Allegato A1

RAPPORTO DI VERIFICA

(ART. 26 DEL D.LGS. N. 50/2016)

PROGETTO ESECUTIVO

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER INSTALLAZIONE DI UN TOMOGRAFO ASSIALE COMPUTERIZZATO (TAC) AL PIANO SEMINTERRATO DEL P.O. SANTA MARIA ANNUNZIATA

UBICAZIONE:	P.O. Santa Maria Annunziata – Bagno a Ripoli (FI)
-------------	---

DATA VERIFICA:	24 FEBBRAIO 2023
TECNICI VERIFICATORI:	P.I. SILVIO BERNARDI (IMPIANTI MECCANICI)
	P.I. SERENA FIORINI (IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI)
	Arch. Anna Carlomagno (Architettonico)
	P.E. LUCA ALBERTI (ECONOMICA)
RESPONSABILE UNICO	Ing. Luca Meucci
DEL PROCEDIMENTO:	ING. LUCA IVIEUCCI

PREMESSA

La presente nota riporta le osservazioni e i risultati emersi durante la verifica degli elaborati progettuali di cui dell'art.26 del D.Lgs 50/2016.

OGGETTO DELLA VERIFICA FINALE

Il progetto verificato è denominato "Lavori di manutenzione straordinaria per installazione di un Tomografo Assiale Computerizzato (TAC) al piano seminterrato del P.O. Santa Maria Annunziata a Bagno a Ripoli (FI)".

L'importo complessivo finale dei lavori è pari a € 361.493,03 (IVA ed oneri esclusi) di cui € 5.466,55 di oneri per la sicurezza non soggetti al ribasso, come indicato del Quadro Economico di riferimento.

Di seguito l'elenco degli elaborati che sono stati oggetto della presente fase finale di verifica:

PROGETTO ESECUTIVO

EE/	Elenco Elaborati_R02
RG/	Relazione Generale R01

Relazione Specialistica OPERE EDILI_R01 ROE/

ROS/ Relazione Specialistica OPERE STRUTTURALI_R01

> Calcoli esecutivi delle strutture in allegato tavole strutturali

Relazione Specialistica IMPIANTI MECCANICI_R01 RIM/

Calcoli esecutivi degli impianti

RIE/ Relazione Specialistica IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI_R01

Calcoli esecutivi degli impianti

FO/ Fascicolo dell'Opera R01

PM/ Piano di Manutenzione dell'opera e delle sue parti_R01

PSC/ Piano di Sicurezza e Coordinamento R01

CRO/ Cronoprogramma R01

CSA/ Capitolato Speciale d'Appalto_R02

CM/ Computo Metrico R02

CME/ Computo Metrico Estimativo RO2

EPU/ Elenco Prezzi Unitari ed Analisi Prezzi_R02

QIM/ Quadro di Incidenza della Manodopera_R02

QECO/ Quadro Economico R02

Elaborati grafici:

ARCH-01/ Stato di fatto – Inquadramento area d'intervento_R01



DIPARTIMENTO AREA TECNICA

S.O.C. Gestione Investimenti

Firenze

ARCH-02A/ Tavola comparativa_R01

ARCH-02B/ Tavola delle demolizioni R01

ARCH-02C/ Tavola delle costruzioni R01

ARCH-02D/ Tavola delle costruzioni - controsoffitti_R01

ARCH-03A/ Stato di progetto e finiture_R02

ARCH-03B/ Stato di progetto e protezioni anti-x R02

ARCH-03C/ Controsoffitto della sala esami R02

ARCH-04/ Abaco delle finiture R01

ARCH-05/ Particolari costruttivi R01

ARCH-06/ Abaco dei serramenti R02

ARCH-07/ Planimetria di cantiere e movimentazione apparecchiature R01

STR-01/ Opere Strutturali 1/3_R01 in allegato a ROS/ Relazione Specialistica OPERE STRUTTURALI R01

STR-02/ Opere Strutturali 2/3_R01 in allegato a ROS/ Relazione Specialistica OPERE STRUTTURALI R01

STR-03/ Opere Strutturali 3/3_R01 in allegato a ROS/ Relazione Specialistica OPERE STRUTTURALI_R01

PI/ Progetto di Installazione delle Apparecchiature_R01

composto da:

