

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

**DELIBERA DEL DIRETTORE GENERALE**

<b>Numero della delibera</b>	499
<b>Data della delibera</b>	13-04-2023
<b>Oggetto</b>	Delibera/determina a contrarre
<b>Contenuto</b>	LAVORI EDILI ED IMPIANTISTICI PER L'INSTALLAZIONE DI UN TOMOGRAFO COMPUTERIZZATO PRESSO IL P.O. SANTA MARIA ANNUNZIATA DI BAGNO A RIPOLI (FI) – Approvazione progetto definitivo e quadro economico. Indizione gara con procedura negoziata, ai sensi dell'art.1, co.2, lett. b) D.L. 76/2020 come convertito con L.120/2020. CUP: D38I21000780005

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

Spesa prevista	Conto Economico	Codice Conto	Anno Bilancio
550.000	Fabbricati Indisponibili	1A02020201	2023

Estremi relativi ai principali documenti contenuti nel fascicolo		
Allegato	N° pag.	Oggetto
A	5	Relazione del Responsabile del procedimento
B	2	Elenco elaborati Progetto Definitivo
C	1	Quadro economico
A1	7	Verbale di verifica e validazione del progetto

**“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. 84/2015 recante “*Riordino dell’assetto istituzionale e organizzativo del Sistema Sanitario Regionale. Modifiche alla Legge Regionale 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;

**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;

**Vista** la Delibera n. 1585 del 30/12/2022 con la quale è stata attribuita all’Ing. Luca Meucci la direzione dell’Area Manutenzione e Gestione Investimenti Firenze a decorrere dal 1 gennaio 2023 per una durata di tre anni;

### Richiamate:

- la delibera n. 644 del 18/04/2019 “*Approvazione del sistema aziendale di deleghe e conseguente individuazione delle competenze nell’adozione di atti amministrativi ai dirigenti delle macroarticolazioni aziendali*”;
- per lo specifico ambito del Dipartimento Area Tecnica, la Delibera del Direttore Generale f.f. nr. 885 del 16/06/2017 “[...] *ripartizioni di competenze tra le SOC afferenti al medesimo Dipartimento, relativamente agli atti da adottare per le procedure di gara*”;
- la delibera n. 1348 del 26/09/2019 “*Modifica delibera n. 644/2019 [...] e delibera n. 885/2017 [...]. Integrazione deleghe dirigenziali ed individuazione competenze nell’adozione degli atti nell’ambito del Dipartimento Area Tecnica [...]*”;

le quali dispongono che sono riservati al Direttore Generale gli atti di “*approvazione del progetto e indizione delle procedure di gara*” e, per la ripartizione delle competenze tra le SOC afferenti al Dipartimento Area Tecnica:

- *compete alle SOC Tecniche la predisposizione di tutta la documentazione tecnica indispensabile per le procedure di gara, documentazione che viene adottata con atto del Direttore Generale, [...], su proposta del Direttore della SOC Tecnica di competenza, che si avvale per l’istruttoria amministrativa del personale della SOC Appalti e Supporto Amministrativo. Con il medesimo atto il Direttore Generale indice la procedura di gara;*
- *compete alla SOC Appalti e Supporto Amministrativo la predisposizione di tutta la documentazione amministrativa conseguente e necessaria per l’espletamento delle procedure di gara sulla base dell’atto di programmazione e indizione della procedura, su proposta delle strutture di competenza afferenti al Dipartimento di Area Tecnica [...];*

### Visti:

- il Decreto Legislativo 18 aprile 2016 n. 50, e ss.mm.ii. “*Codice dei contratti pubblici*”;
- la Legge 14 giugno 2019, n. 55, di conversione, con modificazioni del Decreto Legge n.32 del 18 aprile 2019 “*Disposizioni urgenti per il rilancio del settore dei contratti pubblici, per l’accelerazione degli interventi infrastrutturali di rigenerazione urbana e di ricostruzione a seguito di eventi sismici*”, modificativa del D.Lgs. 50/2016;
- la Legge 11 settembre 2020, n. 120 di conversione, con modificazioni del Decreto Legge 16 luglio 2020, n. 76 recante “*Misure urgenti per la semplificazione e l’innovazione digitale*”, così come modificata dalla L.108/2021 di conversione del Decreto Legge 31 maggio 2021, n. 77;
- L. 238/2021 “*Disposizioni per l’adempimento degli obblighi derivanti dall’appartenenza dell’Italia all’Unione europea - Legge europea 2019-2020*”;
- la Legge 28 marzo 2022, n. 25 di conversione, con modificazioni del Decreto Legge 27 gennaio 2022, n. 4 recante “*misure urgenti in materia di sostegno alle imprese e agli operatori economici, di lavoro, salute e servizi territoriali, connesse all’emergenza da COVID-19, nonché per il contenimento degli effetti degli aumenti dei prezzi nel settore elettrico*”;
- il D.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207 per gli articoli tuttora vigenti;
- il Decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81, “*Attuazione dell’articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro*”;
- le Linee Guida ANAC n. 4 “*Procedure per l’affidamento dei contratti pubblici di importo inferiore alle soglie di rilevanza comunitaria, indagini di mercato e formazione elenchi di operatori economici*”;

**Considerato che** il D.L. n. 76/2020, “Misure urgenti per la semplificazione e l’innovazione digitale” (cd. Decreto Semplificazioni), come convertito con L. n.120/2020, introduce una disciplina derogatoria delle procedure di aggiudicazione dei contratti pubblici, in particolare per quanto concerne il Titolo I “Semplificazioni in materia di contratti pubblici ed edilizia” - Capo I “Semplificazioni in materia di contratti pubblici” (artt.1-9), il cui art. 1 recita: “...in deroga agli articoli 36, comma 2, e 157, comma 2, del D.Lgs n. 50/2016 e s.m.i.- Codice contratti pubblici, si applicano le procedure di affidamento di cui ai commi 2, 3 e 4, qualora la determina a contrarre o altro atto di avvio del procedimento equivalente sia adottato entro il 30 giugno 2023...”;

