
		<b>0G.0G.0041.ECO - Quadro Economico Generale - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>	
MI06.49.	B.2	<p>[NC] B. Coerenza e completezza del quadro economico in tutti i suoi aspetti (art. 26 comma 4 lett. b D.lgs. 50/2016).</p> <p>L'importo complessivo esposto nel Quadro A dei lavori relativo agli Impianti Meccanici pari a € 10.519.972,96 non è coerente con l'importo ottenuto nel documento 0G.0G.0035.ECO-Computo Metrico Estimativo Impianti Meccanici e pari a €10.535.295,66. Tale discrasia si riscontra anche con il documento 0G.0G.0036.ECO - Computo metrico estimativo impianti elettrici e speciali - rev.00.</p> <p>È necessario aggiornare coerentemente la documentazione di progetto.</p> <p>Si estende il rilievo anche al documento 0G.0G.0028.REL_Capitolato Speciale d'Appalto - norme tecniche.</p>	Si provvede a rendere coerenti gli elaborati	La documentazione consegnata il 28.02.2023 risulta aggiornata. Il rilievo è <b>superato</b> .	<b>C</b>
MI06.50.	B.3	<p>[NC] B. Coerenza e completezza del quadro economico in tutti i suoi aspetti (art. 26 comma 4 lett. b D.lgs. 50/2016).</p> <p>Il documento Quadro B delle Somme a disposizione non riporta le seguenti voci di spesa:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• lavori in economia, previsti in progetto ed esclusi dall'appalto, ivi inclusi i rimborsi previa fattura;</li> <li>• rilievi, accertamenti e indagini;</li> <li>• spese per attività tecnico amministrative connesse alla progettazione, di supporto al responsabile del procedimento, e di verifica e validazione;</li> <li>• eventuali spese per commissioni giudicatrici;</li> <li>• tributo regionale "Ecotassa" per il deposito in discarica delle demolizioni e delle terre in esubero.</li> </ul> <p>È necessario integrare il documento con tali somme o chiarire le motivazioni di una loro esclusione.</p>	Si valuterà di concerto con la Stazione Appaltante	La documentazione consegnata il 28.02.2023 risulta aggiornata. Il rilievo è <b>superato</b> . Si segnala che la voce di spesa <i>rilievi, accertamenti e indagini</i> risulta presente con importo pari a zero. Il rilievo si ritiene <b>superato</b> . Si segnala alla Stazione Appaltante l'opportunità di accertare l'effettiva necessità ed entità delle somme a disposizione in relazione al finanziamento erogato e alla modalità di appalto, onde evitare rischi di mancata copertura dell'intervento.	<b>C</b> <b>[OS]</b>
		<b>6C.0G.6002.ECO-Quadro Incidenza della Manodopera – rev. 00</b>		<b>Rev.01</b>	
MI06.51.	A.2	<p>[NC] A. Completezza della progettazione (art. 26 comma 4 lett. a D.lgs. 50/2016).</p> <p>Il QIM per alcune lavorazioni riporta manodopera pari a zero, sebbene risulti necessaria per l'esecuzione compiuta delle lavorazioni (esempio: Art. 2A.224.MO.01 Fornitura e posa in opera di: Sollevamento e montaggio facciata ventilata, Artt. S.C.07/S.C.08 Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, ecc.).</p> <p>È necessario aggiornare il documento in tal senso.</p> <p>Si estende a tutte le voci interessate.</p>	<p>Si provvede ad aggiornare il documento</p> <p><b>Ulteriore trattamento (23/03/2023)</b></p> <p>Si è provveduto ad aggiornare l'elaborato</p>	<p>Nella documentazione consegnata il 28.02.2023 risultano ancora presenti alcune lavorazioni con incidenza della manodopera pari a zero (esempio: Art. S.C.11, ecc.). Il rilievo <b>permane</b>.</p> <p><b>Ulteriore Valutazione.</b></p> <p>La documentazione consegnata il 24.03.2023 risulta aggiornata. Il rilievo è <b>superato</b>.</p>	<b>C</b>