- APP-01/Posizionamento Apparecchiature R01
- APP-02/Opere di Preinstallazione Canalizzazioni e Ancoraggi R01
- APP-03/ Quadro Elettrico Apparecchiatura_R01

ELE-01/ Impianti elettrici – Illuminazione ordinaria/emergenza, Prese e Forza motrice, Quadri Elettrici, Impianto di terra ed equipotenziale RO2

ELE-02/ Impianti elettrici e speciali - Condutture principali e secondarie_R02

ELE-03/ Impianti speciali – Rivelazione automatica fumi ed allarme manuale incendi, Cablaggio strutturato. Segnali RO2

ELE-04/ Schemi unifilari quadri elettrici R01

ELE-05/ Schemi a blocchi - Energia, Cablaggio strutturato, Rivelazione automatica fumi ed allarme manuale incendi R01

MEC-01/Impianto di distribuzione aria_R01

MEC-02/Impianto di distribuzione fluidi R02

MEC-03/Impianto gas medicali_R01

MEC-04/ Impianto idrico sanitario_R01

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

Nell'ambito del rinnovamento delle apparecchiature diagnostiche dei presidi ospedalieri, è emersa la necessità di installare un Tomografo Assiale Computerizzato (TAC) nel P.O. Santa Maria Annunziata - Bagno a Ripoli (FI). L'apparecchiatura sarà al servizio della Radioterapia.

Il progetto prevede la manutenzione straordinaria interna dei locali per renderli idonei ad ospitare adeguatamente le attività programmate, i locali saranno adattati alla nuova funzione mediante piccole modifiche distributive finalizzate alla migliore gestione degli spazi.

Dopo avere provveduto alla definizione di un layout funzionale degli ambienti individuati, sono state elencate le opere edili ed impiantistiche necessarie ai fini dell'installazione delle apparecchiature, che riguarderanno principalmente:

- la modifica e la realizzazione di alcune partizioni interne per la creazione dei nuovi locali;
- la modifica di alcuni impianti esistenti funzionali all'ospedale;
- la realizzazione dello stacco dalle dorsali principali dei gas medicinali e l'impianto di distribuzione relativo;
- l'integrazione/realizzazione degli impianti tecnologici (impianti elettrici e speciali e impianto aerazione e di condizionamento) necessari alla completa funzionalità delle apparecchiature installate e dei locali oggetto d'intervento;
- l'eventuale irrigidimento degli orizzontamenti di solaio esistenti per la ridistribuzione del carico e l'ancoraggio dell'apparecchiatura a pavimento;
- la schermatura delle pareti mediante l'inserimento di lastre piombate;
- il rifacimento/ripristino delle finiture interne (controsoffitti, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature).



DIPARTIMENTO AREA TECNICA
S.O.C. Gestione Investimenti
Firenze

STAZIONE APPALTANTE

Azienda USL Toscana Centro

Direttore generale Dott. Paolo Morello Marchese Piazza Santa Maria Nuova, 1 – 50122 Firenze

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Ing. Luca Meucci

Direttore S.O.C. Gestioni Investimenti Area Firenze

GRUPPO DI PROGETTAZIONE

La Progettazione esecutiva è stata affidata con determina n. 2618 del 23/11/2022 all'Operatore Economico GE Medical System Italia S.p.a. con sede legale in via Galeno 36 – 20126 Milano (MI)

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

Si riportano di seguito le principali normative generali utilizzate in sede di progettazione:

- D.Lgs 50/2016 "Attuazione delle direttive 2014/23/UE, 2014/24/UE e 2014/25/UE sull'aggiudicazione dei contratti di concessione, sugli appalti pubblici e sulle procedure d'appalto degli enti erogatori nei settori dell'acqua, dell'energia, dei trasporti e dei servizi postali, nonché' per il riordino della disciplina vigente in materia di contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture";
- D.P.R. 207/2010 "Regolamento di esecuzione ed attuazione del decreto legislativo 12 aprile 2006, n. 163, recante «Codice dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture";
- Regolamento Edilizio e NTA del Comune in vigore;
- D.P.G.R. n.77/R del 16/12/2015 "Modifiche al regolamento emanato con decreto del Presidente della Giunta regionale 24 dicembre 2010, n. 61/R (Regolamento di attuazione della legge regionale 5 agosto 2009, n. 51) e al regolamento emanato con decreto del Presidente della Giunta regionale 8 gennaio 2014, n. 1/R (Modifiche al D.P.GR. 24 dicembre 2010, n. 61/R) in materia di autorizzazione e accreditamento delle strutture sanitarie";
- Normativa relativa all'abbattimento delle barriere architettoniche (Legge n°13 9/1/1989, D.M. 236/89, D.P.R. n. 503 24/7/1996, D.P.G.R. 29/7/2009 n° 41-R);
- D.M. 19 marzo 2015 "Aggiornamento della regola tecnica di prevenzione incendi per la progettazione, la costruzione e l'esercizio delle strutture sanitarie pubbliche e private di cui al decreto 18 settembre 2002";
- D.lgs. 81/2008 così come aggiornato dal D.lgs. 106/2009 in materia di sicurezza sui luoghi di lavoro;
- D.M. 17 gennaio 2018 (NTC 2018) "Nuove norme tecniche per le costruzioni" e Circolare 21 gennaio 2019 "Circolare esplicativa delle Norme Tecniche per le Costruzioni (NTC 2018)";
- Legislazione nazionale vigente applicabile:
 - o Normativa UNI applicabile agli impianti in oggetto ed alle loro parti componenti;
 - Norme emanate dal CNR applicabili agli impianti in oggetto ed alle loro parti componenti;
 - o Circolari esplicative emanate dal Ministero degli Interni;
 - o Norme e prescrizioni del Comando Vigili del Fuoco territorialmente competente.

LIVELLO DI PROGETTAZIONE E TIPOLOGIA DI APPALTO

Si prende atto che in relazione alla tipologia di intervento sono stati omessi i precedenti livelli di progettazione. Pertanto, oggetto della presente verifica è il solo PROGETTO ESECUTIVO di cui all'oggetto.

ESITO FINALE DI VERIFICA

Gli elaborati aggiornati e revisionati sono stati oggetto di osservazione ed analisi della presente fase di verifica.

La verifica ha analizzato e evidenziato:

- 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) i presupposti per la durabilità dell'opera nel tempo;



DIPARTIMENTO AREA TECNICAS.O.C. Gestione Investimenti

Via di San Salvi 12 50131 - FIRENZE Tel. 055 6933701 Fax 055 6933714

Firenze

- 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 corrispondenza del computo metrico estimativo agli elaborati grafici e descrittivi ed alle prescrizioni di capitolato;
- j) la manutenibilità delle opere, ove richiesta.

La relazione tecnica e specialistica ha contenuti coerenti e allineati a quanto previsto nel capitolato tecnico e negli elaborati grafici, nonché con i requisiti definiti nel progetto.

Le ipotesi di partenza e i criteri assunti alla base del progetto sono coerenti con la destinazione dell'opera; il risultato è un progetto coerente con le esigenze sanitarie e conforme alle normative vigenti in termini edilizi, urbanistici e sanitari.

CONCLUSIONI

A conclusione del lavoro di verifica di cui all'art.26 del D.Lgs. 50/2016, nonché dell'art. 45 dell'ex D.P.R. 207/2010 il giudizio sintetico finale.

Il sottoscritto Ing. Luca Meucci

DICHIARA

CONFORME, ai sensi della legge, il progetto esecutivo dei lavori di cui all'oggetto, in relazione alla tipologia, categoria, entità e importanza dell'intervento; l'attività di verifica si ritiene conclusa. Si possono proseguire le attività di affidamento dell'appalto.

