

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

DELIBERA DEL DIRETTORE GENERALE

| | |
|------------------------------|--|
| Numero della delibera | 243 |
| Data della delibera | 20.02.2020 |
| Oggetto | Delibera/determina a contrarre |
| Contenuto | Lavori di installazione di un tomografo assiale computerizzato (TAC) presso il P.O. Mugello. Approvazione documentazione tecnica, QE e autorizzazione al RUP di avvio procedura di affidamento diretto ex art. 36, co. 2, lett. b) D. Lgs. 50/2016 ss.mm.ii. |

| | |
|--------------------------------------|--|
| Dipartimento | DIPARTIMENTO AREA TECNICA |
| Direttore Dipartimento | BRINTAZZOLI MARCO |
| Struttura | SOC GESTIONE INVESTIMENTI ZONA FIRENZE |
| Direttore della Struttura | MEUCCI LUCA |
| Responsabile del procedimento | MARSICANO SILVIO |

| Spesa prevista | Conto Economico | Codice Conto | Anno Bilancio |
|----------------|---------------------------------------|--------------|---------------|
| 145.917,65 | Manutenzione straordinaria indistinta | 1A02020201 | 2020 |
| 30 | Altri oneri diversi di gestione | 3B070316 | 2020 |

| Estremi relativi ai principali documenti contenuti nel fascicolo | | |
|--|---------|---|
| Allegato | N° pag. | Oggetto |
| A | 15 | Relazione del Responsabile del Procedimento e relativi sub allegati (A.1 - Verbale di verifica e validazione; A.2 _ Quadro Economico) |

“documento firmato digitalmente”

IL DIRETTORE GENERALE
(in forza del D.P.G.R. Toscana n. 33 del 28 febbraio 2019)

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;

Richiamata la delibera n. 1064 del 19/07/2019 con cui il Dott. Marco Brintazzoli, è stato nominato Direttore del Dipartimento Area Tecnica a decorrere dal 20/07/2019;

Preso atto che con delibera n. 814 del 31/05/2019 l'Ing. Luca Meucci è stato nominato Direttore dell'Area Manutenzione e Gestione Investimenti Zona Firenze;

Richiamate le delibere 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 macro articolazione aziendali"* e l delibera n. 1348 del 26.09.2019 *"...Integrazione delle deleghe dirigenziali ed individuazione competenze nell'adozione degli atti nell'ambito del Dipartimento Area Tecnica..."* che definiscono il sistema delle deleghe per il Dipartimento Area Tecnica;

Visti:

- il D.Lgs.50/2016 e ss.mm.ii. "Codice dei contratti pubblici";
- la legge n. 55 del 14/6/2019 di "Conversione con modificazioni, del decreto legge 18/4/2019, n. 32, recante "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" pubblicato nella G.U. n. 140 del 17/6/2019, in vigore dal 18/6/2019;
- il D.P.R. 207/2010, per quanto tuttora vigente;
- le Linee Guida ANAC di riferimento (N.4);

Richiamata:

- la delibera n. 644 del 18/04/2019 relativa al sistema aziendale di deleghe per l'adozione degli atti amministrativi, la quale al punto 1) del dispositivo dispone di riservare al Direttore Generale l'adozione dei seguenti atti: *"... OMISSIS ... indizione di gare per lavori pubblici, manutenzione"*;
- per lo specifico ambito del Dipartimento Area Tecnica, la Delibera n. 885 del 16/06/2017 di ripartizione delle competenze tra le SOC afferenti al medesimo Dipartimento, relativamente agli atti da adottare per le procedure di gara;

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...)";*

Dato atto che il procedimento di cui trattasi afferisce alla S.O.C Gestione Investimenti Zona Firenze, il cui Direttore Ing. Luca Meucci, con nota del 10/01/2020 ha provveduto a nominare quale Responsabile Unico del Procedimento (RUP) l'Arch Silvio Marsicano, dirigente presso la stessa struttura;

Preso atto che ai sensi dell'art. 36, comma 2, lett. b) del Codice dei Contratti (D. Lgs. 50/2016 ss.mm.ii.) come novellato con Legge n. 55 del 14/6/2019 di conversione, con modificazioni del D.L. n. 32 del

18/4/2019 (cd. Sblocca cantieri), i lavori di cui trattasi, tenuto conto dell'importo stimato, possono essere aggiudicati tramite affidamento diretto nei termini ivi indicati, e precisamente: "Art. 36: ...OMISSIS... b) per affidamenti di importo pari o superiore a 40.000 euro e inferiore a 150.000 euro per i lavori ... OMISSIS ... mediante affidamento diretto previa valutazione di tre preventivi, ove esistenti, per i lavori... OMISSIS ... nel rispetto di un criterio di rotazione degli inviti...";

Premesso che

- con Determina dirigenziale n.1227 del 24/08/2018 l'ente ESTAR, in qualità di soggetto aggregatore, ha aggiudicato la fornitura di tomografi computerizzati da destinare alle Aziende Sanitarie della Regione Toscana; a seguito di richiesta di adesione della AUSL Toscana Centro, con nota del 21/01/2019 di ESTAR è stata autorizzata la fornitura di un tomografo (TAC) da destinare alla Radiologia del P.O. Mugello;
- l'installazione della apparecchiatura richiede l'esecuzione di lavorazioni di natura edile ed impiantistica, della cui progettazione è stata incaricata la impresa G.E Medical System Srl (Determina dirigenziale n.801 del 17/05/2019), già affidataria del contratto di fornitura con ESTAR, esercitando l'opzione prevista dall'art. 7 del CSA approvato da ESTAR;
- il progetto esecutivo per la realizzazione dei lavori di installazione della TAC presso il P.O. Mugello è stato consegnato al RUP il 09/01/2020;