**Richiamata** la Delibera n. 377 del 24/03/2022 avente ad oggetto “Codice dei contratti pubblici, da ultimo modificato dalla L. 108/2021, di conversione del D.L. 31 maggio 2021, n. 77, che ha modificato la L. 11 settembre 2020, n.120, di conversione, con modificazioni, del D.L. 16 luglio 2020, n. 76 e della L. 23 dicembre 2021, n. 238 (GU Serie Generale n.12 del 17-01-2022): disposizioni operative per le procedure di “affidamento diretto” e modifiche ai regolamenti di gestione dell’elenco degli operatori economici e dell’elenco dei professionisti aziendali”, con la quale è stato modificato il Regolamento per la formazione dell’elenco degli operatori economici, approvato con delibera n. 279 del 15/02/2018;

**Richiamata** altresì la delibera n. 1064 del 13/07/2017 avente ad oggetto “Modalità di individuazione o nomina dei responsabili unici del procedimento – dipartimento area tecnica”, con la quale si stabilisce che: “... con riferimento alle individuazioni o nomine dei Responsabili Unici dei Procedimenti preposti ad ogni singola procedura per l’affidamento di un appalto o di una concessione afferente al Dipartimento Area Tecnica: - se l’attività interessa un’unica unità organizzativa, la figura del RUP coincide con quella del dirigente preposto all’unità organizzativa medesima, salva diversa espressa designazione da parte di quest’ultimo di altro dipendente addetto all’unità (...omissis...)”;

**Premesso che:**

- 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, da porre a servizio della Radioterapia, macchinario già acquisito da tempo ed in attesa di poter essere installato;

- la Progettazione Esecutiva e il Coordinamento della Sicurezza in fase di Progettazione relativi al predetto intervento, sono stati affidati mediante apposito incarico professionale con la Determina Dirigenziale n. 2618 del 23/11/2022 all’Operatore economico GE Medical Systems Italia S.p.A. di Milano, per un importo pari ad € 18.500,00 oltre oneri previdenziali 4% ed Iva 22%, per un totale complessivo di € 23.472,80;

- il Progetto Esecutivo completo è stato presentato dall’Operatore economico in data 15 febbraio 2023 ed è stato sottoposto a verifica in contraddittorio con i progettisti e successivamente validato dal Rup in data 24 febbraio 2023 **sub allegato A.1)** all’allegato di **lettera A)**

**Ritenuto** pertanto di procedere all’affidamento dei lavori mediante procedura negoziata, senza bando, ai sensi dell’art. 63 del D. Lgs. n. 50/2016, previa consultazione di almeno cinque operatori economici, ove esistenti, nel rispetto di un criterio di rotazione degli inviti, che tenga conto anche di una diversa dislocazione territoriale delle imprese invitate, per l’importo da porre a base di negoziazione di € 356.026,48 oltre 5.466,55 per oneri della sicurezza, per complessivi € 361.493,03;

**Dato atto che** il procedimento d’interesse afferisce alla SOC Gestione Investimenti Firenze, il cui Direttore Ing. Luca Meucci, svolge anche le funzioni di Responsabile Unico del Procedimento ai sensi dell’art. 31 del D. Lgs. 50 del 2016;

**Vista** la Relazione del Responsabile Unico del Procedimento competente, Ing. Luca Meucci, redatta in data 05/04/2023 allegato di **lettera A)** alla presente deliberazione quale parte integrante e sostanziale, che evidenzia e propone:

1. di approvare, vista l’esigenza di affidare i “Lavori edili ed impiantistici per l’installazione di un Tomografo Assiale Computerizzato (TAC) presso il P.O. Santa Maria Annunziata – Bagno a Ripoli (FI)”, il progetto definitivo comprensivo di tutti gli elaborati elencati nell’allegato di **lettera B)** alla presente deliberazione quale parte integrante e sostanziale della stessa (documentazione progettuale conservata agli atti della struttura proponente), redatto internamente alla SOC Gestione Investimenti Firenze nel rispetto dell’articolo 23 comma 3-bis e dell’art. 216 comma 4 del Codice contratti, dando atto che il progetto è stato sottoposto a verifica, internamente alla SOC Gestione

- Investimenti Firenze e validato dal RUP (Verbale di verifica e validazione del 24/02/2023, sub allegato A.1) all'allegato di lettera A);
2. di procedere all'affidamento delle prestazioni in oggetto – costituite dallo svolgimento di lavori edili e impiantistici per l'installazione di una TAC presso il P.O. S. Maria Annunziata in Bagno a Ripoli – mediante procedura negoziata, senza bando, ai sensi dell'art. 63 del D. Lgs. n. 50/2016;
  3. di procedere all'affidamento dei servizi di Direzione Lavori e Coordinamento della Sicurezza in fase di esecuzione mediante procedura di affidamento diretto di cui all'art. 1, co. 2 lett. a) della L. 120/2020, per importi inferiori a € 139.000,00, affidando detti servizi a professionisti esterni di comprovata fiducia;
  4. di dare atto che l'importo complessivo da porre a base di gara è stato stimato in € 361.493,03 di cui € 356.026,48 per lavori soggetti a ribasso categorie OG1, OS28 e OS30 ed € 5.466,55 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso;
  5. di indire, in considerazione dell'importo, gara d'appalto sotto forma di procedura negoziata ai sensi dell'art. 1, co. 2, lett. b) del D.L. 76/2020 come convertito con L.120/2020, in deroga all'art. 36, comma 2 del D. Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii., da espletarsi in modalità telematica tramite il "Sistema Telematico Acquisti della Regione Toscana" (START), alla quale invitare operatori economici in possesso dei requisiti di qualificazione richiesti in base alle tipologie delle lavorazioni che compongono l'intervento, individuati dallo stesso RUP nel numero di almeno 5, dall'aggiornato *Elenco Aziendale degli operatori economici per l'affidamento dei lavori, forniture e servizi ai sensi dell'art. 36, co.2, lett.a),b),c) d.lgs. 50/2016 e s.m.i.*;
  6. di utilizzare, ai sensi dell'art. 1 comma 3 del D.L. 76/2020 come convertito con L.120/2020, il criterio di aggiudicazione del minor prezzo e l'esclusione automatica delle offerte che presentano una percentuale di ribasso pari o superiore alla soglia di anomalia, individuata ai sensi dell'art. 97, commi 2, 2-bis e 2-ter del Codice, qualora il numero delle offerte ammesse sia pari o superiore a cinque;
  7. di procedere all'aggiudicazione anche in presenza di una sola offerta valida;

