

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

**DETERMINA DEL DIRIGENTE**

<b>Numero del provvedimento</b>	<b>696</b>
<b>Data del provvedimento</b>	<b>16 - 03 - 2021</b>
<b>Oggetto</b>	Delibera/determina a contrarre
<b>Contenuto</b>	Lavori per installazione di un apparecchio rx doppio pannello presso il P.O. San Giovanni di Dio. Approvazione progetto esecutivo, QE e avvio procedura di affidamento diretto ex art. 1 co. 2 lett. a) del D.L. 76/2020, come convertito con L. 120/2020.

<b>Dipartimento</b>	DIPARTIMENTO AREA TECNICA
<b>Direttore Dipartimento</b>	BRINTAZZOLI MARCO
<b>Struttura</b>	SOS GESTIONE INVESTIMENTI OSPEDALI FIRENZE
<b>Direttore della Struttura</b>	MEUCCI LUCA a.i.
<b>Responsabile del procedimento</b>	MARSICANO SILVIO

Spesa prevista	Conto Economico	Codice Conto	Anno Bilancio
66.053,25	Manutenzione immobili	3B.04.01	2021
12.519,63	Altri servizi non sanitari da privato	3B.03.01.73	2021
30	Altri oneri diversi di gestione	3B.07.03.16	2021

Estremi relativi ai principali documenti contenuti nel fascicolo		
Allegato	N° pag.	Oggetto
A	15	Relazione del RUP di avvio del procedimento, contenente elenco elaborati progettuali e Verbale di verifica e validazione del progetto suballegato A.1
B	1	Quadro Economico

## IL DIRIGENTE

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

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

**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 la 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 le deleghe per il Dipartimento Area Tecnica;

**Richiamate**, per lo specifico ambito del Dipartimento Area Tecnica, la Delibera n.885 del 16/06/2017 e la delibera n.1348 del 26/09/2019, con le quali è stata definita la ripartizione delle competenze tra le SOC afferenti al medesimo Dipartimento, relativamente agli atti da adottare per le procedure di gara;

- la Delibera n. 204 del 20/02/2020 con la quale, alla luce delle modifiche al Codice dei contratti pubblici apportate dalla L. 55/2019 di conversione del D.L. 32/2019, sono state approvate le disposizioni operative per gli “affidamenti diretti” ex art. 36, comma 2, lettere a) e b);
- la Delibera n. 1176 del 15/10/2020 con cui, vista l’entrata in vigore in data 15 settembre 2020 della L. 120/2020 di conversione con modificazioni del D.L. 76/2020 *“Misure urgenti per la semplificazione e l’innovazione digitale”*, che introduce una disciplina derogatoria delle procedure di aggiudicazione dei contratti pubblici, sono state approvate le nuove disposizioni operative per le procedure degli “affidamenti diretti” e le modifiche ai regolamenti di gestione dell’elenco degli operatori economici e dell’elenco dei professionisti aziendali;

**Dato atto** che con delibera n. 1064 del 19/07/2019 il Dott. Marco Brintazzoli è stato nominato Direttore del Dipartimento Area Tecnica;

### **Visti:**

- il D.Lgs.50/2016 e ss.mm.ii. “Codice dei contratti pubblici”;
- la Legge 55/2019 di conversione con modificazioni del D.L. 32/2019;
- il D.L. 76/2020, come convertito dalla Legge 120/2020;
- il D.P.R. 207/2010, per quanto tuttora vigente;
- le Linee Guida ANAC di riferimento (N.4)

**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 con nota del Direttore Area Manutenzione e Gestione Investimenti Firenze Ing. Luca Meucci datata 10/01/2019, l’Arch. Silvio Marsicano, Dirigente in servizio presso la S.O.S. Gestione Investimenti Ospedali Firenze dell’Azienda USL Toscana centro, ai sensi dell’art. 31 del D.Lgs 50/2016 è stato nominato Responsabile Unico del Procedimento;

**Considerato** che per le procedure di affidamento sotto soglia, il cui atto di avvio del procedimento (determina a contrarre) venga adottato entro il 31 dicembre 2021, in deroga temporanea al disposto dall'articolo 36, comma 2 e 157 comma 2 del codice dei contratti pubblici, si applica quanto previsto all'articolo 1 del Decreto Legge n.76 del 16-07-2020 come convertito dalla Legge n. 120 del 11 settembre 2020, e più specificatamente, per i lavori di che trattasi, tenuto conto dell'importo di affidamento inferiore a Euro 150.000, si procede ai sensi dell'art. 1, comma 2, lettera a) e comma 3, mediante *"...affidamento diretto... realizzato tramite determina a contrarre che contenga gli elementi descritti all'art 32 comma 2 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.;*