Firenze, 24 Febbraio 2023

Ing. Luca Meucci

Documento firmato conservato agli atti



DIPARTIMENTO AREA TECNICA

S.O.C. Gestione Investimenti Firenze

ALLEGATO N° 1 - RAPPORTO DI VERIFICA DELLA PROGETTAZIONE

Attività di controllo della documentazione /erifica della relazione generale verificare che i contenuti siano coerenti con la loro descrizione capitolare e grafica, nonché con i requisiti definiti nelle attività programmatiche relative ai presidi ospedalieri /erifica della relazione di calcolo verificare che le ipotesi ed i criteri assunti alla base dei calcoli siano coerenti con la destinazione dell'opera e con la corretta applicazione delle disposizioni normative e regolamentari pertinenti al caso in esame verificare che il dimensionamento dell'opera, con riferimento ai diversi componenti, sia stato svolto completamente, in relazione al livello di progettazione da verificare, e che i metodi di calcolo utilizzati siano esplicitati in maniera tale da risultare leggibili, chiari ed interpretabili verificare la congruenza di tali risultati con il contenuto delle elaborazioni grafiche e delle prescrizioni prestazionali e capitolari verificare la correttezza del dimensionamento per gli elementi ritenuti più critici, che devono essere desumibili anche dalla descrizione illustrativa della relazione di calcolo stessa verificare che le scelte progettuali costituiscano una soluzione idonea in relazione alla durabilità dell'opera nelle condizioni d'uso e manutenzione previste /erifica delle relazioni specialistiche Coerenza con le specifiche esplicitate dal committente	SI X SI X X X X	NO	O N/A N/A
verificare che i contenuti siano coerenti con la loro descrizione capitolare e grafica, nonché con i requisiti definiti nelle attività programmatiche relative ai presidi ospedalieri //erifica della relazione di calcolo verificare che le ipotesi ed i criteri assunti alla base dei calcoli siano coerenti con la destinazione dell'opera e con la corretta applicazione delle disposizioni normative e regolamentari pertinenti al caso in esame verificare che il dimensionamento dell'opera, con riferimento ai diversi componenti, sia stato svolto completamente, in relazione al livello di progettazione da verificare, e che i metodi di calcolo utilizzati siano esplicitati in maniera tale da risultare leggibili, chiari ed interpretabili verificare la congruenza di tali risultati con il contenuto delle elaborazioni grafiche e delle prescrizioni prestazionali e capitolari verificare la correttezza del dimensionamento per gli elementi ritenuti più critici, che devono essere desumibili anche dalla descrizione illustrativa della relazione di calcolo stessa verificare che le scelte progettuali costituiscano una soluzione idonea in relazione alla durabilità dell'opera nelle condizioni d'uso e manutenzione previste //erifica delle relazioni specialistiche Coerenza con le specifiche esplicitate dal committente	X SI X X		
descrizione capitolare e grafica, nonché con i requisiti definiti nelle attività programmatiche relative ai presidi ospedalieri /erifica della relazione di calcolo verificare che le ipotesi ed i criteri assunti alla base dei calcoli siano coerenti con la destinazione dell'opera e con la corretta applicazione delle disposizioni normative e regolamentari pertinenti al caso in esame verificare che il dimensionamento dell'opera, con riferimento ai diversi componenti, sia stato svolto completamente, in relazione al livello di progettazione da verificare, e che i metodi di calcolo utilizzati siano esplicitati in maniera tale da risultare leggibili, chiari ed interpretabili verificare la congruenza di tali risultati con il contenuto delle elaborazioni grafiche e delle prescrizioni prestazionali e capitolari verificare la correttezza del dimensionamento per gli elementi ritenuti più critici, che devono essere desumibili anche dalla descrizione illustrativa della relazione di calcolo stessa verificare che le scelte progettuali costituiscano una soluzione idonea in relazione alla durabilità dell'opera nelle condizioni d'uso e manutenzione previste /erifica delle relazioni specialistiche Coerenza con le specifiche esplicitate dal committente	x x	NO	N/A
nelle attività programmatiche relative ai presidi ospedalieri /erifica della relazione di calcolo verificare che le ipotesi ed i criteri assunti alla base dei calcoli siano coerenti con la destinazione dell'opera e con la corretta applicazione delle disposizioni normative e regolamentari pertinenti al caso in esame verificare che il dimensionamento dell'opera, con riferimento ai diversi componenti, sia stato svolto completamente, in relazione al livello di progettazione da verificare, e che i metodi di calcolo utilizzati siano esplicitati in maniera tale da risultare leggibili, chiari ed interpretabili verificare la congruenza di tali risultati con il contenuto delle elaborazioni grafiche e delle prescrizioni prestazionali e capitolari verificare la correttezza del dimensionamento per gli elementi ritenuti più critici, che devono essere desumibili anche dalla descrizione illustrativa della relazione di calcolo stessa verificare che le scelte progettuali costituiscano una soluzione idonea in relazione alla durabilità dell'opera nelle condizioni d'uso e manutenzione previste /erifica delle relazioni specialistiche Coerenza con le specifiche esplicitate dal committente	x x	NO	N/A