Vista la Relazione del RUP del 16/01/2020, **allegato A)** parte integrante e sostanziale del presente atto, la quale descrive le lavorazioni da affidare ed evidenzia che:

- trattasi di lavori di natura edile ed impiantistica, necessari a rendere funzionali ed operativi i locali oggetto dell'intervento, individuati per la collocazione e installazione della TAC;
- il progetto esecutivo, redatto ai sensi dell'art. 23, comma 3 bis del D.Lgs. 50/2016 s.m.i., relativo all'intervento denominato "Intervento per l'installazione di tomografo assiale computerizzato P.O. Mugello", composto dagli elaborati di cui all'Elenco contenuto nella citata Relazione RUP allegato A), è stato redatto all'interno del Dipartimento Area Tecnica zona Firenze ed è stato verificato e validato in data 13/01/2020 dal Responsabile del procedimento come da Verbale **allegato A.1)** alla Relazione del RUP;
- l'importo dei lavori da realizzare risultante dal progetto in approvazione, è pari ad € **88.667,78** (di cui € 86.935,28 per lavori ed € 1.732,50 per oneri sicurezza) oltre Iva di legge;

Vista altresì la Relazione RUP allegato A), sopra citata nella parte in cui propone:

- di autorizzare il RUP, in considerazione dell'importo dei lavori, ad avviare una procedura di affidamento diretto, ai sensi dell'art 36, comma 2, lett. b) del D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii., (criterio del minor prezzo ai sensi dell'art. 36 comma 9bis del D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii), previa acquisizione di tre preventivi da operatori economici selezionati dal vigente *Elenco Aziendale degli Operatori Economici per l'affidamento dei lavori, servizi e forniture*, tra quelli in possesso dei requisiti di qualificazione richiesti in base alla tipologia dei lavori che compongono l'intervento, alle condizioni modalità e termini contenuti nel Capitolato Speciale d'Appalto e suoi allegati. Il successivo affidamento diretto, all'operatore che avrà formulato il miglior preventivo, sarà formalizzato mediante richiesta di conferma dell'offerta tramite il Sistema Telematico Acquisti della Regione Toscana – START;
- di istituire l'Ufficio di direzione lavori : Direzione Lavori e Coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione Ing. Luca Meucci, Direttore SOC Gestione Investimenti zona Firenze;
- di approvare il Quadro economico delle opere, in **allegato A.2)** alla relazione del RUP, ove si indica un costo complessivo per l'intervento pari a € 145.917,65, di cui € 88.667,78 (di cui € 86.935,28 per lavori ed € 1.732,50 per oneri sicurezza) oltre Iva di legge ed € 57.249,87 per somme a disposizione dell'Amministrazione;

Dato atto che l'elenco dei nominativi degli operatori economici ai quali richiedere preventivo via PEC, prescelti dal RUP tra i soggetti presenti nell'aggiornato *Elenco Aziendale degli Operatori Economici per l'affidamento dei lavori, servizi e forniture*, sarà conservato agli atti della struttura proponente e il relativo diritto

di accesso è differito ai sensi dell'art. 53, comma 2, lett b) del D.Lgs. n. 50/2016 e s.m. fino alla scadenza del termine per la presentazione delle offerte;

Dato atto che i nominativi delle ditte invitate saranno indicati nell'avviso dei risultati della procedura di affidamento ai sensi dell'art 36, comma 2, lett. b) del D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii.;

Dato atto che il costo complessivo dei lavori pari a € 145.917,65 come si evince dal Quadro economico **allegato A2 alla Relazione del RUP**, trova copertura sul P.I. 2019/2021 approvato con Delibera DG 81/2019, rimodulato con Delibera DG n.139 del 06/02/2020, riga F145 id A117 "Manutenzione straordinaria indistinta", conto patrimoniale 1A02020201, a valere su Mutuo 2016/2018;

Ritenuto necessario ed opportuno eseguire l'accantonamento del 2% dell'importo dei lavori per "Incentivi per funzioni tecniche" ex art. 113 commi 2 e 3 del D.Lgs. 50/2016 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 per il rimanente 20% a specifico Fondo del Bilancio finalizzato agli utilizzi futuri come stabilito dal medesimo articolo;

Preso atto che ai sensi della Deliberazione nr. 1174/2018 di ANAC "Attuazione dell'articolo 1, commi 65 e 67, della legge 23 dicembre 2005, n. 266, per l'anno 2019", le stazioni appaltanti sono tenute a versare a favore dell'Autorità medesima, un contributo determinato in relazione all'importo posto a base di gara, che nel caso di specie ammonta a 30,00= euro, somma gravante sul relativo Conto economico 3B070316 "Altri Oneri diversi di gestione" del Bilancio anno 2020;

Preso atto che il Direttore della SOC Manutenzione e Gestione Investimenti Firenze Ing. Luca Meucci 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 dal Responsabile unico del Procedimento Arch. Silvio Marsicano;

Acquisito il parere favorevole circa la compatibilità economica della spesa con il Piano Investimenti Aziendale, reso con nota del 13/02/2019 dal Direttore Dipartimento Area Tecnica su richiesta del Direttore della struttura proponente il presente provvedimento;

Vista la sottoscrizione dell'atto da parte del Direttore del Dipartimento Area Tecnica Dr. Marco Brintazzoli;

Su proposta del Direttore della SOC Manutenzione e Gestione Investimenti Firenze Ing. Luca Meucci

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

Ritenuto opportuno, per motivi di urgenza, dichiarare la presente deliberazione immediatamente eseguibile, ai sensi dell'art. 42, comma quarto, della L.R.T. n.40 del 24/02/2005 e ss.mm.ii., stante la necessità di procedere quanto prima all'avvio della procedura di affidamento di cui trattasi;