**Premesso che:**

- con Determinazione del Direttore di area di ESTAR n. 1158 del 20/08/2015, avente ad oggetto "Aggiudicazione procedura aperta per la fornitura di DR da destinare alle AA. SS. Della Regione Toscana (Rif. Del. 294/2014)" è stato aggiudicato il lotto 2 relativo alla fornitura di apparecchiature RX doppio pannello di alta gamma alla Soc. GE Medical Systems Spa per un importo complessivo, per dieci apparecchiature, di € 1.865.000,00;
- è stata stipulata la convenzione per la fornitura sopra richiamata e con successiva Determinazione del Direttore di area di ESTAR n. 1685 del 31/10/2017 è stato rinnovato il contratto in scadenza per il periodo dal 29/10/2017 al 28/10/2018;
- ESTAR con nota prot. 34151 del 09/07/2018 (conservata agli atti), in risposta alla richiesta AUSL TC prot. 60528 del 15/05/2018 per la fornitura di n. 1 apparecchio radiografico digitale per la Radiologia del P.O. San Giovanni di Dio di Firenze, ha autorizzato l'adesione per l'importo pari a netti € 186.400,00;
- con Determina Dirigenziale n. 801 del 17/05/2019 è stata affidata la *"Progettazione esecutiva e Coordinamento della 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 il P.O. del Mugello (Borgo San Lorenzo - Firenze)"* CIG: ZF128446B3 alla Società GE Medical System Italia s.p.a. per un importo di € 9.700,00 oltre iva di legge, al fine di poter eseguire i lavori di natura edile ed impiantistica necessari per permettere l'installazione delle apparecchiature;
- con Determina n. 608 del 09/03/2020 è stato aggiudicato il servizio di *"Direzione lavori e CSE per: 1)Lavori di installazione apparecchio RX doppio pannello presso P.O. San Giovanni di Dio 2)Lavori di installazione di tomografo computerizzato presso ospedale del Mugello 3)Lavori di installazione di tomografo computerizzato presso ospedale di Santa Maria Nuova"* CIG: 82233288EF al Geom. Lapo Biffoli per un importo di € 35.436,23 oltre oneri previdenziali ed imposta di bollo se dovuta (di cui € 8.288,44 oltre oneri previdenziali ed imposta di bollo se dovuta, per la DL ed il CSE relativi ai lavori di installazione di un apparecchio RX doppio pannello nel P.O. San Giovanni di Dio);

**Ritenuto** opportuno, nelle more dell'avvio della procedura di affidamento dei lavori per l'installazione di un apparecchio RX doppio pannello presso il P.O. San Giovanni di Dio, rettificare:

- la Determina n. 801 del 17/05/2019 sopra richiamata nella parte in cui si dispone il finanziamento degli importi aggiudicati per la quota di € 3.126,86 oltre Iva di legge per un totale di **€ 3.814,77** che risulta finanziata sul conto economico 3B.03.01.73 *"Altri Servizi non sanitari da Privato"* Esercizio 2021 diversamente da quanto prima disposto;
- la Determina n. 608 del 09/03/2020 sopra richiamata nella parte in cui si dispone il finanziamento degli importi aggiudicati per la quota di oltre 8.288,44 oltre oneri previdenziali ed imposta di bollo per un totale di **€ 8.704,86** che risulta finanziata sul conto economico 3B.03.01.73 *"Altri Servizi non sanitari da Privato"* Esercizio 2021 diversamente da quanto prima disposto;

**Vista** la Relazione del Responsabile Unico del Procedimento del 15/03/2021, **allegato A)** parte integrante e sostanziale del presente atto, che evidenzia e propone quanto segue:

- di approvare il progetto esecutivo redatto dalla società GE Medical System Italia s.p.a composto dagli elaborati (conservati agli atti della S.O.S. Gestione Investimenti Ospedali Firenze) elencati all'interno della

relazione del RUP, verificato ai sensi dell'art. 26 del D.Lgs. 50/2016 e validato dal Responsabile del Procedimento (Verbale di validazione del 15/03/2021 **suballegato A.1**) alla Relazione del RUP);

- di avviare la procedura di affidamento diretto di cui all'art. 1, comma 2, lettera a) del D.L. n.76/2020 come convertito dalla L. n.120/2020, relativamente ai *“Lavori per installazione di un apparecchio RX doppio pannello presso il P.O. San Giovanni di Dio”* da espletarsi in modalità telematica tramite il *“Sistema Telematico Acquisti della Regione Toscana” – START*, con aggiudicazione al minor prezzo, mediante consultazione di un unico operatore economico selezionato dal vigente Elenco operatori economici aziendali, tra quelli in possesso delle qualifiche e requisiti necessari per la tipologia di lavorazioni da eseguire, per un importo complessivo a base d'asta pari a € 43.672,88 di cui € 42.748,88 per lavori soggetti a ribasso e € 924,00 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso, oltre IVA 22%;
- di dare atto che l'incarico di Direzione Lavori e Coordinatore per la Sicurezza in Esecuzione sarà svolto dal Geom. Lapo Biffoli (incarico con Determina dirigenziale n. 608 del 09/03/2020);
- di approvare il quadro economico dell'intervento **allegato B**) al presente atto quale parte integrante e sostanziale, dando atto che l'importo pari a **€ 78.572,88** risulta finanziato come segue:
  - **€ 12.519,63** sul conto economico 3B.03.01.73 "Altri Servizi non sanitari da Privato" Esercizio 2021
  - **€ 66.053,25** sul conto economico 3B.04.01 Manutenzioni Immobili Esercizio 2021;