Verifica della relazione di calcolo verificare che le ipotesi ed i criteri assunti alla base dei calcoli siano coerenti con la destinazione dell'opera e con la corretta applicazione delle disposizioni normative e regolamentari pertinenti al caso in esame verificare che il dimensionamento dell'opera, con riferimento ai diversi componenti, sia stato svolto completamente, in relazione al livello di progettazione da verificare, e che i metodi di calcolo utilizzati siano esplicitati in maniera tale da risultare leggibili, chiari ed interpretabili verificare la congruenza di tali risultati con il contenuto delle elaborazioni grafiche e delle prescrizioni prestazionali e capitolari verificare la correttezza del dimensionamento per gli elementi ritenuti più critici, che devono essere desumibili anche dalla descrizione illustrativa della relazione di calcolo stessa verificare che le scelte progettuali costituiscano una soluzione idonea in relazione alla durabilità dell'opera nelle condizioni d'uso e manutenzione previste /erifica delle relazioni specialistiche Coerenza con le specifiche esplicitate dal committente	x x x	NO	N/A
verificare che le ipotesi ed i criteri assunti alla base dei calcoli siano coerenti con la destinazione dell'opera e con la corretta applicazione delle disposizioni normative e regolamentari pertinenti al caso in esame verificare che il dimensionamento dell'opera, con riferimento ai diversi componenti, sia stato svolto completamente, in relazione al livello di progettazione da verificare, e che i metodi di calcolo utilizzati siano esplicitati in maniera tale da risultare leggibili, chiari ed interpretabili verificare la congruenza di tali risultati con il contenuto delle elaborazioni grafiche e delle prescrizioni prestazionali e capitolari verificare la correttezza del dimensionamento per gli elementi ritenuti più critici, che devono essere desumibili anche dalla descrizione illustrativa della relazione di calcolo stessa verificare che le scelte progettuali costituiscano una soluzione idonea in relazione alla durabilità dell'opera nelle condizioni d'uso e manutenzione previste /erifica delle relazioni specialistiche Coerenza con le specifiche esplicitate dal committente	x		
calcoli siano coerenti con la destinazione dell'opera e con la corretta applicazione delle disposizioni normative e regolamentari pertinenti al caso in esame verificare che il dimensionamento dell'opera, con riferimento ai diversi componenti, sia stato svolto completamente, in relazione al livello di progettazione da verificare, e che i metodi di calcolo utilizzati siano esplicitati in maniera tale da risultare leggibili, chiari ed interpretabili verificare la congruenza di tali risultati con il contenuto delle elaborazioni grafiche e delle prescrizioni prestazionali e capitolari verificare la correttezza del dimensionamento per gli elementi ritenuti più critici, che devono essere desumibili anche dalla descrizione illustrativa della relazione di calcolo stessa verificare che le scelte progettuali costituiscano una soluzione idonea in relazione previste /erifica delle relazioni specialistiche Coerenza con le specifiche esplicitate dal committente	x		
regolamentari pertinenti al caso in esame verificare che il dimensionamento dell'opera, con riferimento ai diversi componenti, sia stato svolto completamente, in relazione al livello di progettazione da verificare, e che i metodi di calcolo utilizzati siano esplicitati in maniera tale da risultare leggibili, chiari ed interpretabili verificare la congruenza di tali risultati con il contenuto delle elaborazioni grafiche e delle prescrizioni prestazionali e capitolari verificare la correttezza del dimensionamento per gli elementi ritenuti più critici, che devono essere desumibili anche dalla descrizione illustrativa della relazione di calcolo stessa verificare che le scelte progettuali costituiscano una soluzione idonea in relazione alla durabilità dell'opera nelle condizioni d'uso e manutenzione previste /erifica delle relazioni specialistiche Coerenza con le specifiche esplicitate dal committente	x		