DELIBERA

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

1) relativamente ai *“Lavori di installazione di un tomografo assiale computerizzato (TAC) presso il P.O. Mugello”*, di approvare la Relazione del Responsabile Unico del Procedimento del 16/01/2020, **allegato A)** parte integrante e sostanziale del presente atto al presente atto;

2) di approvare il progetto esecutivo dei lavori in argomento composto dagli elaborati di cui all'Elenco indicato nella Relazione del RUP allegato A) (copia cartacea integrale del progetto conservata agli atti della struttura proponente), verificato e validato dal RUP in data 13/01/2020 come da Verbale **allegato A.1)** alla Relazione del RUP;

3) di autorizzare il Responsabile del Procedimento ad avviare una procedura di affidamento diretto, ai sensi dell'art 36, comma 2, lett. b) del D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii., (criterio del minor prezzo ai sensi dell'art. 36 comma 9bis del D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii), previa acquisizione di tre preventivi da operatori economici selezionati dal vigente *Elenco Aziendale degli Operatori Economici per l'affidamento dei lavori, servizi e forniture*, tra quelli in possesso dei requisiti di qualificazione richiesti in base alla tipologia dei lavori che compongono l'intervento, alle condizioni modalità e termini contenuti nel Capitolato Speciale d'Appalto e suoi allegati. Il successivo affidamento diretto, all'operatore che avrà formulato il miglior preventivo, sarà formalizzato mediante richiesta di conferma dell'offerta tramite il Sistema Telematico Acquisti della Regione Toscana – START;

4) di dare atto che la Direzione dei lavori e il Coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione è assunta dall'Ing. Luca Meucci, direttore della SOC Gestione Investimenti zona Firenze;

5) di approvare il quadro economico dei lavori in oggetto **allegato A.2)** alla relazione del RUP, per l'importo complessivo dei lavori pari a € 145.917,65, che trova copertura sul P.I. 2019/2021, approvato con Delibera DG 81/2019, rimodulato con Delibera DG n.139 del 06/02/2020, riga FI45 id A117 "Manutenzione straordinaria indistinta", conto patrimoniale 1A02020201, a valere su Mutuo 2016/2018

6) di imputare le spese relative al pagamento del contributo, stabilito con Deliberazione nr. 1174/2018 di ANAC (*“Attuazione dell'articolo 1, commi 65 e 67, della legge 23 dicembre 2005, n. 266, per l'anno 2019”*) pari a 30,00= euro sul Conto economico 3B070316 *“Altri Oneri diversi di gestione”* del Bilancio anno 2019;

7) di approvare l'accantonamento del 2% dell'importo del servizio per *“Incentivi per funzioni tecniche”* ex art. 113, commi 2 e 3, del D.Lgs. 50/2016, 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 del rimanente 20% a specifico Fondo del Bilancio finalizzato agli utilizzi futuri come stabilito dal medesimo articolo;

8) di pubblicare il presente atto, ai sensi dell'art. 29 del D. Lgs. 50/2016 e s.m. nella sezione *“Amministrazione Trasparente”* del sito web di questa Azienda nella sottosezione *“avvisi e bandi”*, nonché sul sistema informatizzato dell'Osservatorio dei Contratti Pubblici della Regione Toscana;

9) di dichiarare, per motivi di urgenza, la presente deliberazione immediatamente eseguibile, ai sensi dell'art. 42, comma quarto, della L.R.T. n. 40 del 24/02/2005 e ss.mm.ii., stante la necessità di procedere quanto prima all'avvio della procedura di gara di cui trattasi;

10) di trasmettere la presente determinazione al Collegio Sindacale a norma di quanto previsto dall' Art. 2 comma 2, della L.R.T. 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)

LOTTO 1: LAVORI NECESSARI PER L'INSTALLAZIONE DI TOMOGRAFO COMPUTERIZZATO
 PRESSO IL P.O. del MUGELLO
 RIF. DRT: 4N0_009_2019
 CUP: D19J19000070005

RELAZIONE DEL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
 APPROVAZIONE PROGETTO ESECUTIVO
 (art. 23 c. 3-bis e art. 23 c. 7 D. L.gs. 50/16)
 INDIZIONE GARA DI APPALTO

| | | | |
|--|------------------------|----|-----------------|
| IMPORTO QUADRO ECONOMICO | € 145.917,65 | | |
| Importo dei lavori e degli oneri per la sicurezza I.V.A. esclusa | Lavori | € | 86.935,28 |
| | Oneri per la sicurezza | € | <u>1.732,50</u> |
| | Importo complessivo | €. | 88.667,78 |



Il responsabile del Procedimento
 Arch. Silvio Marsicano

Silvio Marsicano



DIPARTIMENTO AREA TECNICA
 ING. LUCA MEUCCI
 Direttore S.O.C.
 Gestione Investimenti Firenze
 Via di San Salvi 12
 50131 - FIRENZE
 Telefono: 055 6933447
 Fax: 055 6933714
 e-mail:
 luca.meucci@uslcentro.toscana.it

RELAZIONE DEL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Il sottoscritto, in qualità di Responsabile del Procedimento, in riferimento all'incarico conferitomi con nota del 10/01/2019 dal Direttore dell'Area Manutenzione e Gestione Investimenti Firenze Ing. Luca Meucci, rilascia la presente relazione.

PREMESSA

Nell'ambito del rinnovamento delle apparecchiature diagnostiche dei presidi ospedalieri, ESTAR, su richiesta delle varie Aziende, ha bandito una procedura aperta con propria determinazione del Direttore del Dipartimento Acquisizione Beni e Servizi n. 1857 del 29/11/2017, per la conclusione di una convenzione triennale per la fornitura di tomografi computerizzati (in acquisto e in locazione quinquennale "inclusive service") da destinare alle AA.SS. della Regione Toscana.