**Preso atto** che l'accantonamento del 2% dell'importo del servizio per *“Progettazione”* ex art. 113, commi 2 e 3, del D.Lgs 50/2016 e s.m., nelle more della definizione del regolamento aziendale per la ripartizione dello stesso, per la parte dell'80% destinata all'incentivazione del personale e per il restante 20% a specifico Fondo del Bilancio finalizzato agli utilizzi futuri come stabilito dal medesimo articolo, è riportato nel quadro economico;

**Dato atto** che, in base a quanto stabilito con delibera dell'Autorità Nazionale Anti Corruzione n.1197 del 18 dicembre 2019, per l'affidamento in oggetto, questa Stazione Appaltante è tenuta a versare a favore dell'Autorità medesima, un contributo corrispondente al valore complessivo posto a base di gara, che nel caso di specie ammonta ad euro 30,00 somma gravante come costo sul conto *“3B070316 – Altri oneri diversi di gestione”* del Bilancio di previsione anno 2021 in corso di adozione;

**Preso atto** che il Direttore a.i. della S.O.S. Gestione Investimenti Ospedali 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 a cura dell'Arch. Silvio Marsicano, che riveste il ruolo di Responsabile del Procedimento;

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

## DISPONE

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

1) di approvare il progetto esecutivo, relativo ai *“Lavori per installazione di un apparecchio rx doppio pannello presso il P.O. San Giovanni di Dio”* composto dagli elaborati (conservati agli atti della S.O.S. Gestione Investimenti Ospedali Firenze) elencati all'interno della relazione del RUP del 15/03/2021 (**allegato A** parte integrante e sostanziale del presente atto), verificato ai sensi dell'art. 26 del D.Lgs.50/2016 e validato dal Responsabile del Procedimento (Verbale di validazione del 15/03/2021 **suballegato A.1**) alla Relazione del RUP);

2) di avviare, richiamando la Relazione del RUP **allegato A**), la procedura di affidamento diretto di cui all'art. 1, comma 2, lettera a) del D.L. n.76/2020 come convertito dalla L. n.120/2020, relativamente ai

“Lavori per installazione di un apparecchio RX doppio pannello presso il P.O. San Giovanni di Dio” da espletarsi in modalità telematica tramite il “Sistema Telematico Acquisti della Regione Toscana” – START, con aggiudicazione al minor prezzo, mediante consultazione di un unico operatore economico selezionato dal vigente Elenco operatori economici aziendali, tra quelli in possesso delle qualifiche e requisiti necessari per la tipologia di lavorazioni da eseguire, per un importo complessivo a base d’asta pari a € 43.672,88 di cui € 42.748,88 per lavori soggetti a ribasso e € 924,00 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso, oltre IVA 22%;

3) di dare atto che il Direttore dei Lavori e Coordinatore per la Sicurezza in fase di Esecuzione è il Geom. Lapo Biffoli (incarico con Determina n. 608 del 09/03/2020);

4) di rettificare:

- la Determina n. 801 del 17/05/2019 sopra richiamata nella parte in cui si dispone il finanziamento degli importi aggiudicati per la quota di € 3.126,86 oltre Iva di legge per un totale di **€ 3.814,77** che risulta finanziata sul conto economico 3B.03.01.73 “Altri Servizi non sanitari da Privato” Esercizio 2021 diversamente da quanto prima disposto;

- la Determina n. 608 del 09/03/2020 sopra richiamata nella parte in cui si dispone il finanziamento degli importi aggiudicati per la quota di oltre 8.288,44 oltre oneri previdenziali ed imposta di bollo per un totale di **€ 8.704,86** che risulta finanziata sul conto economico 3B.03.01.73 “Altri Servizi non sanitari da Privato” Esercizio 2021 diversamente da quanto prima disposto;

5) di approvare il quadro economico dell’intervento **allegato B)** dando atto che l’importo pari a **€ 78.572,88** risulta finanziato come segue:

- **€ 12.519,63** sul conto economico 3B.03.01.73 “Altri Servizi non sanitari da Privato” Esercizio 2021

- **€ 66.053,25** sul conto economico 3B.04.01 Manutenzioni Immobili Esercizio 2021;

6) di imputare le spese relative al pagamento del contributo, stabilito con deliberazione n. 1197/2019 di ANAC (“Attuazione dell’articolo 1, commi 65 e 67, della legge 23 dicembre 2005, n. 266, per l’anno 2020”), pari a euro 30,00 sul Conto Economico 3B070316 “Altri oneri diversi di gestione” del Bilancio anno 2021;