**Dato atto** che l'importo complessivo del Quadro Economico dell'intervento di € 550.000,00, **allegato di lettera C**) alla presente deliberazione quale parte integrante e sostanziale dello stesso, è finanziato a valere sul Piano Investimenti Aziendale 2022-2024 adottato con Delibera del DG n. 552 del 19.05.2022 e rimodulato con Delibere del DG n. 743 del 29.06.2022 e n. 424 del 29.03.2023 riga FI 50 ID A220, così suddiviso:

- per Euro 200.000,00 aut. 2021.682 sub 17 mutuo 2021;
- per Euro 350.000,00 aut. 2023.529 Autofinanziamento Aziendale (lett. D.G. prot. n. 18784/2023);

**Preso atto** che, su proposta della S.O.C. Gestione Investimenti Firenze, con la presente Delibera viene approvata la documentazione tecnica indispensabile per l'avvio della procedura di gara, mentre l'adozione di tutti gli atti finalizzati all'esecuzione della procedura di gara spetta al Direttore della SOC Appalti e Supporto Amministrativo, delegato altresì alla sottoscrizione del contratto, in conformità a quanto previsto dalle sopra citate Delibere n. 885 del 16.06.2017 e n. 1348 del 26/09/2019;

**Ritenuto** necessario, come proposto dal Responsabile unico del procedimento nella propria Relazione allegato di lettera A), di approvare:

- il progetto definitivo composto dagli elaborati riepilogati nell'allegato di lettera B) (copia conservata agli atti della S.O.C. Gestione Investimenti Firenze);
- il Quadro Economico dell'intervento, allegato di lettera C) parte integrante e sostanziale del presente atto, per la spesa complessiva di € 550.000,00 di cui € 361.493,03 per lavori comprensivi di € 5.466,55 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso ed € 188.506,97 per somme a disposizione;

**Ritenuto** altresì necessario indire gara d'appalto per i "Lavori edili ed impiantistici per l'installazione di un Tomografo Assiale Computerizzato (TAC) presso il P.O. Santa Maria Annunziata – Bagno a Ripoli (FI)" nella forma della procedura negoziata ai sensi dell'art. 1, comma 2, lettera b), del D.L. 76/2020 come convertito con L. 120/2020, in deroga all'art. 36, comma 2 del D.

Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii., mediante consultazione di operatori economici, individuati dal RUP nel numero di almeno 5, nel rispetto del principio di rotazione degli inviti e degli affidamenti ai sensi del comma 1 dell'art. 36 del D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii., tramite l'aggiornato *Elenco Aziendale degli operatori economici*, con aggiudicazione sulla base del criterio del minor prezzo e l'esclusione automatica delle offerte (art. 1 comma 3 del D.L. 76/2020 come convertito con L. 120/2020), da espletarsi in modalità telematica tramite il "Sistema Telematico degli Acquisti della Regione Toscana (START)", per un importo complessivo a base gara pari a € 361.493,03 di cui € 356.026,48 per lavori soggetti a ribasso categorie OG1, OS28 e OS30 ed € 5.466,55 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso;

**Dato atto** che con successivo provvedimento del Direttore della SOC Appalti e Supporto Amministrativo del Dipartimento Area Tecnica si provvederà ad approvare la lettera d'invito con i modelli di dichiarazioni sostitutive da presentare a corredo dell'offerta, nonché ad imputare le spese relative al pagamento del contributo stabilito con deliberazione nr. 621 del 20/12/2022 dell'Autorità Nazionale Anticorruzione (ANAC), recante "*Attuazione dell'articolo 1, commi 65 e 67, della legge 23 dicembre 2005, n. 266, per l'anno 2023*", pubblicata sulla G.U. Serie Generale n. 58 del 9-3-2023;

**Dato atto** che l'Elenco degli operatori economici da invitare alla procedura, conservato agli atti della struttura proponente, non è pubblicabile fino alla scadenza del termine per la presentazione delle offerte a norma dell'art. 53, co.2, lett. b), del Codice e pertanto sarà reso noto, oltre che con l'avviso sui risultati della procedura (art. 1, comma 2, lettera b) del D.L. 76/2020 come convertito con L.120/2020), mediante il provvedimento, di cui all'art. 76 comma 2-bis del D.Lgs 50/2016 e ss.mm.ii., che determina le ammissioni e le esclusioni dalla procedura di affidamento;

**Visto** quanto disposto dall'art. 113, comma 2, del D.Lgs. n. 50/2016, in cui si dettano disposizioni per la ripartizione del fondo destinato ai dipendenti pubblici per le funzioni tecniche svolte esclusivamente per le attività di programmazione della spesa per investimenti, per la valutazione preventiva dei progetti, di predisposizione e controllo delle procedure di gara e di esecuzione dei contratti pubblici, di responsabile unico del procedimento, di direzione dei lavori, ovvero direzione dell'esecuzione e di collaudo tecnico amministrativo ovvero di verifica di conformità, di collaudatore statico ove necessario, per consentire l'esecuzione del contratto nel rispetto dei documenti a base di gara, del progetto, dei tempi e costi prestabiliti;

**Vista** la Deliberazione del Direttore Generale n. 255 del 01/03/2023 avente ad oggetto "*Approvazione Regolamento per la corresponsione degli incentivi per funzioni tecniche previste dall'Art. 113 del D.Lgs n. 50 del 18/04/2016 per gli appalti di lavori*";

**Preso atto** che l'ammontare degli incentivi per le funzioni tecniche ai sensi dell'art. 113 del D.Lgs. n. 50/2016 e ss.mm. per gli interventi in argomento, previsto tra le somme a disposizione dei quadri economici che si approvano con il presente atto, sono stati calcolati sull'importo complessivo dei rispettivi lavori, applicando le percentuali previste dal regolamento aziendale sopra richiamato;

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

**Vista** la sottoscrizione dell'atto da parte del Direttore del Dipartimento Area Tecnica, Ing. Sergio Lami, che ne attesta la coerenza agli indirizzi e agli obiettivi del dipartimento medesimo;

**Su proposta** del Direttore della S.O.C. Gestione Investimenti Firenze Ing. Luca Meucci;

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

**Considerato** che è necessario provvedere con urgenza all'avvio della procedura di gara, al fine di consentire celermente l'avvio dei lavori necessari a garantire il rinnovamento della apparecchiatura diagnostica del presidio ospedaliero, inserita nella programmazione complessiva di rinnovamento i cui tempi sono dettati dal PNRR (Programma Grandi Tecnologie);