Con Determinazione del Direttore di Area Divisione Attrezzature Informatiche e Sanitarie n. 1227 del 24/08/2018, ESTAR ha aggiudicato la gara per la fornitura di tomografi computerizzati alla Soc. GE Medical Systems Italia S.p.A., per un importo complessivo di € 1.850.000,00.

ESTAR, con nota prot. 3039 del 21/01/2019, in risposta alla richiesta AUSL prot. 133380 del 08/11/2018 per la fornitura di n.1 Tomografo Computerizzato per la Radiologia del Presidio Ospedaliero del Mugello in Borgo San Lorenzo (FI) ha autorizzato l'adesione per l'importo pari a netti € 554.630,00.

AFFIDAMENTO PROGETTAZIONE

Il sottoscritto RUP, preso atto della necessità di eseguire dei lavori di natura edile ed impiantistica per l'installazione delle apparecchiature e preso altresì atto del carico di lavoro del personale interno dell'Area Tecnica ed in particolare della SOS Gestione Investimenti Ospedali Firenze, ha richiesto all'Affidatario della fornitura una stima sommaria del costo dei lavori necessari e ha poi provveduto alla stima degli oneri professionali di progettazione.

Vista l'entità dei lavori e la necessità di provvedere sollecitamente all'installazione dell'apparecchiatura, è stato ritenuto opportuno attivare solo il livello di progettazione esecutiva al fine di procedere, una volta approvata, all'indizione della gara e all'affidamento dei lavori.

Verificato che gli oneri di progettazione da porre a base dell'affidamento erano tali da rientrare nel disposto dell'art. 36 c. 2 lett. a) del D. Lgs. 50/2016 e preso atto da quanto stabilito dall'art. 7 del Capitolato Speciale d'Oneri approvato da ESTAR che prevede l'opzione per le Aziende Sanitarie destinatarie dell'apparecchiatura, di richiedere la progettazione alla ditta aggiudicataria della fornitura, il sottoscritto ha richiesto l'attivazione della procedura di affidamento alla Soc. GE Medical Systems Italia S.p.a., Via Galeno n.36, 20126 Milano – C.F. 93027710016, P.IVA 03663500969.

In data 07/05/2019 è stata avviata la procedura in modalità telematica tramite Sistema Telematico Acquisti Regionale della Toscana -START- per l'affidamento del Servizio di "Progettazione Esecutiva integrale e Coordinamento Sicurezza in fase di Progettazione, per l'installazione di un apparecchio RX doppio pannello nel P.O. San Giovanni di Dio (Firenze) e di un Tomografo Assiale Computerizzato presso P.O. del Mugello (Borgo S. Lorenzo – Firenze)." CIG ZF128446B3 - mediante invio di apposita Lettera d'invito alla procedura con richiesta di offerta prot. n. 52321 del 07/05/2019 (agli atti della struttura proponente), avente un importo stimato a base d'asta di € 10.879,55 oltre CNPAIA ed Iva di legge se dovuti, con scadenza per la presentazione dell'offerta fissata per il giorno 13/05/2019 alle ore 13:00.

Entro il termine di scadenza attraverso il sistema START, GE Medical Systems Italia S.p.a. offriva un importo pari ad € 9.700,00 oltre Iva di legge per la progettazione e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione dei lavori necessari sia per l'RX del S.



Servizio Sanitario della Toscana

DIPARTIMENTO AREA TECNICA

ING. LUCA MEUCCI

Direttore S.O.C.

Gestione Investimenti Firenze

Via di San Salvi 12

50131 - FIRENZE

Telefono: 055 6933447

Fax: 055 6933714

e-mail:

luca.meucci@uslcentro.toscana.it

Giovanni di Dio sia per la TAC dell'Ospedale del Mugello (non oggetto della presente relazione); nello specifico:

- € 6.573,14 oltre iva al 22% pari a € 1.446,09 per un totale lordo di € 8.019,23, per il progetto per l'installazione della TAC.

Con Determina Dirigenziale n. 801 del 17/05/20019 è stato conferito l'incarico e la lettera contratto inviata all'Affidatario ha avuto il n. di protocollo 57782 del 17/05/2019.

VERIFICA DELLA PROGETTAZIONE

In seguito all'affidamento dell'incarico di progettazione sono stati consegnati i progetti esecutivi relativi sia alla TAC per il P.O. del Mugello che all'RX del P.O. S. Giovanni di Dio.

Mentre quest'ultimo è ancora in fase di revisione, il progetto esecutivo per l'installazione della TAC è stato consegnato il 09/01/2020 e, ricorrendo le condizioni di cui all'art. 26 c. 6 lettera d) del D. Lgs. 50/2016, lo scrivente Responsabile del Procedimento ha provveduto alla verifica ed alla successiva validazione dello stesso (All. A1).

PROGETTO ESECUTIVO

Per quanto riguarda il progetto esecutivo per l'installazione della TAC, il progetto in approvazione illustra le modalità di installazione delle apparecchiature e la tipologia delle opere civili, di finitura ed impiantistiche, necessarie a rendere funzionali ed operativi i locali oggetto dell'intervento.

L'intervento progettuale, su un'area di circa 57 mq, prevede:

- Modifiche distributive interne dell'area d'intervento per la formazione di un unico locale sala esami idoneo all'installazione della nuova apparecchiatura.
- Rimozioni e demolizioni (pareti, serramenti, protezioni anti-x, pavimentazione).
- Irrigidimento degli orizzontamenti di solaio esistenti per la redistribuzione del carico e l'ancoraggio dell'apparecchiatura a pavimento.
- Rifacimento/ripristino delle finiture interne (pavimento, tinteggiatura).
- Preparazione del sottofondo per la realizzazione della nuova pavimentazione e realizzazione delle canalizzazioni esistenti per il collegamento degli elementi del sistema.
- Integrazione schermature anti-x sala esami.
- Integrazione/realizzazione degli impianti tecnologici necessari alla completa funzionalità delle apparecchiature installate e dei locali oggetto dell'intervento:
 - o impianti elettrici e speciali;
 - o impianto di condizionamento.