7) di stabilire che l’accantonamento del 2% dell’importo dei lavori ex art. 113, commi 2 e 3, del D.Lgs 50/2016 e ss.mm.ii., nelle more della definizione del regolamento aziendale per la ripartizione dello stesso, per la parte dell’80% destinata all’incentivazione del personale e per il restante 20% a specifico Fondo del Bilancio finalizzato agli utilizzi futuri come stabilito dal medesimo articolo, è riportato nel quadro economico;

8) di dichiarare, per motivi di urgenza, la presente determinazione immediatamente eseguibile, ai sensi dell’art. 42, comma quarto, della L.R.T. n. 40 del 24/02/2005 e [ss.mm.ii.](#), stante la necessità di procedere quanto prima all’avvio della procedura di affidamento di cui trattasi;

9) 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;

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

**Il Direttore a.i.**  
**S.O.S. Gestione Investimenti Ospedali Firenze**  
**Ing. Luca Meucci**  
**“documento firmato digitalmente”**

ALLEGATO A

LAVORI NECESSARI PER L'INSTALLAZIONE DI UN APPARECCHIO RX DOPPIO PANNELLO PRESSO  
IL P.O. SAN GIOVANNI DI DIO  
RIF. DRT 1A0\_015\_2019

CIG: 8670690FBA

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	€ 78.572,88	
Finanziamento:		
Importo dei lavori e degli oneri per la sicurezza I.V.A. esclusa	<b>lavori</b>	<b>€. 42.748,88</b>
	<b>Oneri per la sicurezza</b>	<b>€. 924,00</b>
	<b>Importo complessivo</b>	<b>€. 43.672,88</b>

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 (All. A.1) dal Direttore dell'Area Manutenzione e Gestione Investimenti Firenze Ing. Luca Meucci, rilascia la presente relazione.

### PREMESSA

Con Determinazione del Direttore di Area n. 1158 del 20/08/2015, ESTAR ha aggiudicato la gara per la fornitura di apparecchiature RX digitali doppio pannello di alta gamma, alla Soc. GE Healthcare, per un importo complessivo, per dieci apparecchiature, di € 1.850.000,00.

Successivamente è stata stipulata la Convenzione per la fornitura e con successiva determinazione del Direttore di Area di ESTAR n. 1685 del 31-10-2017 è stato rinnovato il contratto in scadenza per il periodo dal 29/10/2017 al 28/10/2018.

ESTAR, con nota prot. 34151 del 09/07/2018, in risposta alla richiesta AUSL prot. 60528 del 15-05-2018 per la fornitura di n.1 Apparecchio radiografico digitale per la Radiologia del Presidio Ospedaliero San Giovanni di Dio di Firenze, ha autorizzato l'adesione per l'importo pari a netti € 186.400,00 (All. A.2).

### 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 del disposto dell'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, 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. Giovanni di Dio sia per la TAC dell'Ospedale del Mugello; nello specifico:



#### 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

- € 3.126,86 oltre iva al 22% pari a € 687,91 per un totale lordo di € 3.814,77, per il progetto per l'installazione dell'RX Doppio Pannello;
- € 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 protocollo 57782 del 17/05/2019 è stata inviata all'Affidatario.

#### **AFFIDAMENTO DIREZIONE LAVORI E COORDINAMENTO SICUREZZA IN ESECUZIONE**

Il sottoscritto RUP, preso altresì atto del carico di lavoro del personale interno dell'Area Tecnica ed in particolare della SOS Gestione Investimenti Ospedali Firenze, ha ritenuto di affidare la Direzione lavori ed il Coordinamento della Sicurezza in fase di Esecuzione ad un professionista esterno, utilizzando l'elenco aziendale dei prestatori di servizi di Architettura ed Ingegneria.

Per motivi legati all'economia del procedimento, l'incarico di cui sopra è stato affidato anche per i lavori di installazione della nuova TAC presso l'Ospedale del Mugello e dell'installazione della nuova TAC presso l'Ospedale di S. M. Nuova.

Il sottoscritto ha richiesto l'attivazione della procedura di affidamento al Geom. Lapo BIFFOLI, con studio in Bagno a Ripoli (FI), Via di Lampeggi n.66 – C.F. BFFLPA77E17D612D, P.IVA 04952570481.

In data 21/02/2020 è stata avviata la procedura in modalità telematica tramite Sistema Telematico Acquisti Regionale della Toscana – START- per l'affidamento del Servizio di "Direzione Lavori e Coordinamento della sicurezza in fase di Esecuzione, per l'installazione di un apparecchio RX doppio pannello nel P.O. San Giovanni di Dio (Firenze), di un Tomografo Assiale Computerizzato presso P.O. del Mugello (Borgo S. Lorenzo – Firenze) e di un Tomografo Assiale Computerizzato presso P.O. S. M. Nuova di Firenze." CIG 82233288EF- mediante invio di apposita Lettera d'invito alla procedura con richiesta di offerta.