## DELIBERA

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

1) di approvare la Relazione del RUP Ing. Luca Meucci del 05/04/2023, avente ad oggetto “Lavori edili ed impiantistici per l’installazione di un Tomografo Assiale Computerizzato (TAC) presso il P.O. Santa Maria Annunziata – Bagno a Ripoli (FI)” allegato di **lettera A)** parte integrante e sostanziale del presente atto unitamente alla documentazione in essa richiamata e al **sub allegato A.1)**, nella quale viene indicata la procedura di scelta del contraente per l’affidamento dei lavori di cui trattasi, i criteri di selezione degli operatori economici e delle offerte;

2) di approvare il progetto definitivo relativo ai lavori di cui trattasi, composto dagli elaborati riepilogati nell’allegato di **lettera B)** – parte integrante e sostanziale del presente atto (copia cartacea integrale dei progetti definitivi conservata agli atti della S.O.C. Gestione Investimenti Firenze) dando atto che il progetto è stato sottoposto a verifica, internamente alla SOC Gestione Investimenti Firenze e validato dal RUP (Verbale di verifica e validazione del 24/02/2023, **sub allegato A.1)** all’allegato di **lettera A)** parte integrante e sostanziale del presente atto);

3) di indire la gara d’appalto relativa ai “Lavori edili ed impiantistici per l’installazione di un Tomografo Assiale Computerizzato (TAC) presso il P.O. Santa Maria Annunziata – Bagno a Ripoli (FI)” nella forma della procedura negoziata ai sensi dell’art. 1, comma 2, lettera b), del D.L. 76/2020 come convertito con L. 120/2020, in deroga all’art. 36, comma 2 del D. Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii., mediante consultazione di più operatori economici, indicati nell’Elenco conservato agli atti della struttura proponente - individuati dal RUP nel numero di almeno 5, nel rispetto del principio di rotazione degli inviti e degli affidamenti tramite l’aggiornato *Elenco Aziendale degli operatori economici* con aggiudicazione sulla base del criterio del minor prezzo e l’esclusione automatica delle offerte (art. 1 comma 3 del D.L. 76/2020 come convertito con L. 120/2020), da espletarsi in modalità telematica tramite il “Sistema Telematico degli Acquisti della Regione Toscana (START)”, per un importo complessivo a base di gara pari ad € 361.493,03 di cui € 356.026,48 per lavori soggetti a ribasso categorie OG1, OS28 e OS30 ed € 5.466,55 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso;

4) di approvare il Quadro Economico, allegato di **lettera C)** parte integrante e sostanziale del presente atto, per la spesa complessiva di € 550.000,00 di cui € 361.493,03 per lavori comprensivi di € 5.466,55 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso ed € 188.506,97 per somme a disposizione, dando atto che lo stesso è finanziato a valere sul Piano Investimenti Aziendale 2022-2024 adottato con Delibera del DG n. 552 del 19.05.2022 e rimodulato con Delibere del DG n. 743 del 29.06.2022 e n. 424 del 29.03.2023 riga FI 50 ID A220, così suddiviso:

- per Euro 200.000,00 aut. 2021.682 sub 17 mutuo 2021;

- per Euro 350.000,00 aut. 2023.529 Autofinanziamento Aziendale (lett. D.G. prot. n. 18784/2023);

5) di dare atto che l’elenco degli operatori economici invitati sarà reso noto, oltre che con l’avviso sui risultati della procedura (art. 1, comma 2, lettera b) del D.L. 76/2020 come convertito con L.120/2020), mediante il provvedimento, di cui all’art. 76 comma 2-bis del D.Lgs 50/2016 e ss.mm.ii., che determina le ammissioni e le esclusioni dalla procedura di affidamento;

6) di dare atto che l’ammontare dovuto per l’incentivo per le funzioni tecniche ai sensi dell’art. 113 del D.Lgs. n. 50/2016 e ss.mm. per l’intervento in argomento, previsto tra le somme a disposizione del quadro economico che si approva con il presente atto, è stato calcolato sull’importo complessivo dei rispettivi lavori, applicando le percentuali previste dal regolamento aziendale sopra richiamato;

7) di trasmettere a cura del Responsabile del procedimento, la presente delibera e tutti i documenti allegati ivi compresi i documenti di cui agli elenchi **allegato B)**, conservati in atti presso la struttura proponente, e l’elenco operatori da invitare, alla S.O.C. Appalti e Supporto Amministrativo affinché possa attivare la procedura di gara in oggetto;

8) di dichiarare il presente atto immediatamente eseguibile per le motivazioni espresse in narrativa ai sensi dell’art. 42, comma quarto, della L.R.T. n. 40/2005 e ss.mm.ii;

9) 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.

10) di pubblicare 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)**

## 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 DEL PROCEDIMENTO:	ING. LUCA MEUCCI

#### 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
ROE/	Relazione Specialistica OPERE EDILI_R01
ROS/	Relazione Specialistica OPERE STRUTTURALI_R01 <i>Calcoli esecutivi delle strutture in allegato tavole strutturali</i>
RIM/	Relazione Specialistica IMPIANTI MECCANICI_R01 <i>Calcoli esecutivi degli impianti</i>
RIE/	Relazione Specialistica IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI_R01 <i>Calcoli esecutivi degli impianti</i>
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_R02
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

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



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\_R02  
 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\_R02  
 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 redistribuzione 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

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

## 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.G.R. 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:
  - 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;
  - Circolari esplicative emanate dal Ministero degli Interni;
  - 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 TECNICA  
S.O.C. Gestione Investimenti  
Firenze