**DOCUMENTAZIONE ECONOMICA IMPIANTI**

Cod.	Criteri (Rif. App. 1 RT-07)	Rilievo [NC] = Non Conformità [OS] = Osservazione	Trattamento	Valutazione	Stato (A, C)
<b>ELABORATI GENERALI DESCRITTIVI</b>					
<b>0G.0G.0035.ECO - Computo metrico estimativo impianti meccanici - rev.00</b>					
MI06.52.	A.2, E.2	[NC] Completezza e coerenza delle informazioni D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43)  Il documento non riporta la separazione delle voci di costo per impianti e zone di installazione e fasi di intervento. Di conseguenza risulta difficoltoso ripercorrere le quantità inserite mancando le indicazioni relative a "Quale impianto si riferiscono" e a quale "Zona / reparto si riferiscono". Tali indicazioni / suddivisioni sono riportate solamente nei riepiloghi per categorie / supercategorie.	Si provvede a rimettere gli elaborati modificando le impostazioni di stampa e, quindi, facendo comparire l'indicazione delle supercategorie (fasi), categorie (edificio e livello) e subcategorie (lavorazioni) per ogni voce di computo.	I Progettisti hanno provveduto ad aggiornare il documento in oggetto secondo quanto segnalato. Il rilievo si ritiene <b>superato</b> .	C
MI06.53.	A.2, E.2	[NC] Completezza e coerenza delle informazioni D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43)  Voce n. 1/206, art. "3M.338.RG.0015 – F.o di punto controllato" – Il documento computa n. 496 unità (per un totale di circa 77.640€), che non risultano ripercorribili sugli elaborati grafici (assenza di tali informazioni sulle tavole). Si chiede di evidenziare le modalità di computazione di quanto computato, oggettivandone la quantità stessa.	Si esplicherà la modalità di computazione e verranno riportate le quantità parziali in appositi elaborati di disciplina (cfr. relazione di calcolo impianti meccanici)	I chiarimenti forniti dai Progettisti, nonché la relativa documentazione aggiornata (si vedano i documenti richiamati nel trattamento), si ritengono adeguati. Il rilievo si ritiene <b>superato</b> .	C
MI06.54.	A.2, E.2	[NC] Completezza e coerenza delle informazioni D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43)  Voci n. 9/172, 10/180 e 11/181, artt. vari "F.o di pozzetti, prolunghe e chiusini" – Il documento computa, in totale, n. 145 unità (per un totale di circa 33.580€), che risultano difficilmente ripercorribili sugli elaborati grafici. Si chiede di evidenziare le modalità di computazione di quanto computato, oggettivandone il numero, evidenziando le tipologie / impianti serviti, zona di posa, ecc.	Si recepisce e si provvede ad indicare l'ubicazione e i tipi di impianti serviti, nonché l'elaborato grafico di riferimento.  <b>Ulteriore trattamento (23/03/2023)</b> Per i pozzetti inerenti agli impianti termofluidico, gas metano ed elettrico si è provveduto a distinguere le varie tipologie di pozzetti e si sono indicati gli impianti di appartenenza nonché la nomenclatura riportata nell'elaborato 3M.0G.3010.PLN. Si allegano altresì gli abachi inerenti ai pozzetti inerenti agli impianti idrico-sanitari Le quantità dei pozzetti inerenti all'idrico-sanitario ed alle acque reflue trovano riscontro sull'interno degli abachi allegati al computo. Tutti i pozzetti sono stati computati per le rispettive categorie di lavorazione, posizione e fase di lavoro così come da WBS concordata. Sarà possibile riscontrare le quantità computate interrogando il modello BIM.	I Progettisti hanno provveduto ad integrare il documento in oggetto evidenziando le tavole di riferimento, distinguendo le varie tipologie di pozzetti ed indicando gli impianti di appartenenza. Per quanto sopra il rilievo si ritiene <b>superato</b> .	C
MI06.55.	A.2, E.2	[NC] Completezza e coerenza delle informazioni D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43)  Voce n. 60/783, art. "NP.010.001 – F.o di canalette in cls" – Il documento computa 130m (per un totale di circa 14.200€), che non risultano ripercorribili sugli elaborati grafici (assenza di tali informazioni sulle tavole). Si chiede di evidenziare le modalità di computazione di quanto computato, oggettivandone la quantità stessa. Si estende tale rilievo alle voci di costo similari (si veda, ad esempio, la voce di costo n. 352/895,	Sarà resa maggiormente evidente la presenza della canalina in planimetria in modo tale da rendere ripercorribile sull'elaborato grafico quanto computato. Trattasi della canalina alloggiamento gas medicali posati interrati.	I chiarimenti forniti dai Progettisti, nonché la relativa documentazione aggiornata (si vedano i documenti richiamati nel trattamento), si ritengono adeguati. Il rilievo si ritiene <b>superato</b> .	C
MI06.56.	A.2, E.2	[NC] Completezza e coerenza delle informazioni D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43)  Voci n. 68/248, art. "3M.302.RB.0040 – Oneri per deviazione percorsi posta pneumatica" e n. 82/249, art. "3M.302.RB.0045 – Oneri per spostamento di stazioni di posta pneumatica" – Il documento computa n. 60 unità per percorsi e n. 10 unità per stazioni (per un totale di circa 28.900€), che non risultano ripercorribili sugli elaborati grafici (assenza di tali informazioni sulle tavole). Si chiede di evidenziare le modalità di computazione di quanto computato, oggettivandone la quantità stessa.	Si provvede ad integrare negli elaborati e ad esplicitare le lavorazioni all'interno delle relazioni specialistiche.  <b>Ulteriore trattamento (23/03/2023)</b> La voce 3M.302.RB.0040 è sostituita dalle voci 3M.302.RB.0040.1 e 3M.302.RB.0040.2 inerenti rispettivamente alla rimozione delle tubazioni esistenti dell'impianto di posta pneumatica e alla realizzazione della nuova tubazione di collegamento tra Pronto Soccorso e Stazione Blocco 4 come da tavola 3M.0G.3800.PNT. La posa delle nuove tubazioni, inoltre, è suddivisa nelle fasi 2.2 e 2.3 La voce 3M.302.RB.0040 è stata modificata. La voce ora è a corpo e comprende il lavoro di una squadra di 2 operai, la rimozione di tubazione esistente e la posa di nuove tubazioni. Il tutto esplicitato nella descrizione della voce	I chiarimenti forniti dai Progettisti, nonché la relativa documentazione aggiornata (si vedano i documenti richiamati nel trattamento), si ritengono adeguati. Il rilievo si ritiene <b>superato</b> .	C
MI06.57.	A.2, E.2	[NC] Completezza e coerenza delle informazioni D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43)  Voci n. 69/1 e 71/4, artt. 3M.303.BA.0015-0025 – Confinamento di materiali con amianto e decontaminazione ambienti" – Il documento computa, per ciascuna voce,	Verranno delimitate le aree di bonifica sugli elaborati planimetrici. Verrà esplicitato il calcolo effettuato all'interno della voce.  <b>Ulteriore trattamento (23/03/2023)</b> Si è redatto l'elaborato 3M.0G.3000.PNT in cui ripercorribili le quantità inserite in	I chiarimenti forniti dai Progettisti, nonché la relativa documentazione aggiornata (si vedano i documenti richiamati nel trattamento), si ritengono adeguati. Il rilievo si ritiene <b>superato</b> .	C