Con determina n. 608 del 09/03/2020 è stato aggiudicato il servizio di Direzione Lavori e Coordinamento della sicurezza in fase di Esecuzione, per l'installazione di un apparecchio RX doppio pannello nel P.O. San Giovanni di Dio (Firenze), di un Tomografo Assiale Computerizzato presso P.O. del Mugello (Borgo S. Lorenzo – Firenze) e di un Tomografo Assiale Computerizzato presso P.O. S. M. Nuova di Firenze.

Nello specifico, per il progetto oggetto della presente relazione l'importo aggiudicato è stato di € 8.288,44 al netto degli oltre oneri previdenziali per € 414,42, per un totale al lordo di € 8.702,86.

Con Determina Dirigenziale n. 608 del 09/03/2020 è stato conferito l'incarico e la lettera contratto protocollo 27362 del 18/03/2020 è stata inviata all'Affidatario.

#### **VERIFICA DELLA PROGETTAZIONE**

In seguito all'affidamento dell'incarico di progettazione è stato consegnato il progetto esecutivo relativo all'RX del P.O. S. Giovanni di Dio nel mese di giugno del 2019.

A seguito di una prima revisione del progetto sono emerse delle necessità di modifica dello stesso per cui è stata redatta un revisione dello stesso nel mese di ottobre del 2019.

Successivamente sono state richiesti ulteriori modifiche del posizionamento del lettino porta paziente, consegnate nel settembre 2020.

In ultimo ancora piccole modifiche che hanno generato l'ultima consegna del novembre 2020.

A questo punto, , 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.



#### **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

Il progetto è stato oggetto di modeste richieste di integrazioni per cui è stato possibile concludere la verifica e la successiva validazione dello stesso (All. A.3).

## PROGETTO ESECUTIVO

Per quanto riguarda il progetto esecutivo per l'installazione dell'RX, 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 di una superficie di circa 47 mq, prevede:

- Conservazione della distribuzione interna dei locali in quanto idonea all'installazione della nuova apparecchiatura.
- Rimozioni e demolizioni (parziale di sottofondo e pavimento).
- Irrigidimento degli orizzontamenti di solaio esistenti per la redistribuzione del carico e l'ancoraggio dell'apparecchiatura a pavimento.
- Adeguamento delle strutture a soffitto per aggancio apparecchiature sospese.
- Rifacimento delle finiture interne (pavimento e tinteggiatura).
- Preparazione del sottofondo per la realizzazione della nuova pavimentazione e dell'integrazione delle canalizzazioni esistenti per il collegamento degli elementi del sistema.
- Integrazione/realizzazione degli impianti tecnologici necessari alla completa funzionalità delle apparecchiature installate e dei locali oggetto d'intervento.

L'area messa a disposizione è stata individuata secondo sopralluogo tecnico di rilievo ed occupa una superficie di circa 47 mq.

Gli elaborati di progetto in approvazione sono i seguenti:

### Elaborati generali

- A/ Elenco Elaborati
- B/ Relazione Generale
- C/ Relazione Specialistica – OPERE EDILI ED IMPIANTI Calcoli esecutivi degli impianti
- D/ Relazione Specialistica – OPERE STRUTTURALI Calcoli esecutivi delle strutture
- E/ Piano di Sicurezza e Coordinamento
- F/ Cronoprogramma
- G/ Piano di manutenzione dell'opera
- H/ Computo Metrico
- I/ Computo Metrico Estimativo
- J/ Quadro Economico
- K/ Elenco Prezzi Unitari
- QIM/ Quadro dell'incidenza della manodopera

### Elaborati grafici:

- ARCH-01/ Inquadramento area d'intervento – Stato di fatto - Rilievo fotografico
- ARCH-02/ Stato di progetto e finiture – Particolari costruttivi
- ARCH-03/ Planimetria di Cantiere e Ingresso apparecchiatura
- STR-01/ Opere strutturali 1/2
- STR-02/ Opere strutturali 2/2
- APP-01/ Posizionamento apparecchiature
- APP-02/ Opere di preinstallazione apparecchiature – predisposizioni a pavimento e a soffitto
- APP-03/ Opere di preinstallazione apparecchiature – predisposizioni impiantistiche
- APP-04/ Quadro elettrico apparecchiatura
- ELE-01/ Impianti elettrici e speciali

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



## 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

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.136 c. 2 lettera a) della L. R. 65/2014, trattandosi sostanzialmente di un intervento di manutenzione ordinaria, non sono necessari atti abilitativi.

L'immobile si trova all'interno di un'area sottoposta a vincolo paesaggistico imposto con D.M. 27/10/1951 tuttavia, non essendo comprese nel progetto delle modifiche esterne dei prospetti, non sarà necessario assoggettare questo alla procedura di autorizzazione paesaggistica.