Gli elaborati di progetto in approvazione sono i seguenti:

Elaborati generali:

- A/ Elenco Elaborati
- B/ Relazione Generale_R01
- C/ Relazione Specialistica – OPERE EDILI ED IMPIANTI_R01
- D/ Piano di Sicurezza e Coordinamento_R01
- E/ Cronoprogramma
- F/ Piano di manutenzione dell'opera
- G/ Computo Metrico_R01
- H/ Computo Metrico Estimativo_R01
- I/ Quadro Economico_R01
- J/ Elenco Prezzi Unitari_R01
- K/ Quadro dell'incidenza percentuale della manodopera

Elaborati grafici:

- ARCH-01/ Inquadramento area d'intervento – Stato di fatto - Rilievo fotografico
- ARCH-02_R01/ Stato di progetto e finiture – Tavola comparativa
- ARCH-03_R01/ Particolari costruttivi – Abaco dei serramenti
- ARCH-04_R01/ Planimetria di Cantiere e Ingresso apparecchiatura
- APP-01_R01/ Posizionamento apparecchiature
- APP-02_R01/ Installazione apparecchiature – opere impiantistiche e strutturali

DIPARTIMENTO AREA TECNICA

ING. LUCA MEUCCI

Direttore S.O.C.

Gestione Investimenti Firenze

Via di San Salvi 12

50131 - FIRENZE

Telefono: 055 6933447

Fax: 055 6933714

e-mail:

luca.meucci@uslcentro.toscana.it

- APP-03/ Quadro elettrico apparecchiatura
- ELE-01_R02/ Impianti elettrici e speciali - distribuzione principale e secondaria
- ELE-02_R01/ Adeguamento schemi unifilari quadri elettrici esistenti
- MEC-01_R01/ Impianti meccanici

L'area di cantiere sarà opportunamente delimitata, dotata di cartelli di segnalazione e di quanto necessario alle lavorazioni in conformità alla normativa vigente.

Saranno approntate tutte le opere provvisoriale atte a garantire la piena funzionalità dei reparti adiacenti, l'igiene, la sicurezza e la tenuta stagna per evitare la diffusione delle polveri.

ATTI ABILITATIVI

Ai sensi dell'art. 3 c. 1 lettera b) del DPR 380/2001 e dell'art.135 c. 2 lettera b) della L.R. 65/2014, trattandosi di intervento di manutenzione straordinaria, prima dell'inizio dei lavori sarà presentata Segnalazione Certificata di Inizio Attività (SCIA) al Comune di Borgo San Lorenzo (FI).

QUADRO ECONOMICO E COPERTURA FINANZIARIA

Il quadro economico del progetto (All. A2), comprensivo degli importi necessari al finanziamento delle spese tecniche e somme a disposizione, evidenzia una spesa complessiva di € 145.917,65 sinteticamente suddivise in:

| | |
|----------------------|--------------------|
| Lavori | € 88.667,78 |
| Somme a disposizione | <u>€ 57.249,87</u> |
| TOTALE | € 145.917,65 |

Il Quadro economico include le somme da accantonare per il fondo di incentivazione ex art. 113, comma 2, del D.Lgs 50/2016 in merito ai corrispettivi e incentivi per le funzioni tecniche pari al 2% dell'importo stimato dei lavori.

L'importo totale delle opere e delle somme a disposizione presenti nel quadro economico dell'intervento per un ammontare complessivo di € 145.917,65 trova copertura sul P.I. 2019-2021 approvato con DDG 81/2019, riga FI45 id a117 Manutenzione straordinaria indistinta.

PROCEDURA DI SCELTA DEL CONTRAENTE

Con la presente si chiede l'avvio della procedura di scelta del contraente svolta dalla S.O.C. Appalti e supporto amministrativo del Dipartimento Area Tecnica, avvalendosi del personale amministrativo afferente alla Zona Firenze.

Trattandosi di lavori con importo inferiore a € 150.000,00 l'aggiudicazione avverrà con l'acquisizione di tre preventivi ed il successivo affidamento diretto all'operatore che avrà formulato l'offerta con il minor prezzo; la procedura di affidamento diretto sarà quindi condotta mediante utilizzo del Sistema Telematico Acquisti della Regione Toscana – START.

Vista la Determina Dirigenziale n. 2567 del 06/12/2019 di aggiornamento dell'elenco degli operatori economici da invitare, sarà utilizzato l'elenco approvato, così come aggiornato al momento della redazione della presente relazione, valido per le procedure di affidamento di lavori fino a € 1.000.000,00, selezionando un operatore economico sulla base delle capacità tecniche e professionali in rapporto alla tipologia ed entità economica dell'affidamento garantendo principi di rotazione, parità di trattamento, proporzionalità ed efficienza.