		9360m <sup>2</sup> (per un totale di circa 144.420€), che non risultano ripercorribili sugli elaborati grafici (assenza di tali informazioni sulle tavole). Si chiede di evidenziare le modalità di computazione di quanto computato, oggettivandone la quantità stessa.	computo		
MI06.58.	A.2, E.2	<i>[NC] Completezza e coerenza delle informazioni</i> <i>D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43)</i> <i>Voce n. 70/2, art. "3M.303.BA.0020 – Rimozione di rivestimento isolante in amianto"</i> – Il documento computa 5000m <sup>2</sup> (per un totale di circa 116.900€), che non risultano ripercorribili sugli elaborati grafici (assenza di tali informazioni sulle tavole). Si chiede di evidenziare le modalità di computazione di quanto computato, oggettivandone la quantità stessa.	Verranno delimitate le aree di bonifica sugli elaborati planimetrici. Verrà esplicitato il calcolo effettuato all'interno della voce.  <b>Ulteriore trattamento (23/03/2023)</b> Si è redatto l'elaborato 3M.0G.3000.PNT in cui ripercorribili le quantità inserite in computo	I chiarimenti forniti dai Progettisti, nonché la relativa documentazione aggiornata (si vedano i documenti richiamati nel trattamento), si ritengono adeguati. Il rilievo si ritiene <b>superato</b> .	C
MI06.59.	A.2, E.2	<i>[NC] Completezza e coerenza delle informazioni</i> <i>D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43)</i> <i>Voce n. 72/5, art. "3M.303.BA.0030 – Oneri per conferimento a discarica di amianto"</i> – Il documento computa 3750m <sup>2</sup> (dato da 5000m <sup>2</sup> moltiplicato per un coefficiente di 0,75), per un totale di circa 502.425€, che non risultano ripercorribili sugli elaborati grafici (assenza di tali informazioni sulle tavole). Si chiede di evidenziare le modalità di computazione di quanto computato, oggettivandone la quantità stessa e di chiarire la scelta del coefficiente di 0,75 utilizzato.	Verranno delimitate le aree di bonifica sugli elaborati planimetrici. Verrà esplicitato il calcolo effettuato all'interno della voce.  <b>Ulteriore trattamento (23/03/2023)</b> Si è redatto l'elaborato 3M.0G.3000.PNT in cui ripercorribili le quantità inserite in computo. Il coefficiente 0.5 è stato scelto, in modo cautelativo, per tener conto del peso degli isolanti contenenti amianto delle tubazioni oggetto di rimozione.	I chiarimenti forniti dai Progettisti, nonché la relativa documentazione aggiornata (si vedano i documenti richiamati nel trattamento), si ritengono adeguati. Il rilievo si ritiene <b>superato</b> .	C
MI06.60.	A.2, E.2	<i>[NC] Completezza e coerenza delle informazioni</i> <i>D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43)</i> <i>Voce n. 80/48, art. "3M.302.RB.0010 – Oneri per ribaltamento impiantistico"</i> – Il documento computa n. 200 unità (per un totale di circa 74.000€), che non risultano ripercorribili sugli elaborati grafici (assenza di tali informazioni sulle tavole). Si chiede di evidenziare le modalità di computazione di quanto computato, oggettivandone la quantità stessa e di chiarire la motivazione della voce di costo "a corpo" quando si considera una quantità ed un prezzo unitario per la definizione dell'importo della voce di costo in analisi.	La tavola di riferimento è la "3M.0G.3300.PNT-Pianta impianto termofluidico–Livello S1-Rialimentazione colonne esistenti". Si provvede ad allineare gli elaborati.	I chiarimenti forniti dai Progettisti, nonché la relativa documentazione aggiornata (si vedano i documenti richiamati nel trattamento), si ritengono adeguati. Il rilievo si ritiene <b>superato</b> .	C