verificare che il dimensionamento dell'opera, con riferimento ai diversi componenti, sia stato svolto completamente, in relazione al livello di progettazione da verificare, e che i metodi di calcolo utilizzati siano esplicitati in maniera tale da risultare leggibili, chiari ed interpretabili verificare la congruenza di tali risultati con il contenuto delle elaborazioni grafiche e delle prescrizioni prestazionali e capitolari verificare la correttezza del dimensionamento per gli elementi ritenuti più critici, che devono essere desumibili anche dalla descrizione illustrativa della relazione di calcolo stessa verificare che le scelte progettuali costituiscano una soluzione idonea in relazione alla durabilità dell'opera nelle condizioni d'uso e manutenzione previste /erifica delle relazioni specialistiche Coerenza con le specifiche esplicitate dal committente	X		
ai diversi componenti, sia stato svolto completamente, in relazione al livello di progettazione da verificare, e che i metodi di calcolo utilizzati siano esplicitati in maniera tale da risultare leggibili, chiari ed interpretabili verificare la congruenza di tali risultati con il contenuto delle elaborazioni grafiche e delle prescrizioni prestazionali e capitolari verificare la correttezza del dimensionamento per gli elementi ritenuti più critici, che devono essere desumibili anche dalla descrizione illustrativa della relazione di calcolo stessa verificare che le scelte progettuali costituiscano una soluzione idonea in relazione alla durabilità dell'opera nelle condizioni d'uso e manutenzione previste /erifica delle relazioni specialistiche Coerenza con le specifiche esplicitate dal committente	X		
relazione al livello di progettazione da verificare, e che i metodi di calcolo utilizzati siano esplicitati in maniera tale da risultare leggibili, chiari ed interpretabili verificare la congruenza di tali risultati con il contenuto delle elaborazioni grafiche e delle prescrizioni prestazionali e capitolari verificare la correttezza del dimensionamento per gli elementi ritenuti più critici, che devono essere desumibili anche dalla descrizione illustrativa della relazione di calcolo stessa verificare che le scelte progettuali costituiscano una soluzione idonea in relazione alla durabilità dell'opera nelle condizioni d'uso e manutenzione previste /erifica delle relazioni specialistiche Coerenza con le specifiche esplicitate dal committente	X		
metodi di calcolo utilizzati siano esplicitati in maniera tale da risultare leggibili, chiari ed interpretabili verificare la congruenza di tali risultati con il contenuto delle elaborazioni grafiche e delle prescrizioni prestazionali e capitolari verificare la correttezza del dimensionamento per gli elementi ritenuti più critici, che devono essere desumibili anche dalla descrizione illustrativa della relazione di calcolo stessa verificare che le scelte progettuali costituiscano una soluzione idonea in relazione alla durabilità dell'opera nelle condizioni d'uso e manutenzione previste /erifica delle relazioni specialistiche Coerenza con le specifiche esplicitate dal committente	X		
risultare leggibili, chiari ed interpretabili verificare la congruenza di tali risultati con il contenuto delle elaborazioni grafiche e delle prescrizioni prestazionali e capitolari verificare la correttezza del dimensionamento per gli elementi ritenuti più critici, che devono essere desumibili anche dalla descrizione illustrativa della relazione di calcolo stessa verificare che le scelte progettuali costituiscano una soluzione idonea in relazione alla durabilità dell'opera nelle condizioni d'uso e manutenzione previste /erifica delle relazioni specialistiche Coerenza con le specifiche esplicitate dal committente	X		
verificare la congruenza di tali risultati con il contenuto delle elaborazioni grafiche e delle prescrizioni prestazionali e capitolari verificare la correttezza del dimensionamento per gli elementi ritenuti più critici, che devono essere desumibili anche dalla descrizione illustrativa della relazione di calcolo stessa verificare che le scelte progettuali costituiscano una soluzione idonea in relazione alla durabilità dell'opera nelle condizioni d'uso e manutenzione previste /erifica delle relazioni specialistiche Coerenza con le specifiche esplicitate dal committente			
elaborazioni grafiche e delle prescrizioni prestazionali e capitolari verificare la correttezza del dimensionamento per gli elementi ritenuti più critici, che devono essere desumibili anche dalla descrizione illustrativa della relazione di calcolo stessa verificare che le scelte progettuali costituiscano una soluzione idonea in relazione alla durabilità dell'opera nelle condizioni d'uso e manutenzione previste /erifica delle relazioni specialistiche Coerenza con le specifiche esplicitate dal committente			
capitolari verificare la correttezza del dimensionamento per gli elementi ritenuti più critici, che devono essere desumibili anche dalla descrizione illustrativa della relazione di calcolo stessa verificare che le scelte progettuali costituiscano una soluzione idonea in relazione alla durabilità dell'opera nelle condizioni d'uso e manutenzione previste /erifica delle relazioni specialistiche Coerenza con le specifiche esplicitate dal committente			