A titolo indicativo, i lavori in oggetto sono afferibili alle seguenti categorie:

| CAT. LAVORI | LAVORI | IMPORTO LAVORI |
|-------------|---|----------------|
| OG1 | OPERE EDILI E ONERI DELLA SICUREZZA | € 54.916,86 |
| OS3 | IMPIANTI IDRICO SANITARI E GAS MEDICALI | € 3.055,90 |
| OS28 | IMPIANTI MECCANICI | € 1.328,25 |



DIPARTIMENTO AREA TECNICA
 ING. LUCA MEUCCI
 Direttore S.O.C.
 Gestione Investimenti Firenze
 Via di San Salvi 12
 50131 - FIRENZE
 Telefono: 055 6933447
 Fax: 055 6933714
 e-mail:
 luca.meucci@uslcentro.toscana.it

| | | |
|------|-----------------------|--------------------|
| OS30 | IMPIANTI ELETTRICI | € 29.366,77 |
| | IMPORTO LAVORI | € 88.667,78 |

Per quanto riguarda il subappalto, esso è ammesso nella misura massima del 40%.

Ai fini della presentazione dell'offerta non è richiesto l'obbligo di effettuazione di sopralluogo da parte dell'operatore economico.

All'aggiudicazione si procederà anche in presenza di una sola offerta valida.

FORMA ED ELEMENTI DEL CONTRATTO

Il corrispettivo, per la esecuzione dei lavori, sarà stipulato "a corpo" ai sensi di quanto previsto all'articolo 3 comma 1, lettera dddd) del D.lgs. 50/2016.

La durata prevista dei lavori è di 50 (cinquanta) giorni naturali consecutivi.

In caso di ritardo nell'esecuzione dei lavori è prevista una penale pari all'1,00 % dell'importo contrattuale per ogni giorno di ritardo.

GARANZIE ASSICURATIVE

Per la partecipazione alla procedura di scelta del contraente, l'offerta dovrà essere corredata di garanzia provvisoria ai sensi dell'art. 93 del DLgs n. 50/2016 pari al 2% del prezzo base indicato nell'invito.

Tale importo potrà essere ridotto per i concorrenti in possesso dei requisiti indicati, al comma 7 dell'art. 93 citato, secondo le percentuali di riduzione ivi indicati.

L'affidatario per la sottoscrizione del contratto deve costituire una garanzia definitiva di importo e con le modalità indicate all'art. 103, comma 1, del DLgs n. 50/2016.

L'esecutore dei lavori è obbligato a costituire e consegnare alla Stazione Appaltante almeno 10 giorni prima della consegna dei lavori anche una polizza di assicurazione nella misura stabilita dall'art. 103, comma 7, del DLgs n. 50/2016, polizza assicurativa CAR per danni subiti dalla Stazione appaltante per un importo pari al valore del contratto con i seguenti massimali:

| Per le opere | Importo del contratto al netto degli importi indicati di cui ai punti 1 e 2 |
|-------------------------------|---|
| 1. per le preesistenze | € 10.000,00 |
| 2. per demolizioni e sgomberi | € 2.000,00 |
| e per RCT per almeno | € 500.000,00 |

ISTITUZIONE DELL'UFFICIO DI DIREZIONE LAVORI

Per la Direzione, il controllo tecnico e contabile dell'esecuzione degli interventi e il coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, è istituito l'Ufficio di Direzione Lavori costituito dal Direttore Lavori e dal Coordinatore per la Sicurezza in Esecuzione nella persona dell'Ing. Luca Meucci.

COLLAUDO DELLE OPERE

Ai sensi dell'art. 102 c. 2 e dell'art. 150 c. 1 del D. Lgs. 50/2016 è prevista l'emissione del certificato di regolare esecuzione da parte del Direttore dei Lavori.

CONCLUSIONI

Tutto ciò premesso il sottoscritto Responsabile del Procedimento

PROPONE:

- di dare atto che il responsabile unico del procedimento è l'Arch. Silvio Marsicano, Dirigente della SOS Gestione Investimenti Ospedali Firenze;
- l'approvazione del progetto esecutivo per l'installazione della TAC presso il P.O. del Mugello, conservato agli atti dell'Area Tecnica e costituito dagli elaborati come sotto individuati:

Gli elaborati di progetto in approvazione sono i seguenti:

Elaborati generali:

- A/ Elenco Elaborati



DIPARTIMENTO AREA TECNICA

ING. LUCA MEUCCI

Direttore S.O.C.

Gestione Investimenti Firenze

Via di San Salvi 12

50131 - FIRENZE

Telefono: 055 6933447

Fax: 055 6933714

e-mail:

luca.meucci@uslcentro.toscana.it

- B/ Relazione Generale_R01
- C/ Relazione Specialistica – OPERE EDILI ED IMPIANTI_R01
- D/ Piano di Sicurezza e Coordinamento_R01
- E/ Cronoprogramma
- F/ Piano di manutenzione dell'opera
- G/ Computo Metrico_R01
- H/ Computo Metrico Estimativo_R01
- I/ Quadro Economico_R01
- J/ Elenco Prezzi Unitari_R01
- K/ Quadro dell'incidenza percentuale della manodopera

Elaborati grafici:

- ARCH-01/ Inquadramento area d'intervento – Stato di fatto - Rilievo fotografico
- ARCH-02_R01/ Stato di progetto e finiture – Tavola comparativa
- ARCH-03_R01/ Particolari costruttivi – Abaco dei serramenti
- ARCH-04_R01/ Planimetria di Cantiere e Ingresso apparecchiatura
- APP-01_R01/ Posizionamento apparecchiature
- APP-02_R01/ Installazione apparecchiature – opere impiantistiche e strutturali
- APP-03/ Quadro elettrico apparecchiatura
- ELE-01_R02/ Impianti elettrici e speciali - distribuzione principale e secondaria
- ELE-02_R01/ Adeguamento schemi unifilari quadri elettrici esistenti
- MEC-01_R01/ Impianti meccanici

- c) l'approvazione del quadro economico dell'intervento dando atto che l'importo del finanziamento ammonta complessivamente di € 145.917,65 trova copertura sul P.I. 2019-2021 approvato con DDG 81/2019, riga FI45 id a117 Manutenzione straordinaria indistinta.
- d) di dare atto che l'incarico di Direzione Lavori e di Coordinatore per la Sicurezza in Esecuzione sarà svolto dall'Ing. Luca Meucci;
- e) l'autorizzazione al RUP per l'espletamento della procedura di acquisizione di tre preventivi ed il successivo affidamento diretto all'operatore che ha formulato offerta con il minor prezzo, mediante selezione di questi dai vigenti elenchi di operatori economici di cui alla Determina Dirigenziale n. 2567 del 06/12/2019 e successive modificazioni. La procedura di affidamento diretto sarà quindi condotta mediante utilizzo del Sistema Telematico Acquisti della Regione Toscana – START.