MI06.61.	A.2, E.2	<i>[NC] Completezza e coerenza delle informazioni</i> <i>D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43)</i> <i>Voce n. 81/49, art. "3M.302.RP.0005 – Rimozione e successivo ripristino di controsoffitto esistente"</i> – Il documento computa 250m <sup>2</sup> (per un totale di circa 14.350€), che non risultano ripercorribili sugli elaborati grafici (assenza di tali informazioni sulle tavole). Si chiede di evidenziare le modalità di computazione di quanto computato, oggettivandone la quantità stessa.	La tavola di riferimento è la "3M.0G.3300.PNT-Pianta impianto termofluidico–Livello S1-Rialimentazione colonne esistenti". Si provvede ad allineare gli elaborati.  <b>Ulteriore trattamento (23/03/2023)</b> Si è aggiornata la tavola 3M.0G.3300.PNT inserendo la porzione di controsoffitto richiamato dalla voce 3M.302.RP.0005, allineando in questo modo gli elaborati tra loro	I chiarimenti forniti dai Progettisti, nonché la relativa documentazione aggiornata (si vedano i documenti richiamati nel trattamento), si ritengono adeguati. Il rilievo si ritiene <b>superato</b> .	C
MI06.62.	A.2, E.2	<i>[NC] Completezza e coerenza delle informazioni</i> <i>D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43)</i> <i>Voce n. 110/202, art. "3M.350.AS.0005 – Assistenze murarie impianti meccanici per impianti elettrici"</i> – Il documento computa 360h (per un totale di circa 158.470€), che non risultano ripercorribili sugli elaborati grafici (assenza di tali informazioni sulle tavole). Si chiede di evidenziare le modalità di computazione di quanto computato, oggettivandone la quantità stessa e di evidenziare le lavorazioni comprese in tale voce di costo.	Si recepisce. Si provvede ad apportare opportune correzioni	I Progettisti hanno provveduto ad aggiornare il documento in oggetto, prevedendo una computazione a percentuale della voce di costo in analisi (secondo quanto previsto dai prezziari di riferimento). Il rilievo si ritiene <b>superato</b> .	C
MI06.63.	A.2, E.2	<i>[NC] Completezza e coerenza delle informazioni</i> <i>D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43)</i> <i>Voce n. 175/203, art. "3M.312.FL.0100 – Assistenze murarie impianti meccanici per zona 2N"</i> – Il documento computa 50h (per un totale di circa 22.000€), che non risultano ripercorribili sugli elaborati grafici (assenza di tali informazioni sulle tavole). Si chiede di evidenziare le modalità di computazione di quanto computato, oggettivandone la quantità stessa e di evidenziare le lavorazioni comprese in tale voce di costo. Si estende tale rilievo alle voci di costo similari (si veda, ad esempio, la voce di costo n. 297/205, ecc.).	Si recepisce. Si provvede ad apportare opportune modifiche	I Progettisti hanno provveduto ad aggiornare il documento in oggetto, prevedendo una computazione a percentuale della voce di costo in analisi e suddividendola nelle varie fasi / edifici. Il rilievo si ritiene <b>superato</b> .	C
MI06.64.	A.2, E.2	<i>[NC] Completezza e coerenza delle informazioni</i> <i>D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43)</i> <i>Voce n. 941/1628, art. "NP.005.001 – Oneri per individuazione colonna montante idrico sanitaria esistente Blocco 5"</i> – Il documento computa n. 16 unità (per un totale di circa 32.330€), che non risultano ripercorribili sugli elaborati grafici (assenza di tali informazioni sulle tavole). Si chiede di evidenziare le modalità di computazione di quanto computato, oggettivandone la quantità stessa.	Il quantitativo delle colonne montanti esistenti sarà resa evidente negli elaborati grafici in modo da renderle facilmente misurabili.  <b>Ulteriore trattamento (23/03/2023)</b> Tutte le colonne montanti da rialacciare per rendere operativa la parte impiantistica servita dalla nuova rete sono presenti negli elaborati grafici e rilevabili nel modello BIM tramite l'etichetta "ID colonna" rappresentativa della specifica colonna	I chiarimenti forniti dai Progettisti, nonché la relativa documentazione aggiornata (si vedano i documenti richiamati nel trattamento), si ritengono adeguati. Il rilievo si ritiene <b>superato</b> .	C