verificare la correttezza del dimensionamento per gli elementi ritenuti più critici, che devono essere desumibili anche dalla descrizione illustrativa della relazione di calcolo stessa verificare che le scelte progettuali costituiscano una soluzione idonea in relazione alla durabilità dell'opera nelle condizioni d'uso e manutenzione previste /erifica delle relazioni specialistiche Coerenza con le specifiche esplicitate dal committente	Х		
elementi ritenuti più critici, che devono essere desumibili anche dalla descrizione illustrativa della relazione di calcolo stessa verificare che le scelte progettuali costituiscano una soluzione idonea in relazione alla durabilità dell'opera nelle condizioni d'uso e manutenzione previste /erifica delle relazioni specialistiche Coerenza con le specifiche esplicitate dal committente	X		
anche dalla descrizione illustrativa della relazione di calcolo stessa verificare che le scelte progettuali costituiscano una soluzione idonea in relazione alla durabilità dell'opera nelle condizioni d'uso e manutenzione previste /erifica delle relazioni specialistiche Coerenza con le specifiche esplicitate dal committente			1
verificare che le scelte progettuali costituiscano una soluzione idonea in relazione alla durabilità dell'opera nelle condizioni d'uso e manutenzione previste //erifica delle relazioni specialistiche Coerenza con le specifiche esplicitate dal committente		I	
soluzione idonea in relazione alla durabilità dell'opera nelle condizioni d'uso e manutenzione previste /erifica delle relazioni specialistiche Coerenza con le specifiche esplicitate dal committente			
soluzione idonea in relazione alla durabilità dell'opera nelle condizioni d'uso e manutenzione previste /erifica delle relazioni specialistiche Coerenza con le specifiche esplicitate dal committente			
/erifica delle relazioni specialistiche Coerenza con le specifiche esplicitate dal committente	Χ		
Coerenza con le specifiche esplicitate dal committente			
	SI	NO	N/A
	Χ		
Coerenza con le norme cogenti	Χ		
Coerenza con le norme tecniche applicabili, anche in	Χ		
relazione alla completezza della documentazione progettuale			
Coerenza con le regole di progettazione	Х		
(ifiiiiii	01	NO	NI/A
/erifica degli elaborati grafici	SI	NO	N/A
verificare che ogni elemento, identificabile sui grafici, sia			
descritto in termini geometrici e che, ove non dichiarate le sue caratteristiche, esso sia identificato univocamente			
attraverso un codice ovvero attraverso altro sistema di	Х		
identificazione che possa porlo in riferimento alla descrizione	^		
di altri elaborati, ivi compresi documenti prestazionali e			
capitolari			
/erifica dei capitolati, i documenti prestazionali, e lo schema di	SI	NO	N/A
ontratto	SI	INO	IN/A
verificare che ogni elemento, identificabile sugli elaborati			
grafici, sia adeguatamente qualificato all'interno della	Х		
documentazione prestazionale e capitolare;			
verificare il coordinamento tra le prescrizioni del progetto e le			
clausole dello schema di contratto, del capitolato speciale	Х		
d'appalto e del piano di manutenzione dell'opera e delle sue			
parti	CI	NO	NI/A
/erifica della documentazione di stima economica Verifica che i costi parametrici assunti alla base del calcolo	SI	NO	N/A
sommario della spesa siano coerenti con la qualità dell'opera	Х		
prevista e la complessità delle necessarie lavorazioni	^		
Verifica che i prezzi unitari assunti come riferimento siano			
dedotti dai prezzari della stazione appaltante aggiornati ai			
sensi dell'articolo 133, comma 8, del codice o dai listini	Х		
ufficiali vigenti nell'area interessata		L	
Verifica che siano state sviluppate le analisi per i prezzi di			
tutte le voci per le quali non sia disponibile un dato nei	Χ		
prezzari			
Verifica che i prezzi unitari assunti a base del computo			
metrico estimativo siano coerenti con le analisi dei prezzi e	Х		
con i prezzi unitari assunti come riferimento			
Verifica che gli elementi di computo metrico estimativo			
comprendano tutte le opere previste nella documentazione	Χ		
prestazionale e capitolare e corrispondano agli elaborati			
grafici e descrittivi Verifica che i metodi di misura delle opere siano usuali o		-	
standard	Χ		
Verifica che le misure delle opere computate siano corrette,		 	1
operando anche a campione o per categorie prevalenti;	Х		
Verifica che i totali calcolati siano corretti	Х		
Verifica che il computo metrico estimativo e lo schema di	/\		
contratto individuano la categoria prevalente, le categorie		1	
scorporabili e subappaltabili a scelta dell'affidatario, le	Χ		
categorie con obbligo di qualificazione e le categorie di cui			
all'articolo 37, comma 11, del codice		<u> </u>	<u>L</u>