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

- 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

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

## ALLEGATO N° 1 - RAPPORTO DI VERIFICA DELLA PROGETTAZIONE

Attività di controllo della documentazione	ESITO		
	SI	NO	N/A
Verifica della relazione generale	SI	NO	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	X		
Verifica della relazione di calcolo	SI	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	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	X		
verificare la congruenza di tali risultati con il contenuto delle elaborazioni grafiche e delle prescrizioni prestazionali e capitolari	X		
verificare la correttezza del dimensionamento per gli elementi ritenuti più critici, che devono essere desumibili anche dalla descrizione illustrativa della relazione di calcolo stessa	X		
verificare che le scelte progettuali costituiscano una soluzione idonea in relazione alla durabilità dell'opera nelle condizioni d'uso e manutenzione previste	X		
Verifica delle relazioni specialistiche	SI	NO	N/A
Coerenza con le specifiche esplicitate dal committente	X		
Coerenza con le norme cogenti	X		
Coerenza con le norme tecniche applicabili, anche in relazione alla completezza della documentazione progettuale	X		
Coerenza con le regole di progettazione	X		
Verifica 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 identificazione che possa porlo in riferimento alla descrizione di altri elaborati, ivi compresi documenti prestazionali e capitolari	X		
Verifica dei capitolati, i documenti prestazionali, e lo schema di contratto	SI	NO	N/A
verificare che ogni elemento, identificabile sugli elaborati grafici, sia adeguatamente qualificato all'interno della documentazione prestazionale e capitolare;	X		
verificare il coordinamento tra le prescrizioni del progetto e le clausole dello schema di contratto, del capitolato speciale d'appalto e del piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti	X		
Verifica della documentazione di stima economica	SI	NO	N/A
Verifica che i costi parametrici assunti alla base del calcolo sommario della spesa siano coerenti con la qualità dell'opera prevista e la complessità delle necessarie lavorazioni	X		
Verifica che i prezzi unitari assunti come riferimento siano dedotti dai prezzi della stazione appaltante aggiornati ai sensi dell'articolo 133, comma 8, del codice o dai listini ufficiali vigenti nell'area interessata	X		
Verifica che siano state sviluppate le analisi per i prezzi di tutte le voci per le quali non sia disponibile un dato nei prezziari	X		
Verifica che i prezzi unitari assunti a base del computo metrico estimativo siano coerenti con le analisi dei prezzi e con i prezzi unitari assunti come riferimento	X		
Verifica che gli elementi di computo metrico estimativo comprendano tutte le opere previste nella documentazione prestazionale e capitolare e corrispondano agli elaborati grafici e descrittivi	X		
Verifica che i metodi di misura delle opere siano usuali o standard	X		
Verifica che le misure delle opere computate siano corrette, operando anche a campione o per categorie prevalenti;	X		
Verifica che i totali calcolati siano corretti	X		
Verifica che il computo metrico estimativo e lo schema di contratto individuano la categoria prevalente, le categorie scorponabili e subappaltabili a scelta dell'affidatario, le categorie con obbligo di qualificazione e le categorie di cui all'articolo 37, comma 11, del codice	X		



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

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

Verifica che le stime economiche relative a piani di gestione e manutenzione siano riferibili ad opere simili 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	X		
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	X		
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	X		
Verifica del quadro economico	SI	NO	N/A
verificare che sia stato redatto conformemente a quanto previsto dall'articolo 16 del Regolamento	X		
Ulteriori verifiche	SI	NO	N/A
Accertare l'acquisizione di tutte le approvazioni ed autorizzazioni di legge previste per il livello di progettazione	X		

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

Attività di controllo in merito ai contenuti specifici	ESITO		
	SI	NO	N/A
Affidabilità della progettazione	SI	NO	N/A
verifica dell'applicazione delle norme specifiche e delle regole tecniche di riferimento adottate per la redazione del progetto	X		
verifica della coerenza delle ipotesi progettuali poste a base delle elaborazioni tecniche ambientali, cartografiche, architettoniche, strutturali, impiantistiche e di sicurezza	X		
completezza ed adeguatezza	SI	NO	N/A
verifica della corrispondenza dei nominativi dei progettisti e verifica della sottoscrizione dei documenti per l'assunzione delle rispettive responsabilità	X		
verifica documentale mediante controllo dell'esistenza di tutti gli elaborati previsti per il livello del progetto da esaminare	X		
verifica dell'eshaustività del progetto in funzione del quadro esigenziale	X		
verifica dell'eshaustività delle informazioni tecniche ed amministrative contenute nei singoli elaborati	X		
verifica dell'eshaustività delle modifiche apportate al progetto a seguito di un suo precedente esame	X		
verifica dell'adempimento delle obbligazioni previste nel disciplinare di incarico di progettazione	X		
leggibilità, coerenza e ripercorribilità	SI	NO	N/A
verifica della leggibilità degli elaborati con riguardo alla utilizzazione dei linguaggi convenzionali di elaborazione	X		
verifica della comprensibilità delle informazioni contenute negli elaborati e della ripercorribilità delle calcolazioni effettuate	X		
verifica della coerenza delle informazioni tra i diversi elaborati	X		
compatibilità	SI	NO	N/A
la rispondenza delle soluzioni progettuali ai requisiti espressi nello studio di fattibilità ovvero nel documento preliminare alla progettazione o negli elaborati progettuali prodotti nella fase precedente			X
la rispondenza della soluzione progettuale alle normative assunte a riferimento ed alle eventuali prescrizioni, in relazione agli aspetti di seguito specificati	SI	NO	N/A
inserimento ambientale			X
impatto ambientale			X
funzionalità e fruibilità	X		
stabilità delle strutture	X		
topografia e fotogrammetria			X
sicurezza delle persone connessa agli impianti	X		



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

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

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

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**

---



Firenze li 24/02/2023

Tutto ciò premesso l'Ing. Luca Meucci, in qualità di Responsabile del Procedimento, valida il progetto in oggetto.

Il Responsabile del procedimento:

**Ing. Luca Meucci**

**Documento firmato conservato  
agli atti**

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

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



**AZIENDA USL TOSCANA CENTRO**  
**DIPARTIMENTO AREA TECNICA**  
**S.O.C. Gestione Investimenti Area Firenze**  
 Via di San Salvi 12 – 50135 Firenze  
 tel. 055 62.631 – fax 055 62.63.700

**LAVORI NECESSARI PER L'INSTALLAZIONE DI TOMOGRAFO ASSIALE  
 COMPUTERIZZATO (TAC) PRESSO IL P.O. SANTA MARIA ANNUNZIATA -  
 BAGNO A RIPOLI (FI)**