Firenze, 16 Gennaio 2020

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Arch. Silvio Marsicano

Allegati:

- A.1 Rapporto di verifica e verbale di validazione del Progetto Esecutivo;
 A.2 Quadro economico dell'intervento.

DIPARTIMENTO AREA TECNICA

ING. LUCA MEUCCI

Direttore S.O.C.

Gestione Investimenti Firenze

Via di San Salvi 12

50131 - FIRENZE

Telefono: 055 6933447

Fax: 055 6933714

e-mail:

luca.meucci@uslcentro.toscana.it

ALLEGATO A1

RAPPORTO DI VERIFICA E VALIDAZIONE DEL PROGETTO
(Art. 26 D. Lgs 50/2016)

INTERVENTO PER L'INSTALLAZIONE DI TOMOGRAFO ASSIALE COMPUTERIZZATO
P.O. DEL MUGELLO

Importo dei lavori: € 88.667,78

di cui per oneri per la sicurezza: € 1.732,50

PARTE 1: PREMESSE

Il presente intervento ha per oggetto l'installazione di un tomografo assiale computerizzato da collocare nel P.O. del Mugello.

L'intervento prevede:

- a. Modifiche distributive interne dell'area d'intervento per la formazione di un unico locale sala esami idoneo all'installazione della nuova apparecchiatura.
- b. Rimozioni e demolizioni (pareti, serramenti, protezioni anti-x, pavimentazione).
- c. Irrigidimento degli orizzontamenti di solaio esistenti per la redistribuzione del carico e l'ancoraggio dell'apparecchiatura a pavimento.
- d. Rifacimento/ripristino delle finiture interne (pavimento, tinteggiatura).
- e. Preparazione del sottofondo per la realizzazione della nuova pavimentazione e realizzazione delle canalizzazioni esistenti per il collegamento degli elementi del sistema.
- f. Integrazione schermature anti-x sala esami.
- g. Integrazione/realizzazione degli impianti tecnologici necessari alla completa funzionalità delle apparecchiature installate e dei locali oggetto dell'intervento:
 - impianti elettrici e speciali;
 - impianto di condizionamento.

L'intervento comprende tutti i lavori, le prestazioni, le forniture e le provviste necessarie per dare il lavoro completamente compiuto secondo le condizioni stabilite dagli elaborati progettuali, cercando di garantire la continuità di servizio di tutte le aree interessate ai lavori.

PARTE 2: VERIFICA DELLA CONFORMITA' DEL PROGETTO

I documenti componenti il progetto sono indicati nel presente verbale.

In relazione alle finalità di rappresentazione degli interventi da effettuare si esprime una valutazione complessivamente positiva circa il numero e la qualità degli elaborati progettuali prodotti.

PARTE 3: VERIFICHE GENERALI E DELLA DOCUMENTAZIONE

Secondo le indicazioni dell'articolo 26 del D.Lgs 50/2016, come meglio evidenziato negli allegati schemi di verifica, sono state effettuate, per quanto applicabili, le seguenti verifiche con esito positivo:

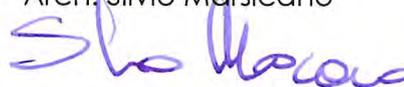
- a) controllo della completezza della progettazione;
- b) coerenza e completezza del quadro economico;
- c) appaltabilità della soluzione scelta;
- d) presupposti per la durabilità dell'opera nel tempo;
- e) minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e contenzioso;
- f) possibilità di ultimazione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

Firenze, lì 13/01/2020



Il Responsabile del Procedimento

Arch. Silvio Marsicano



Handwritten signature in blue ink.

ELENCO DOCUMENTI COSTITUENTI IL PROGETTO

Gli elaborati di progetto in approvazione sono i seguenti:

Elaborati generali:

- A/ Elenco Elaborati
- B/ Relazione Generale_R01
- C/ Relazione Specialistica – OPERE EDILI ED IMPIANTI_R01
- D/ Piano di Sicurezza e Coordinamento_R01
- E/ Cronoprogramma
- F/ Piano di manutenzione dell'opera
- G/ Computo Metrico_R01
- H/ Computo Metrico Estimativo_R01
- I/ Quadro Economico_R01
- J/ Elenco Prezzi Unitari_R01
- K/ Quadro dell'incidenza percentuale della manodopera

Elaborati grafici:

- ARCH-01/ Inquadramento area d'intervento – Stato di fatto - Rilievo fotografico
- ARCH-02_R01/ Stato di progetto e finiture – Tavola comparativa
- ARCH-03_R01/ Particolari costruttivi – Abaco dei serramenti
- ARCH-04_R01/ Planimetria di Cantiere e Ingresso apparecchiatura
- APP-01_R01/ Posizionamento apparecchiature
- APP-02_R01/ Installazione apparecchiature – opere impiantistiche e strutturali
- APP-03/ Quadro elettrico apparecchiatura
- ELE-01_R02/ Impianti elettrici e speciali - distribuzione principale e secondaria
- ELE-02_R01/ Adeguamento schemi unifilari quadri elettrici esistenti
- MEC-01_R01/ Impianti meccanici

Firenze, lì 13/01/2020



Il Responsabile del Procedimento

Arch. Silvio Marsicano



A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Silvio Marsicano".