		Si estende tale rilievo alle voci di costo similari (si veda, ad esempio, la voce di costo n. 1037/1639, 182/1650, ecc.).	montante esistente o di nuova posa. Le suddette etichette sono visibili anche in planimetria, ove il suffisso "ES" significa esistente, mentre quelle nuove sono etichettate con "NC"		
MI06.65.	A.2, E.2	<i>[NC] Completezza e coerenza delle informazioni</i> <i>D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43)</i> <i>Voce n. 963/1604, art. "NP.008.005 – F.o. di stazione di sollevamento per acque nere Blocco 3-4" – Il documento computa n. 16 unità (per un totale di circa 55.770€), che non risultano ripercorribili sugli elaborati grafici (assenza di tali informazioni sulle tavole). Si chiede di evidenziare le modalità di computazione di quanto computato, oggettivandone la quantità stessa e di chiarire la motivazione della voce di costo "a corpo" quando si considera una quantità ed un prezzo unitario per la definizione dell'importo della voce di costo in analisi.</i>	Le stazioni di sollevamento sono opere propedeutiche al transitorio durante le fasi di bypass degli scarichi quando è necessario lavorare agli isolatori nell'infernotto. Il quantitativo è desumibile nella serie di tavole TW2010-PE-3M-OG-3110-SCH...TW2010-PE-3M-OG-3121-SCH che descrivono le fasi di lavoro e le relative opere provvisorie.	I chiarimenti forniti dai Progettisti, nonché la relativa documentazione aggiornata (si vedano i documenti richiamati nel trattamento), si ritengono adeguati. Il rilievo si ritiene <b>superato</b> .	C
		<b>OG.0G.0036.ECO - Computo metrico stimativo impianti elettrici e speciali - rev.00</b>		<b>Rev.01</b>	
MI06.66.	C.4, E.2	<i>[NC] C. Appaltabilità della soluzione progettuale prescelta – E. Minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso (art. 26 comma 4 lett. e/c D.lgs. 50/2016) e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore</i> Il documento risulta suddiviso in Super-Categorie (es. F0, F1.1, F.1.2, ecc.) e Categorie (es. GE, AE, FO, ecc.) che non trovano riscontro, evidenza e descrizione negli elaborati grafici di progetto. Infatti negli elaborati grafici non risulta presente una key-plan con l'individuazione e la perimetrazione dei diversi fabbricati sia di nuova costruzione che esistenti con la relativa descrizione (Esempio: Nuovo Ampliamento, Edifici Esistenti, Nuova Palazzina, Torri, ecc.) e l'indicazione delle WBS inserite nei capitoli di stima. A fronte di quanto esposto le lavorazioni e le quantità computate nella stima risultano di difficile ripercorribilità.	Il documento di riferimento al quale si riferiscono le fasi è il "6C.0G.6000.REL-Piano di Sicurezza e Coordinamento". Verrà inserito apposito keyplan e/o breve descrizione per connotare l'area e la fase di intervento in conformità alla WBS.	I Progettisti hanno provveduto ad aggiornare sia il documento in oggetto, che le tavole impiantistiche secondo quanto segnalato. Il rilievo si ritiene <b>superato</b> .	C
MI06.67.	A.2, E.2	<i>[NC] Completezza e coerenza delle informazioni</i> <i>D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43)</i> <i>Fase 0 – Impianto di terra ed equipotenziale</i> <i>Voce n. 71/164, art. "4E.418.TR.0005 – F.o. di corda di rame" – Il documento computa 2500m (per un totale di circa 301.100€), che non risultano ripercorribili sugli elaborati grafici (assenza di tali informazioni sulle tavole). Si chiede di evidenziare le modalità di computazione di quanto computato, oggettivandone la quantità stessa.</i>	Si recepisce. Si provvede ad esplicitare la modalità di computazione.	I Progettisti hanno provveduto ad aggiornare il documento in oggetto, sia suddividendo la quantità inerente la lavorazione in analisi, nelle varie fasi lavorative e computando le relative quantità coerentemente con le tavole grafiche. Il rilievo si ritiene <b>superato</b> .	C
MI06.68.	A.2, E.2	<i>[NC] Completezza e coerenza delle informazioni</i> <i>D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43)</i> <i>Fase 0 – Cavi e passerelle</i> <i>Voce n. 19/21, art. "TOS22/1_06.I05.111.042 – F.o. di cavo FG16OM16 sez. 4x25mmq" – Il documento computa 745m, mentre dagli elaborati grafici ne risultano 325m (sovrastima di circa 12.760€).</i>	Si provvede a verifica ed eventuale revisione.	I Progettisti hanno provveduto ad aggiornare sia il documento in oggetto, sia le tavole grafiche impiantistiche, eliminando la voce di costo in analisi. Il rilievo si ritiene <b>superato</b> .	C
MI06.69.	A.2, E.2	<i>[NC] Completezza e coerenza delle informazioni</i> <i>D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43)</i> <i>Fase 0 – Cavi e passerelle</i> <i>Voce n. 20/22, art. "TOS22/1_06.I05.111.008 – F.o. di cavo FG16OM16 sez. 1x35mmq" – Il documento computa 2284m, mentre dagli elaborati grafici ne risultano 500m (sovrastima di circa 19.600€).</i>	Si provvede a verifica ed eventuale revisione.	I Progettisti hanno provveduto ad aggiornare il documento in oggetto, computando una quantità coerentemente con le tavole grafiche. Il rilievo si ritiene <b>superato</b> .	C
MI06.70.	A.2, E.2	<i>[NC] Completezza e coerenza delle informazioni</i> <i>D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43)</i> <i>Fase 2.1– Assistenze murarie impianti elettrici</i> <i>Voce n. 350/83, art. "4E.470.AS.0001 – F.o. di assistenze murarie" – Il documento computa 120h (per un totale di circa 29.850€), che non risultano ripercorribili sugli elaborati grafici (assenza di tali informazioni sulle tavole). Si chiede di evidenziare le modalità di computazione di quanto computato, oggettivandone la quantità stessa e di evidenziare le lavorazioni comprese in tale voce di costo.</i> Si estende tale rilievo alle voci di costo similari (si veda, ad esempio, la voce di costo n. 297/205, ecc.).	Si recepisce. Si provvede ad apportare opportune modifiche.  <b>Ulteriore trattamento (23/03/2023)</b> Nell'ultima versione del computo la voce era stata già uniformata a quella delle assistenze per gli impianti meccanici (vedi nota chiusa MI06.63).	I Progettisti hanno provveduto ad aggiornare il documento in oggetto, prevedendo una computazione a percentuale della voce di costo in analisi e suddividendola nelle varie fasi / edifici. Il rilievo si ritiene <b>superato</b> .	C
MI06.71.	A.2, E.2	<i>[OS] Completezza e coerenza delle informazioni</i> <i>D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43)</i> Il documento riporta quanto segue: a) Titolo "Stima incidenza manodopera", mentre dovrebbe essere "Computo metrico stimativo impianti elettrici e speciali".	Si provvede alla modifica dell'intestazione dell'elaborato.	I Progettisti hanno provveduto ad aggiornare il documento in oggetto secondo quanto segnalato. Il rilievo si ritiene <b>superato</b> .	C