\*\*\*\*\*

**RELAZIONE R.U.P.**

**APPROVAZIONE PROGETTO ESECUTIVO  
 PROPOSTA AFFIDAMENTO LAVORI  
 PROPOSTA AFFIDAMENTO D.L. E CSE**

<b>Ubicazione:</b>	Presidio Ospedaliero Santa Maria Annunziata - Antella Comune di Bagno a Ripoli- FI						
<b>Lavori:</b>	Lavori di manutenzione straordinaria per la installazione di una TAC al piano seminterrato						
<b>Importo dei lavori e degli oneri per la sicurezza</b>	<table> <tr> <td>lavori (I.V.A. esclusa 22%)</td> <td>€. 356.026,48</td> </tr> <tr> <td>Oneri sicurezza</td> <td>€. 5.466,55</td> </tr> <tr> <td><b>Importo complessivo</b></td> <td><b>€. 361.493,03 oltre IVA</b></td> </tr> </table>	lavori (I.V.A. esclusa 22%)	€. 356.026,48	Oneri sicurezza	€. 5.466,55	<b>Importo complessivo</b>	<b>€. 361.493,03 oltre IVA</b>
lavori (I.V.A. esclusa 22%)	€. 356.026,48						
Oneri sicurezza	€. 5.466,55						
<b>Importo complessivo</b>	<b>€. 361.493,03 oltre IVA</b>						
<b>Importo investimento</b>	€. 550.000,00						
<b>Finanziamento:</b>	Linea PI aziendale 2022/2024 cod. 10.EO01.886 FI-50a220 per un importo pari a € 550.000,00 così suddiviso: - per € 200.000,00 aut. 2021.682 sub 17 mutuo 2021; - per € 350.000,00 aut. 2023.529, Autofinanziamento Aziendale (lettera D.G. prot. 18784/2023)						

## **PREMESSA**

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.

La fornitura di tale macchinario sarà gestita da ESTAR a seguito della convenzione triennale per la fornitura di tomografi computerizzati (in acquisto e in locazione quinquennale "inclusive service") che la stessa ha stipulato con la Soc. GE Medical Systems Italia S.p.A. (Determinazione del Direttore di Area Divisione Attrezzature Informatiche e Sanitarie n. 1227 del 24/08/2018).

A seguito di vari accertamenti e sopralluoghi con la Direzione Sanitaria del presidio sono stati individuati al piano -1 i locali nei quali inserire il nuovo macchinario e i servizi ad esso correlati quali control room, spogliatoio e servizio igienico dedicato, spostando opportunamente altre attività ivi presenti. Attualmente in tali ambienti è collocato uno spogliatoio che sarà trasferito in un'altra area idonea, senza incidere sul corretto svolgimento dell'attività lavorativa in corso.

## **OBIETTIVI DEL PROGETTO E DESCRIZIONE DELLE OPERE**

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 redistribuzione 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).

## **PROGETTO ESECUTIVO**

Vista l'impossibilità di provvedere con risorse interne all'Ufficio Tecnico, per lo sviluppo del Progetto Esecutivo secondo le indicazioni di cui al precedente paragrafo, è stato affidato, con Determina del Dirigente n. 2618 del 23/11/2022, uno specifico incarico professionale per la redazione del Progetto Esecutivo ed il Coordinamento della Sicurezza in fase di Progettazione, all'operatore economico GE Medical Systems Italia S.p.A. di Milano, per un importo pari ad € 18.500,00 oltre oneri previdenziali CNPAIA 4% pari ad € 740,00 ed IVA 22% per € 4.232,80 e così per un totale complessivo di € 23.472,80.

In data 15 febbraio 2022 l'operatore economico incaricato della progettazione ha provveduto a consegnare a questa Stazione Appaltante il Progetto Esecutivo completo, così come dall'elenco elaborati allegato alla presente.



## VERIFICA E VALIDAZIONE

Il progetto è stato sottoposto a verifica in contraddittorio con i progettisti, i cui esiti sono riportati nel rapporto di verifica, e successivamente validato dallo scrivente RuP in data 24/02/2023 (vedasi verbale allegato).

## IMPORTO DELLE OPERE

Il quadro economico di progetto riportato di seguito indica una spesa complessiva di **€. 550.000,00** così suddivisi:

Parte A) per lavori

Importo lavori	€.	356.026,48
Oneri Sicurezza	€.	<u>5.466,55</u>
<b>Totale netto lavori</b>	<b>€.</b>	<b>361.493,03</b>

Parte B) somme a disposizione dell'amministrazione per:

arredi e attrezzature	€	5.000,00
segnaletica	€	3.000,00
imprevisti	€	26.585,45
accantonamenti per accordo bonario e transazione artt. 205 e 208 D. Lgs 50/2016	€.	10.844,79
spese tecniche, acc.to art. 113 D. Lgs 50/2016, I.V.A. eventuali altre imposte, imprevisti arrotond.,	€.	<u>92.846,87</u>
<b>Totale somme a disposizione</b>	<b>€.</b>	<b>188.506,97</b>

**Totale parte A) + parte B)** **€. 550.000,00**  
=====

Il Q.E. prevede di ottemperare all'accantonamento del 2% dell'importo dei lavori per "Incentivi per funzioni tecniche" art. 113 commi 2 e 3, nelle more della definizione del Regolamento aziendale per la ripartizione dello stesso per la parte dell'ottanta per cento (80%) destinata all'incentivazione del personale e l'accantonamento del rimanente 20% a specifico Fondo del Bilancio finalizzato agli utilizzi futuri come stabilito dal medesimo articolo;

l'intervento è finanziato a valere sul Piano Investimenti Aziendale 2022-2024 adottato con Delibera del DG n. 552 del 19.05.2022 e rimodulato con Delibere del DG n. 743 del 29.06.2022 e n. 424 del 29.03.2023 riga FI 50 ID A220, così suddiviso:

- per Euro 200.000,00 aut. 2021.682 sub 17 mutuo 2021;
- per Euro 350.000,00 aut. 2023.529 Autofinanziamento Aziendale (lett. D.G. prot. n. 18784/2023).

## AFFIDAMENTO LAVORI

Secondo quanto previsto dall'art. 1 comma 2 lettera b) della legge 11 settembre 2020, n. 120 Conversione in legge, con modificazioni, del decreto-legge 16 luglio 2020, n. 76, recante «Misure urgenti per la semplificazione e l'innovazione digitali» (Decreto Semplificazioni) (G.U. n. 228 del 14 settembre 2020) si propone di procedere all'affidamento mediante procedura negoziata, senza previa pubblicazione di bando, di cui all'[articolo 63 del decreto legislativo n. 50 del 2016](#), previa consultazione di almeno cinque operatori economici, ove esistenti, nel rispetto di un criterio di rotazione degli inviti, che tenga conto anche di una diversa dislocazione territoriale delle imprese invitate, individuati mediante selezione dal vigente elenco di operatori economici di cui alla Delibera del D.G. n° 279 del 15/02/2018 e Delibera del D.G. n° 1176 del 15/10/2020, per un importo da porre a base di negoziazione di € 356.026,48 oltre € 5.466,55 per oneri per la sicurezza, per complessivi **€. 361.493,03**.