Inoltre, vista la coerenza con gli elaborati di esame progetto approvati con Parere VVF prot. 2747/2018, non è necessario ripresentare un nuovo esame progetto al Comando Provinciale.

#### QUADRO ECONOMICO E COPERTURA FINANZIARIA

Il quadro economico del progetto (All. A.4), comprensivo degli importi necessari al finanziamento delle spese tecniche e somme a disposizione, evidenzia una spesa complessiva di € 78.572,88 sinteticamente suddivise in:

Lavori	€ 43.672,88
Somme a disposizione	€ <u>34.900,00</u>
<b>TOTALE</b>	<b>€ 78.572,88</b>

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; nelle more di definizione del regolamento aziendale per la ripartizione dello stesso, ai sensi del comma 3 del citato articolo, l'80% è destinato all'incentivazione del personale (ad esclusione del personale con qualifica dirigenziale) ed ai sensi del comma 4 del citato articolo, il restante 20% è destinato all'acquisto di beni strumentazioni e tecnologie come specificato nel suddetto comma.

L'importo totale delle opere e delle somme a disposizione presenti nel quadro economico dell'intervento per un ammontare complessivo di € 78.572,88 trova la seguente copertura:

Esercizio 2021 Conto Economico 3B.03.01.73 "Altri servizi non sanitari da Privato" – (DD 801 del 17/05/2019 affid. progettazione GE Healthcare).....	.....€ 3.814,77
Esercizio 2021 Conto Economico 3B.03.01.73 "Altri servizi non sanitari da Privato" – (DD 608 del 09/03/2020 affid. DI e CSE, Geom. L. Biffoli).....	.....€ 8.704,86
Esercizio 2021 Conto Economico 3B.04.01 "Manutenzione immobili".....	.....€ 66.053,25
<b>TOTALE</b>	<b>€ 78.572,88</b>

#### 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 intervento non particolarmente complesso con lavori di importo inferiore ad € 150.000,00, i lavori potranno essere affidati, ai sensi dell'art. 1 comma 2 lett. a) della Legge 120/2020, mediante affidamento diretto.

Vista la Determina Dirigenziale n. 178 del 26/01/2021 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



#### 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

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	€ 22.359,64
OS30	IMPIANTI ELETTRICI	€ 21.313,24
	<b>IMPORTO LAVORI</b>	<b>€ 43.672,88</b>

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.

#### 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 30 (trenta) giorni naturali successivi e 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

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 | € 10.000,00  |
| 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 Coordinatore per la Sicurezza in Esecuzione nella persona del Geom. Lapo Biffoli giusta la Determina Dirigenziale n. 608 del 09/03/2020.

#### 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 dell'RX Doppio Pannello presso il P.O. S. Giovanni di Dio, conservato agli atti dell'Area Tecnica e costituito dagli elaborati come sotto individuati:

Elaborati generali:



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

- A/ Elenco Elaborati
- B/ Relazione Generale;
- C/ Relazione Specialistica – OPERE EDILI ED IMPIANTI;
- Calcoli esecutivi degli impianti;
- D/ Relazione Specialistica – OPERE STRUTTURALI;
- Calcoli esecutivi delle strutture;
- E/ Piano di Sicurezza e Coordinamento;
- F/ Cronoprogramma;
- G/ Piano di manutenzione dell’opera;
- H/ Computo Metrico;
- I/ Computo Metrico Estimativo;
- K/ Elenco Prezzi Unitari;
- QIM/ Quadro dell’incidenza della manodopera

**Elaborati grafici:**

- ARCH-01/ Inquadramento area d’intervento – Stato di fatto - Rilievo fotografico;
- ARCH-02/ Stato di progetto e finiture – Particolari costruttivi;
- ARCH-03/ Planimetria di Cantiere e Ingresso apparecchiatura;
- STR-01/ Opere strutturali;
- APP-01/ Posizionamento apparecchiature;
- APP-02/ Opere di preinstallazione apparecchiature – predisposizioni a pavimento e a soffitto;
- APP-03/ Opere di preinstallazione apparecchiature – predisposizioni impiantistiche;
- APP-04/ Quadro elettrico apparecchiatura;
- ELE-01/ Impianti elettrici e speciali;

- c) l’approvazione del quadro economico dell’intervento (All. A4) dando atto che l’importo del finanziamento ammonta complessivamente di € 78.572,88 che trova la seguente copertura:

Esercizio 2021 Conto Economico 3B.03.01.73 “Altri servizi non sanitari da Privato” – (DD 801 del 17/05/2019 affid. progettazione GE Healthcare).....	.....€ 3.814,77
Esercizio 2021 Conto Economico 3B.03.01.73 “Altri servizi non sanitari da Privato” – (DD 608 del 09/03/2020 affid. DI e CSE, Geom. L. Biffoli).....	.....€ 8.704,86
Esercizio 2021 Conto Economico 3B.04.01 “Manutenzione immobili”.....	.....€ 66.053,25
<b>TOTALE</b>	<b>€ 78.572,88</b>



- d) di dare atto che l’incarico di Direzione Lavori e Coordinatore per la Sicurezza in Esecuzione, sarà svolto Geom. Lapo Biffoli giusta la Determina Dirigenziale n. 608 del 09/03/2020;
- e) l’indizione di gara d’appalto per l’affidamento dei lavori in oggetto nella forma dell’affidamento diretto, ai sensi dell’art. 1 comma 2 lett. a) della Legge 120/2020, con le modalità e le procedure amministrative descritte nei paragrafi precedenti da svolgersi mediante l’operato della SOC appalti del Dipartimento Area Tecnica.