DIPARTIMENTO AREA TECNICAS.O.C. Gestione Investimenti
Firenze

Verifica che le stime economiche relative a piani di gestione e manutenzione siano riferibili ad opere similari di cui si ha evidenza dal mercato o che i calcoli siano fondati su metodologie accettabili dalla scienza in uso e raggiungano l'obiettivo richiesto dal committente	x		
Verifica che i piani economici e finanziari siano tali da assicurare il perseguimento dell'equilibrio economico e finanziario	Х		
Verifica del Piano di Sicurezza e Coordinamento	SI	NO	N/A
verificare che sia redatto per tutte le tipologie di lavorazioni da porre in essere durante la realizzazione dell'opera ed in conformità dei relativi magisteri	х		
che siano stati esaminati tutti gli aspetti che possono avere un impatto diretto e indiretto sui costi e sull'effettiva cantierabilità dell'opera, coerentemente con quanto previsto nell'allegato XV al decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81	х		
Verifica del quadro economico		NO	N/A
verificare che sia stato redatto conformemente a quanto previsto dall'articolo 16 del Regolamento	Х		
Ulteriori verifiche		NO	N/A
Accertare l'acquisizione di tutte le approvazioni ed autorizzazioni di legge previste per il livello di progettazione	Х		

Attività di controllo generale	SI	NO	N/A
Completezza della progettazione	X		
Coerenza e completezza del quadro economico	Х		
Appaltabilità della soluzione progettuale prescelta	Х		
Presupposti per la durabilità dell'opera nel tempo	Х		
La minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e contenzioso	X		
La possibilità di ultimazione dell'opera nei tempi previsti	Х		
La sicurezza delle maestranze e degli utilizzatori	Х		
L'adeguatezza dei prezzi unitari utilizzati	Х		
La manutenibilità delle opere, ove richiesto	Χ		

	ESITO		
SI	NO	N/A	
х			
х			
SI	NO	N/A	
Х			
x			
Х			
Х			
Х			
х			
SI	NO	N/A	
х			
х			
Х			
SI	NO	N/A	
		x	
SI	NO	N/A	
		Х	
		Х	
X			
X			
X		Х	
	X	SI NO X X SI NO X X X X X X X X X SI NO X SI NO X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	



DIPARTIMENTO AREA TECNICAS.O.C. Gestione Investimenti Firenze

tecnologici		
igiene, salute e benessere delle persone		
superamento ed eliminazione delle barriere architettoniche	Х	
sicurezza antincendio		
inquinamento		X
durabilità e manutenibilità		
coerenza dei tempi e dei costi		
sicurezza ed organizzazione del cantiere	Х	

In allegato si producono prime osservazioni inviate a seguito di verifica preliminare del progetto, oltre ad osservazioni della dott.ssa Mazzocchi in merito al dimensionamento delle schermature anti-x, a cui ha fatto seguito l'invio della Revisione 1 del progetto; osservazioni successive alla seconda verifica del 09/02/2023 con allegate prescrizioni di TECNOSAN, a cui ha fatto seguito l'invio della Revisione 2 del progetto.

•		
Il coordinatore del gruppo di verifica del progetto:	Ing. Luca Meucci	
I tecnici incaricati della verifica:	P.I. Silvio Bernardi	
	P.I. Serena Fiorini	
	Arch. Anna Carlomagno	
	P.E. Luca Alberti	Azienda USL Toscana
Firenze lì 24/02/2023		Servizio Sanitario della Toscana DIPARTIMENTO AREA TECNICA S.O.C. Gestione Investimenti
Tutto ciò premesso l'Ing. Luca Meucci, in qualità valida il progetto in oggetto.	a di Responsabile del Procedimento,	Firenze
Il Responsabile del procedimento:		Via di San Salvi 12 50131 - FIRENZE Tel. 055 6933701 Fax 055 6933714
	Ing. Luca Meucci	

Documento firmato conservato agli atti