Si indicano di seguito gli seguenti elementi principali per l'affidamento:

#### Forma del contratto

Il contratto, di sola esecuzione, dovrà essere stipulato "a corpo" art. 3 lettera dddd) del D.L.gs 50/2016.

#### Modalità di scelta del contraente

Si propone l'affidamento mediante procedura negoziata art. 36, comma 2 lett. c), con il criterio di aggiudicazione del "minor prezzo", mediante ribasso sull'importo posto a base di gara, al netto degli oneri di sicurezza, ai sensi dell'art. 95, comma 4, D.Lgs 50/2016, da inoltrare ad almeno numero 5 operatori economici, individuati nell'Elenco approvato con Delibera del D.G. n° 279 del 15/02/2018 e Delibera del D.G. n° 1176 del 15/10/2020

#### Categorie di Lavorazioni

Le lavorazioni che compongono l'intervento sono riconducibili alle seguenti categorie:

**Categoria prevalente (44,63%):** OG1 € 155.831,76 + SICUREZZA € 5,466,55 = € 161.298,31, subappaltabile nella misura massima del 50% dell'intero importo di contratto, ai sensi dell'art. 105 D. Lgs 50/2016;

**Categoria scorporabili:**

**OS 30 (22,40%) € 80.982,18**

**OS 28 (32,97%) €119.212,54**

Ai fini del subappalto, ai sensi dell'art. 49 del DL 77/2021, in deroga all'art. 105 D.Lgs. n. 50/2016, dal 01/06/2021 al 31/10/2021 si evidenzia che è ammesso il subappalto nel limite massimo del 50% dell'importo complessivo del contratto. Inoltre, ai sensi dell'art. 105 comma 1 non può essere comunque affidata a terzi la prevalente esecuzione delle lavorazioni appartenenti alla categoria prevalente OG1.

#### Requisiti di partecipazione

Possesso dei requisiti di cui all'art. 90 del DPR 207/2010 nella misura necessaria in relazione all'importo di ciascuna categoria di lavorazione, ovvero possesso attestazione SOA per ciascuna categoria di lavorazione che compongono l'intervento: OG1, OS30, OS28.

Garanzia assicurativa art. 103 c. 7 D.L.gs 50/2016

Importo assicurazione lavori C.A.R.	Da contratto
di cui: per le opere	231.493,03
per le preesistenze	100.000,00
per demolizioni e sgomberi	30.000,00
Importo assicurazione R.C.T.	500.000,00

#### Tempo utile per l'esecuzione del contratto

Giorni naturali consecutivi 124 (centoventiquattro).

#### Penale giornaliera lavori

1,000 ‰ dell'importo di contratto

Per le altre informazioni si rimanda agli elaborati di progetto.

#### DIREZIONE LAVORI

Per quanto riguarda l'affidamento dei servizi di Direzione lavori e Coordinamento Sicurezza in fase di esecuzione, la Stazione Appaltante intende avvalersi della procedura di affidamento diretto di cui all'art. 1 c. 2 lett. a) della L.120/2020, per importi inferiori a € 139.000,00, affidando detti servizi a professionisti esterni di comprovata fiducia.

#### IMMEDIATA ESECUTIVITÀ'

Si richiede che venga dichiarata la immediata esecutività dell'atto in quanto i lavori e l'installazione dell'apparecchiatura sono inseriti in una stringente programmazione, finanziata mediante il PNRR (Programma sostituzione Grandi Tecnologie), che consente di rendere disponibile la TAC di cui alla presente proposta in tempo utile per la sostituzione di una ulteriore TAC presente all'interno del nosocomio prevista per il mese di Novembre, con garanzia quindi di piena continuità di erogazione del servizio sanitario senza dover ricorrere a complesse e costose procedure di allestimento di mezzi su ruote.

## CONCLUSIONI

Tutto ciò premesso il sottoscritto RdP ing. Luca Meucci

### PROPONE

- L'**approvazione del Progetto Esecutivo** redatto dall'operatore economico GE Medical Systems Italia S.p.A. di Milano, composto dagli elaborati di cui all'elenco allegato, con il relativo verbale di validazione del 24/02/2023;
- L'**approvazione del Q.E.** per un importo complessivo di **€ 550.000,00** finanziato a valere sul Piano Investimenti Aziendale 2022-2024 adottato con Delibera del DG n. 552 del 19.05.2022 e rimodulato con Delibere del DG n. 743 del 29.06.2022 e n. 424 del 29.03.2023 riga FI 50 ID A220, così suddiviso:  
per Euro 200.000,00 aut. 2021.682 sub 17 mutuo 2021;  
per Euro 350.000,00 aut. 2023.529 Autofinanziamento Aziendale (lett. D.G. prot. n. 18784/2023);
- La **trasmissione** degli atti Progettuali in approvazione, della presente Relazione e della Delibera in proposta per l'espletamento della procedura di appalto e contrattualizzazione dei lavori alla competente Struttura operativa nella forma di procedura negoziata da espletare mediante la piattaforma digitale START ai sensi dell'art. 36 c. 2 lettera "c" invitando almeno 5 ditte reperite nell'ambito dell'elenco vigente di cui alla Delibera del D.G. n° 279 del 15/02/2018 e Delibera del D.G. n° 1176 del 15/10/2020 , secondo le determinazioni e specifiche della presente Relazione;
- La **trasmissione** degli atti necessari per l'espletamento della procedura di affidamento e contrattualizzazione dei servizi di Direzione lavori e Coordinamento Sicurezza in fase di esecuzione, alla competente Struttura operativa nella forma della procedura di affidamento diretto di cui all'art. 1 c. 2 lett. a) della L.120/2020, per importi inferiori a € 139.000,00, da espletare mediante la piattaforma digitale START;
- La **immediata esecutività** dell'atto di approvazione del progetto esecutivo ed indizione della procedura di affidamento dei lavori, in quanto i lavori e l'installazione dell'apparecchiatura sono inseriti in una stringente programmazione, finanziata mediante il PNRR (Programma sostituzione Grandi Tecnologie), che consente di rendere disponibile la TAC di cui alla presente proposta in tempo utile per la sostituzione di una ulteriore TAC presente all'interno del nosocomio prevista per il mese di Novembre, con garanzia quindi di piena continuità di erogazione del servizio sanitario senza dover ricorrere a complesse e costose procedure di allestimento di mezzi su ruote.