		b) Sigla identificativa "OG.0G.0035.ECO - Computo metrico estimativo impianti elettrici e speciali - rev.00" anziché la sigla corretta "OG.0G.0036.ECO - Computo metrico estimativo impianti elettrici e speciali - rev.00".			
		<b>OG.0G.0039.ECO - Elenco prezzi unitari e analisi prezzi impianti meccanici - rev.00</b>			<b>Ricezione del 28/02/2023 - Sostituito con: OG.0G.0039A1.ECO - Elenco prezzi unitari e analisi prezzi impianti meccanici - rev.02</b>
MI06.72.	A.2	[NC] A. Completezza della progettazione (art. 26 comma 4 lett. a D.lgs. 50/2016) I documenti Elenco Prezzi Unitari e Analisi Nuovi Prezzi risultano essere parte integrante di un unico elaborato, mentre è necessario tenerli separati, soluzione quest'ultima che consentirebbe alla Stazione Appaltante di mantenere riservato l'elaborato delle analisi prezzi.	Si provvede a produrre 2 elaborati distinti.	I Progettisti hanno provveduto a suddividere i documenti in oggetto secondo quanto segnalato. Il rilievo si ritiene <b>superato</b> .	C
MI06.73.	H.4, H.5	[NC] H. Adeguatezza dei prezzi unitari utilizzati (art. 26 comma 4 lett. h DLGS 50/2016) Non risultano consegnate tutte le offerte di mercato utilizzate a supporto dei prezzi esposti nelle schede di analisi. Si chiede di integrare con i documenti mancanti.	Si recepisce.	I Progettisti hanno provveduto a sfornire evidenza delle offerte inerenti le principali voci di costo. Il rilievo si ritiene <b>superato</b> .	C
		<b>OG.0G.0040.ECO - Elenco prezzi unitari e analisi prezzi impianti elettrici e speciali - rev.00</b>			
MI06.74.	A.2	[NC] A. Completezza della progettazione (art. 26 comma 4 lett. a D.lgs. 50/2016) I documenti Elenco Prezzi Unitari e Analisi Nuovi Prezzi risultano essere parte integrante di un unico elaborato, mentre è necessario tenerli separati, soluzione quest'ultima che consentirebbe alla Stazione Appaltante di mantenere riservato l'elaborato delle analisi prezzi.	Si provvede a produrre 2 elaborati distinti.	I Progettisti hanno provveduto a suddividere i documenti in oggetto secondo quanto segnalato. Il rilievo si ritiene <b>superato</b> .	C
MI06.75.	H.4, H.5	[NC] H. Adeguatezza dei prezzi unitari utilizzati (art. 26 comma 4 lett. h DLGS 50/2016) Non risultano consegnate le offerte di mercato utilizzate a supporto dei prezzi esposti nelle schede di analisi. È necessario integrare con i documenti mancanti.	Si recepisce.	I Progettisti hanno provveduto a sfornire evidenza delle offerte inerenti le principali voci di costo. Il rilievo si ritiene <b>superato</b> .	C
MI06.76.	A.2, E.2	[OS] Completezza e coerenza delle informazioni D.lgs 50/2016 e DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore (art. 43) Il documento riporta, a pag. 2 del file pdf, il titolo "Stima incidenza manodopera", mentre dovrebbe essere "Elenco prezzi unitari e analisi prezzi impianti elettrici e speciali".	Si provvede alla modifica dell'intestazione dell'elaborato.	I Progettisti hanno provveduto ad aggiornare il documento in oggetto secondo quanto segnalato. Il rilievo si ritiene <b>superato</b> .	C
		<b>Integrazione documentale - Ricezione del 28/02/2023:</b>			
		<b>OG.0G.0037A2.ECO - Analisi prezzi opere edili - rev.01</b>			
		<b>OG.0G.0038B2.ECO - Analisi prezzi opere strutturale - rev.02</b>			
		<b>OG.0G.0039A2.ECO - Analisi prezzi impianti meccanici - rev.01</b>			
		<b>OG.0G.0040A2.ECO - Analisi prezzi impianti Elettrici e speciali - rev.01</b>			
		Non si segnalano note generali.			