RAPPORTO DI VERIFICA DELLA PROGETTAZIONE

| ATTIVITÀ DI CONTROLLO DELLA DOCUMENTAZIONE | ESITO | | |
|--|-------|----|-----|
| | SI | NO | N/A |
| <i>Verifica della relazione generale</i> | | | |
| 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 | | |
| <i>Verifica della relazione di calcolo</i> | | | |
| 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 | | |
| <i>Verifica delle Relazioni Specialistiche</i> | | | |
| 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 | | |
| <i>Verifica degli elaborati grafici</i> | | | |
| 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 | | |

| <i>Verifica dei capitolati, i documenti prestazionali, e lo schema di contratto</i> | 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 | | |
| <i>Verifica della documentazione di stima economica</i> | 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 prezzari 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 prezzari | 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 individuino la categoria prevalente, le categorie scorporabili 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 |
| 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 | | | X |

| <i>Verifica del Piano di Sicurezza e Coordinamento</i> | 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 | | |
| Verificare 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 | | |
| <i>Verifica del quadro economico</i> | SI | NO | N/A |
| Verificare che sia stato redatto conformemente a quanto previsto dall'articolo 16 del Regolamento | | | X |
| <i>Ulteriori verifiche</i> | 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 | ESITO | | |
|--|--------------|----|-----|
| | 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 |
| <i>Affidabilità della progettazione</i> | 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 | | |
| <i>Completezza ed adeguatezza</i> | 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 | | |
| <i>Leggibilità, coerenza e ripercorribilità</i> | 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 | | |
| <i>Compatibilità</i> | SI | NO | N/A |
| 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 |

| <i>Rispondenza della soluzione progettuale alle normative assunte a riferimento ed alle eventuali prescrizioni, in relazione agli aspetti di seguito specificati</i> | 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 tecnologici | X | | |
| 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 | | |

Tutto ciò premesso l'Arch. Silvio Marsicano, in qualità di Responsabile del Procedimento

VALIDA

il progetto esecutivo in oggetto.

Firenze, lì 13/01/2020



Il Responsabile del Procedimento

Arch. Silvio Marsicano

Silvio Marsicano

| CODICE | DESCRIZIONE | ALIQUOTA IVA ALTRI ONERI | APPROVATO PROGETTO ESECUTIVO | |
|----------|---|-----------------------------|---|-------------------|
| | | | Delib. Dir. Generale n. ____ del __/__/____ | |
| | LAVORI NECESSARI PER L'INSTALLAZIONE DI UN TOMOGRAFO COMPUTERIZZATO PRESSO IL P.O. del MUGELLO RIF. DRT: 1A0_015_2019 CUP: D69J19000070005 CIG: | | | |
| A | LAVORI | | | |
| A.1 | Opere | | | |
| A.1.1 | Opere edili e affini (OG1) | | € | 53.184,36 |
| A.1.2 | Impianti idrico sanitari e gas medicali (OS3) | | € | 3.055,90 |
| A.1.3 | Impianti meccanici (OS28) | | € | 1.328,25 |
| A.1.4 | Impianti elettrici (OS30) | | € | 29.366,77 |
| | Totale Opere | | € | 86.935,28 |
| A.2 | Oneri su Opere | | | |
| A.2.1 | Oneri per l'applicazione del PSC Opere edili e affini | | € | 1.732,50 |
| | Totale Oneri su Opere | | € | 1.732,50 |
| A.2.8 | Totale Opere ed Oneri (A1+A2) con aliquota 22% | 22% | € | 88.667,78 |
| | Totale Lavori | | € | 88.667,78 |
| B | SOMME A DISPOSIZIONE | | | |
| B.4 | Imprevisti | | | |
| B.4.1 | Imprevisti | ~8% | € | 7.100,00 |
| B.4.2 | Fondo per Accordo Bonario ex art.81, dir. 2004/18; art. 72, dir. 2004/17; art. 31-bis, legge n. 109/1994; art. 149, d.P.R. n. 554/1999 | ~3% | € | 2.700,00 |
| | Totale Imprevisti e arrotondamenti | | € | 9.800,00 |
| B.7 | Spese tecniche professionali relative a: progettazione, alle necessarie attività preliminari e di supporto, nonché al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze di servizi, alla direzione lavori ed al coordinamento della sicurezza... | | | |
| B.7.10 | Prog. esecutiva, Coord. sicurezza in fase di progettazione (PREZZO ASSESTATO) | 22% | | € 6.573,14 |
| B.7.17 | Direzione lavori, Coordinamento sicurezza per l'esecuzione | | | € 17.000,00 |
| B.7.19 | Incentivo ex art. 113 D.Lgs. 50/2016 | 2% | | € 1.773,36 |
| | Totale Spese tecniche professionali | | € | 25.346,50 |
| B.12 | IVA ed eventuali altre imposte | | | |
| B.12.3 | IVA sui opere - su totale A2 - aliquota 22% | | € | 19.506,91 |
| | Totale IVA sui lavori | | € | 19.506,91 |
| B.12.23 | IVA Sez. B7 | | | |
| B.12.25 | Contributo previdenziale (4%) | 4% | € | 942,93 |
| B.12.26 | IVA su spese generali e tecniche e CNPAIA (22%) | 22% | € | 1.653,53 |
| | Totale IVA Sez. B7 | | € | 2.596,46 |
| | Totale IVA ed eventuali altre imposte | | € | 22.103,37 |
| | Totale Somme a disposizione | | € | 57.249,87 |
| | IMPORTO TOTALE | | € | 145.917,65 |

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
ARCH. SILVIO MARSICANO