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing. Luca Meucci

*Documento firmato conservato agli atti*

05.04.2023

Allegati:

- A.1 - Progetto esecutivo (elenco elaborati)
- A.2 - Verbale di Verifica e Validazione del progetto esecutivo
- A.3 - Quadro Economico



All. "B"

IL COMMITTENTE	IL PROGETTISTA	IL DIRETTORE DEI LAVORI	L'IMPRESA
----------------	----------------	-------------------------	-----------

rev.n°	DATA	DESCRIZIONE	VISTO
2	09-02-2023	REVISIONE ESECUTIVO	APT
1	18-01-2023	REVISIONE ESECUTIVO	APT
0	28-11-2022	EMISSIONE ESECUTIVO	APT



**GE HealthCare**

GE Medical Systems Italia S.p.A. – Uffici e Sede Legale  
Via Galeno 36, 20126 Milano, Italia  
Tel: +39 2 26001111, Fx: +39 2 26001199

*ARCHITECTURAL PLANNING TEAM*

PROGETTISTA – DIRETTORE TECNICO  
Ing. Shahram Motavalli

EQUIPE PROGETTUALE

Arch. Gian Marco Cominu – Arch. Carola Rondena  
Arch. Federica Granata – Arch. Sara De Serio  
Ing. Deborah di Nunzio – Per.Ind. Davide Soldi – Ing. Gerardo Buonanno

COMMITTENTE: – AUSL TOSCANA CENTRO – <b>P.O. SANTA MARIA ANNUNZIATA – BAGNO A RIPOLI (FI)</b>	GE <b>0963/22</b>	S.O. N. <b>4771962</b>
OGGETTO: PROGETTO PER L'INSTALLAZIONE DI UN TOMOGRAFO ASSIALE COMPUTERIZZATO  <b>ELENCO ELABORATI</b>	DISEGNO N. <b>EE</b>	REV. N. <b>2</b>
	SCALA –	DATA <b>09-02-2023</b>
	PROGETTISTA <b>APT</b>	VISTO <b>S.M.</b>

EE/ Elenco Elaborati\_R02  
RG/ Relazione Generale\_R01  
ROE/ Relazione Specialistica OPERE EDILI\_R01  
ROS/ Relazione Specialistica OPERE STRUTTURALI\_R01  
*Calcoli esecutivi delle strutture  
in allegato tavole strutturali*  
RIM/ Relazione Specialistica IMPIANTI MECCANICI\_R01  
*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\_R02  
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  
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\_R02

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\_R02

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

FINANZIAMENTO DEL PROGETTO

AZIENDA SANITARIA TOSCANA CENTRO

COSTO GLOBALE PROGRAMMA

INTERVENTO

TITOLO DEL

**Ristrutturazione locali per installazione TAC Centraggio - Ospedale Santa Maria Annunziata**

PROGETTO:

AZIENDA :

**USL TOSCANA CENTRO**

ex USL n.

FI

CATEGORIA DELLE OPERE PSSN:

DESCRIZIONE	APPROVATO	APPROVATO
	Prog. Esecutivo	Aggiudicato
<b>A ) LAVORI</b>		
A1 ) TOTALE OPERE		
OG 1 - Opere edili - Edifici civili e industriali	103067,51	
OS 30 - impianti meccanici	119212,54	
OS 28 - impianti elettrici e speciali	80982,18	
Protezioni RX	52764,25	
.....		
<b>Totale A1</b>	<b>356.026,48</b>	0,00
A2 )		
Oneri per la sicurezza	<b>5.466,55</b>	.....
.....		
<b>Totale A2</b>		
<b>Totale lavori</b>	<b>361.493,03</b>	
<b>B ) SOMME A DISPOSIZIONE</b>		
B1a ) ARREDI E ATTREZZATURE		
arredi fissi e non	5.000,00	
B1b ) LAVORI SPECIALISTICI INTEGRATIVI GAS MEDICINALI	-	
B1c ) OPERE SPOSTAMENTI IMPIANTI ESISTENTI		
B1d ) MODIFICA IMPIANTI ESISTENTI PER UTA		
B1d ) ALLACCIAMENTI AGLI IMPIANTI ESISTENTI		
B1e ) SEGNALETICA	3.000,00	
.....		
<b>Totale B1</b>	<b>8.000,00</b>	
B2 ) SPESE GENERALI E TECNICHE		
imprevisti di esecuzione e arrotondamenti	26.585,45 €	
Fondo per accordi bonari ex art. 12 DPR 554/99 (3% lav.)	10.844,79 €	
Spese per traslochi e logistica oneri fiscali inclusi	- €	
progettazione ex art. 92 D.L.gs 163/2006 (2%)	7.229,86 €	
Progettazione, direzione e contabilità dei lavori	40.000,00 €	
collaudi	3.000,00 €	
indagini geognostiche		
<b>Totale B2</b>	<b>87.660,10 €</b>	
B3 ) ONERI FISCALI E ALTRO		
allacciamenti ai pubblici servizi		
iva 22% su arredi, attrezzature	1.760,00	
iva sui lavori	79.528,47	
iva sui lavori speci 22%		
iva su spese generali e tecniche e cnpaia	9.838,40	
CNPAIA	1.720,00	
incremento aliquota iva		
.....		
<b>Totale B3</b>	<b>92.846,87</b>	
B4) FONDO DI ACCANTONAMENTO (= ribasso d'asta)		
ribasso d'asta medio %		
IVA su ribasso d'asta		
ribasso d'asta medio # VALORE!		
<b>TOTALE FONDO DI ACCANTONAMENTO</b>		
<b>Totale somme a disposizione (B1+B2+B3+B4)</b>	<b>188.506,97</b>	
<b>Importo Totale</b>	<b>550.000,00</b>	

QUADRO ECONOMICO COMPARATIVO DELL'INTERVENTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO  
ing. luca meucci