<p><b>Legenda</b></p> <p><u>Stato:</u> A= Aperto C= Chiuso</p>
--



**Servizio Sanitario della Toscana**

REGIONE TOSCANA



Procedura aperta per l'affidamento dell'incarico di Progettazione Definitiva ed Esecutiva, del Coordinamento della Sicurezza in Fase di Progettazione, della Direzione Lavori e Contabilità e del Coordinamento della Sicurezza in Fase di Esecuzione per i Lavori di ristrutturazione ed ampliamento con adeguamento sismico del presidio ospedaliero del Mugello  
CUP: D69J18000050005; CIG: 80452362C6

## RISTRUTTURAZIONE ED AMPLIAMENTO CON ADEGUAMENTO SISMICO DEL P.O. DEL MUGELLO - BORGO SAN LORENZO



### AZIENDA USL TOSCANA CENTRO - FIRENZE

P.zza Santa Maria Nuova, 1 - 50122 Firenze

DIRETTORE GENERALE  
**Dott. Paolo Morello Marchese**  
Piazza S. Maria Nuova, 1 - 50136, Firenze

DIRETTORE SANITARIO PRESIDIO  
**Dott.ssa Claudia Capanni**  
Piazza S. Maria Nuova, 1 - 50136, Firenze

DIRETTORE SANITARIO AZIENDALE  
**Dott. Emanuele Gori**  
Piazza S. Maria Nuova, 1 - 50136, Firenze

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO  
**Ing. Luca Meucci**  
Via di S. Salvi, 12 - 50136, Firenze

### PROGETTISTI

MANDATARIA:  
**MYTHOS CONSORZIO STABILE S.C.AR.L.**  
Consorzio Stabile Mythos S.c.ar.l.  
Via Trottechien 61, 11100 Aosta  
T. +39 011 2730043  
mythos.ao@mythos.pro



MANDANTI:  
**A E I Progetti S.r.l.**  
Via Bolognese 48, 50139 Firenze  
T. +39 055 470774  
mail@aeiprogetti.it



**M & E Management and Engineering**  
Via Giovanni da Cascia 15, 50127 Firenze  
T. +39 055 334071  
postmaster@meesrl.com



**GEOLOGO**  
Dott. Geologo  
Michelangelo DI GIOIA

**LEED AP**  
Arch. Elisa SIROMBO  
Arch. Daniele GUGLIELMINO



**RESPONSABILE INTEGRAZIONE SPECIALISTICHE**  
Ing. Fabio INZANI

**VICE RESPONSABILE INTEGRAZIONI SPECIALISTICHE**  
Arch. Margherita CARABILLO'

**PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA**  
Arch. Margherita CARABILLO'

**PROGETTAZIONE CIVILE E STRUTTURALE**  
Ing. Niccolò DE ROBERTIS  
Arch. Edi VUILLERMOZ

**PROGETTAZIONE ANTINCENDIO**  
Arch. Edi VUILLERMOZ

**PROGETTAZIONE IMPIANTI MECCANICI - SANITARI**  
Ing. Stefano MIGNANI

**PROGETTAZIONE IMPIANTI MECCANICI - CLIMATIZZAZIONE**  
Ing. Stefano BONFANTE

**PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI**  
Ing. Stefano BONFANTE

**BIM MANAGER**  
Arch. Margherita CARABILLO'

**COORDINATORE SICUREZZA IN PROGETTAZIONE**  
Ing. Fabio INZANI

### PROGETTO ESECUTIVO

DISCIPLINA:

**ELABORATI GENERALI**

TITOLO ELABORATO:

**Dichiarazione a firma dei progettisti**

PROGETTO	FASE	DISCIPLINA	FABBRICATO	PROGRESSIVO	TIPO	DATA CONSEGNA	
TW2010	PE	OG	OG	0027	REL	30/06/2022	
Revisione						NOME FILE:	
REV.N°	DATA REV.	OGGETTO				OG.OG.0027.REL.doc	
						FORMATO ELABORATO:	
						A4	
						SCALA ELABORATO:	
						-	

## Sommario

1	DICHIARAZIONE DI COMPLETEZZA DEGLI ELABORATI COSTITUENTI IL PROGETTO ESECUTIVO	2
2	DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ ALLE VIGENTI LEGGI IN MATERIA DI OPERE PUBBLICHE .....	3
3	DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ URBANISTICA E TERRITORIALE.....	4
4	DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ DEL PROGETTO ALLA NORMATIVA IN MATERIA DI ACCESSIBILITÀ E DI SUPERAMENTO DELLE BARRIERE ARCHITETTONICHE (ART. 24 LEGGE 104/1992)	5

## 1 DICHIARAZIONE DI COMPLETEZZA DEGLI ELABORATI COSTITUENTI IL PROGETTO ESECUTIVO

Il sottoscritto Dott. Ing. Fabio Inzani, nato a Rimini il 09/06/1967, residente ad Aosta in Via Trottechien 61, iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Regione Autonoma della Valle d'Aosta alla posizione n. 385, in qualità di Responsabile dell'integrazione tra le prestazioni specialistiche relativamente ai lavori di ristrutturazione ed ampliamento con adeguamento sismico del Presidio Ospedaliero del Mugello - CUP: D69J18000050005, CIG: 80452362C6 - Stralcio 1 "Centrale tecnologica, corpi in ampliamento e adeguamento sismico".

### DICHIARA CHE

Il progetto esecutivo è rispondente a quanto previsto dal D.P.R. 207/2010.

In fede

Dott. Ing. Fabio Inzani



## 2 DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ ALLE VIGENTI LEGGI IN MATERIA DI OPERE PUBBLICHE

Il sottoscritto Dott. Ing. Fabio Inzani, nato a Rimini il 09/06/1967, residente ad Aosta in Via Trottechien 61, iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Regione Autonoma della Valle d'Aosta alla posizione n. 385, in qualità di Responsabile dell'integrazione tra le prestazioni specialistiche relativamente ai lavori di ristrutturazione ed ampliamento con adeguamento sismico del Presidio Ospedaliero del Mugello - CUP: D69J18000050005, CIG: 80452362C6 - Stralcio 1 "Centrale tecnologica, corpi in ampliamento e adeguamento sismico".

### DICHIARA CHE

Tutti gli elaborati costituenti il progetto esecutivo sono stati redatti nel rispetto delle Leggi e delle norme tecniche vigenti in materia di opere pubbliche, le osservazioni ancora contenute nel rapporto di verifica risultano trascurabili, non incidono sull'appaltabilità dell'opera .

In fede

Dott. Ing. Fabio Inzani



### 3 DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ URBANISTICA E TERRITORIALE

Il sottoscritto Dott. Ing. Fabio Inzani, nato a Rimini il 09/06/1967, residente ad Aosta in Via Trottechien 61, iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Regione Autonoma della Valle d'Aosta alla posizione n. 385, in qualità di Responsabile dell'integrazione tra le prestazioni specialistiche relativamente ai lavori di ristrutturazione ed ampliamento con adeguamento sismico del Presidio Ospedaliero del Mugello - CUP: D69J18000050005, CIG: 80452362C6 - Stralcio 1 "Centrale tecnologica, corpi in ampliamento e adeguamento sismico".

#### DICHIARA CHE

Tutti gli elaborati costituenti il progetto esecutivo sono conformi agli strumenti urbanistici vigenti.

In fede

Dott. Ing. Fabio Inzani



#### 4 DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ DEL PROGETTO ALLA NORMATIVA IN MATERIA DI ACCESSIBILITÀ E DI SUPERAMENTO DELLE BARRIERE ARCHITETTONICHE (art. 24 Legge 104/1992)

Il sottoscritto Dott. Ing. Fabio Inzani, nato a Rimini il 09/06/1967, residente ad Aosta in Via Trottechien 61, iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Regione Autonoma della Valle d'Aosta alla posizione n. 385, in qualità di Responsabile dell'integrazione tra le prestazioni specialistiche relativamente ai lavori di ristrutturazione ed ampliamento con adeguamento sismico del Presidio Ospedaliero del Mugello - CUP: D69J18000050005, CIG: 80452362C6 - Stralcio 1 "Centrale tecnologica, corpi in ampliamento e adeguamento sismico".

### DICHIARA CHE

il progetto esecutivo è conforme alla normativa vigente in materia di superamento delle barriere architettoniche e non presenta deroghe o soluzioni tecniche alternative.

In fede  
Dott. Ing. Fabio Inzani