Firenze, 15 marzo 2021

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO  
Arch. 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

**Allegati:**

A.1 Nota di affidamento dell’incarico di Responsabile del Procedimento;

- A.2 Nota di autorizzazione all'adesione alla convenzione ESTAR, prot. 34151 del 09/07/2018);
- A.3 Rapporto di verifica e verbale di validazione del Progetto Esecutivo;
- A.4 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](mailto:luca.meucci@uslcentro.toscana.it)

SUB ALLEGATO A.1

**LAVORI NECESSARI PER L'INSTALLAZIONE DI UN APPARECCHIO RX DOPPIO PANNELLO  
PRESSO IL P.O. SAN GIOVANNI DI DIO**

**RIF. DRT 1A0\_015\_2019**

**CIG: 8670690FBA**

**RAPPORTO DI VERIFICA E VERBALE DI VALIDAZIONE DEL PROGETTO**

**(Art. 26 D. Lgs 50/2016)**

Importo dei lavori: € 43.672,88  
di cui per oneri per la sicurezza: € 924,00

**PARTE 1: PREMESSE**

Il progetto in oggetto è relativo all'installazione di apparecchio RX digitale, in sostituzione di un apparecchio esistente ed 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 di una superficie di circa 47 mq, prevede:

- Conservazione della distribuzione interna dei locali in quanto idonea all'installazione della nuova apparecchiatura.
- Rimozioni e demolizioni (parziale di sottofondo e pavimento).
- Irrigidimento degli orizzontamenti di solaio esistenti per la redistribuzione del carico e l'ancoraggio dell'apparecchiatura a pavimento.
- Adeguamento delle strutture a soffitto per aggancio apparecchiature sospese.
- Rifacimento delle finiture interne (pavimento e tinteggiatura).
- Preparazione del sottofondo per la realizzazione della nuova pavimentazione e dell'integrazione delle canalizzazioni esistenti per il collegamento degli elementi del sistema.
- Integrazione/realizzazione degli impianti tecnologici necessari alla completa funzionalità delle apparecchiature installate e dei locali oggetto d'intervento.

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

In seguito all'affidamento dell'incarico di progettazione è stato consegnato il progetto esecutivo relativo all'RX del P.O. S. Giovanni di Dio nel mese di giugno del 2019.

A seguito di una prima revisione del progetto sono emerse delle necessita di modifica dello stesso per cui è stata redatta un revisione dello stesso nel mese di ottobre del 2019.

Successivamente sono state richiesti ulteriori modifiche del posizionamento del lettino porta paziente, consegnate nel settembre 2020.

In ultimo ancora piccole modifiche che hanno generato l'ultima consegna del novembre 2020.

I documenti componenti il progetto sono indicati nel presente verbale.

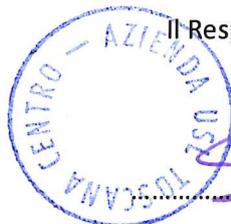
In relazione alle finalità di rappresentazione degli interventi da effettuare si esprime una valutazione complessivamente positiva circa il numero e la qualità degli elaborati progettuali prodotti.

## 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 15/03/2021



Il Responsabile del Procedimento

Arch. Silvio Marsicano



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

---

**ELENCO DOCUMENTI COSTITUENTI IL PROGETTO**

Gli elaborati di progetto in approvazione sono i seguenti:

Elaborati generali

- A/ Elenco Elaborati
- B/ Relazione Generale
- C/ Relazione Specialistica – OPERE EDILI ED IMPIANTI Calcoli esecutivi degli impianti
- D/ Relazione Specialistica – OPERE STRUTTURALI Calcoli esecutivi delle strutture
- E/ Piano di Sicurezza e Coordinamento
- F/ Cronoprogramma
- G/ Piano di manutenzione dell'opera
- H/ Computo Metrico
- I/ Computo Metrico Estimativo
- J/ Quadro Economico
- K/ Elenco Prezzi Unitari
- QIM/ Quadro dell'incidenza della manodopera

Elaborati grafici:

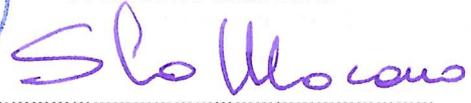
- ARCH-01/ Inquadramento area d'intervento – Stato di fatto - Rilievo fotografico
- ARCH-02/ Stato di progetto e finiture – Particolari costruttivi
- ARCH-03/ Planimetria di Cantiere e Ingresso apparecchiatura
- STR-01/ Opere strutturali 1/2
- STR-02/ Opere strutturali 2/2
- APP-01/ Posizionamento apparecchiature
- APP-02/ Opere di preinstallazione apparecchiature – predisposizioni a pavimento e a soffitto
- APP-03/ Opere di preinstallazione apparecchiature – predisposizioni impiantistiche
- APP-04/ Quadro elettrico apparecchiatura
- ELE-01/ Impianti elettrici e speciali

Firenze, li 15/03/2021



Il Responsabile del Procedimento

Arch. Silvio Marsicano



Handwritten signature in purple ink, reading "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>			
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>			
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 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
<i>Verifica del Piano di Sicurezza e Coordinamento</i>	<i>SI</i>	<i>NO</i>	<i>N/A</i>
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>	<i>SI</i>	<i>NO</i>	<i>N/A</i>
Verificare che sia stato redatto conformemente a quanto previsto dall'articolo 16 del Regolamento			X
<i>Ulteriori verifiche</i>	<i>SI</i>	<i>NO</i>	<i>N/A</i>
Accertare l'acquisizione di tutte le approvazioni ed autorizzazioni di legge previste per il livello di progettazione	X		

ATTIVITÀ DI CONTROLLO GENERALE	ESITO		
	<i>SI</i>	<i>NO</i>	<i>N/A</i>
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>			
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>			
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>			
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>			
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>			
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, li 15/03/2021



Il Responsabile del Procedimento

Arch. Silvio Marsicano

*Silvio Marsicano*

ALLEGATO B

CODICE	DESCRIZIONE	ALIQUOTA IVA ALTRI ONERI	APPROVAZIONE PROGETTO ESECUTIVO	
			Delib. Dir. Generale n. ___ del _____	
	LAVORI NECESSARI PER L'INSTALLAZIONE DI UN APPARECCHIO RX DOPPIO PANNELLO PRESSO IL P.O. SAN GIOVANNI DI DIO			
	RIF. DRT 1A0_015_2019 CIG 8670690FBA			
<b>A</b>	<b>LAVORI</b>			
A.1	Opere			
A.1.1	Opere edili e affini		€	21 435,64
A.1.2	Impianti elettrici e speciali		€	21 313,24
	Totale Opere		€	42 748,88
A.2	Oneri su Opere			
A.2.1	Oneri per l'applicazione del PSC		€	924,00
	Totale Oneri su Opere		€	924,00
A.2.8	Totale Opere ed Oneri (A1+A2) con aliquota 22%	22%	€	43 672,88
	<b>Totale Lavori</b>		€	43 672,88
<b>B</b>	<b>SOMME A DISPOSIZIONE</b>			
B.1	Lavori, servizi e forniture in economia, previsti in progetto, ed esclusi dall' appalto			
B.1.2	Smontaggio apparecchiatura RX esistente	22%	€	5 000,00
	Totale Lavori, servizi e forniture in economia, previsti in progetto, ed esclusi dall' appalto		€	5 000,00
B.4	Imprevisti			
B.4.1	Imprevisti	~10%	€	4 498,00
B.4.2	Fondo per Accordo Bonario	~3%	€	1 300,00
B.4.3	Prezzo chiuso			
B.4.4	Arrotondamenti		€	0,88
	Totale Imprevisti		€	5 798,88
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.7.1	Progettazione esecutiva, Coordinamento sicurezza per la progettazione (GE DD n. 801 del 17/05/2019)	22%	€	3 126,86
B.7.2	Direzione lavori, Coordinamento sicurezza per l'esecuzione (Geom. L. Biffoli DD n. 608 del 09/03/2019)	22%	€	8 288,44
B.7.3	Incentivo ex art.92, c.5. D.Lgs.163/2006	2%	€	873,46
	Totale Spese tecniche professionali		€	12 288,76
B.12	IVA ed eventuali altre imposte			
B.12.	IVA sui opere - su totale A2 - aliquota 22%		€	9 608,03
B.12.	Totale IVA sui lavori		€	9 608,03
B.12.	Imposta di bollo (in rif. Alla riga B.7.1)		€	2,00
B.12.	Totale altre imposte		€	2,00
B.12.	IVA 22% Sez. B.1	22%	€	1 100,00
B.12.	Totale IVA Sez. B1		€	1 100,00
B.12.23	IVA Sez. B7			
B.12.25	Contributo previdenziale (5% )	5%	€	414,42
B.12.26	IVA su spese generali e tecniche e CNPAIA	22%	€	687,91
	Totale IVA ed eventuali altre imposte		€	11 812,36
	<b>Totale Somme a disposizione</b>		€	34 900,00
	<b>IMPORTO TOTALE</b>		€	78 572,88

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO  
ARCH. SILVIO MARSICANO



*Stefano Molino*