

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	1258
Data della delibera	05-09-2019
Oggetto	Progetto
Contenuto	Approvazione Progetto Definitivo Lavori di installazione della nuova risonanza magnetica al piano primo del blocco G del P.O. "San Giuseppe" di Empoli

Dipartimento	DIPARTIMENTO AREA TECNICA
Direttore Dipartimento	TANI LUCA f.f.
Struttura	SOC GESTIONE INVESTIMENTI EMPOLI
Direttore della Struttura	TANI LUCA
Responsabile del procedimento	TANI LUCA

Spesa prevista	Conto Economico	Codice Conto	Anno Bilancio
500.000	Piano degli Investimenti 2019-2021, rigo EM 41,		

Estremi relativi ai principali documenti contenuti nel fascicolo		
Allegato	N° pag.	Oggetto
A	11	Relazione RUP con allegati sub 1, sub 2 e sub 3
B	1	Quadro Economico

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;

Vista la nota del Direttore Generale prot. N. 82968/2019, conservata agli atti, con la quale alla Dr.ssa Valeria Favata viene prorogata la nomina di Direttore Amministrativo facente funzione, nelle more dell’individuazione e conseguentemente della nomina del Direttore Amministrativo;

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;

Dato atto che con nota prot. n. 83551 del 24/07/2019 il Direttore del Dipartimento Area Tecnica, Dott. Marco Brintazzoli, ha delegato i Direttori di Area Manutenzione e Gestione Investimenti di ciascuna Area (Firenze, Empoli, Prato e Pistoia) all’avanzamento alla Direzione Aziendale delle proposte di Deliberazioni del Direttore Generale e alla designazione dei componenti della commissione giudicatrice, e che per la zona di Empoli la delega è conferita all’Ing. Luca Tani, quale Direttore dell’Area Manutenzione e Gestione Investimenti Empoli;

Richiamata la Delibera nr. 644 del 18/04/2019 avente ad oggetto “*Approvazione del sistema aziendale di deleghe e conseguente individuazione delle competenze nell’adozione di atti amministrativi ai dirigenti delle macro articolazioni aziendali*”;

Richiamata per lo specifico ambito del Dipartimento Area Tecnica, la Delibera del Direttore Generale f.f. nr. 885 del 16/06/2017 con la quale è stata definita la ripartizione delle competenze tra le SOC afferenti al medesimo Dipartimento, relativamente agli atti da adottare per le procedure di gara, attribuendo, più specificamente, alla SOC tecnica competente la redazione della proposta di deliberazione per l’approvazione degli atti tecnici e di indicazione delle procedure di gara e alla SOC Appalti e Supporto Amministrativo l’adozione di tutti gli atti finalizzati all’esecuzione delle procedure di gara e alla stipula del contratto;

Richiamati:

- il D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50, come novellato dal Decreto Legislativo 19 aprile 2017 n. 56 “*Disposizioni integrative e correttive al decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50*”, che ha, tra l’altro, modificato la rubrica del decreto in “*Codice dei contratti pubblici*”, e da ultimo modificato dalla Legge 14 giugno 2019, n. 55, di conversione, con modificazioni, del Decreto Legge n.32 del 18 aprile 2019 “*Disposizioni urgenti per il rilancio del settore dei contratti pubblici, per l’accelerazione degli interventi infrastrutturali, di rigenerazione urbana e di ricostruzione a seguito di eventi sismici*”;

- il D.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207 “*Regolamento di esecuzione e attuazione del decreto legislativo 17 aprile 2006, n.163*”, recante “*Codice dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture in attuazione delle direttive 2004/17/CE e 2004/18/CE*” per gli articoli tuttora vigenti, ai sensi dell’art. 216 del D.Lgs. 50/2016 “*Disposizioni transitorie e di coordinamento*”;

- il Decreto Ministeriale Infrastrutture e Trasporti 7 marzo 2018, n. 49 Regolamento recante “*Approvazione sulle modalità di svolgimento delle funzioni del direttore dei lavori e del direttore dell’esecuzione*”;

Preso atto che al rigo “EM-41” del Piano degli Investimenti 2019-2021, approvato con Delibera del Direttore Generale n. 81 del 15/01/2019, è inserito l’intervento denominato “Lavori di installazione

nuova TAC e RMN nel P.O. Empoli”, avente ad oggetto i lavori di installazione della nuova risonanza magnetica al primo piano del blocco G del Presidio Ospedaliero “San Giuseppe” di Empoli, per un importo complessivo di Euro 500.000,00 finanziati mediante mutuo;

Richiamata la delibera nr. 1064 del 13/07/2017 avente ad oggetto “*Modalità di individuazione o nomina dei responsabili unici del procedimento - dipartimento area tecnica*”, nella 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 responsabile unico del procedimento (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, per il procedimento in interesse, essendo lo stesso afferente all'Area Manutenzioni e Gestione investimenti Empoli, e trattandosi di lavori di nuove opere, il Responsabile Unico del Procedimento coincide con il Direttore della SOC Gestione Investimenti Empoli, nella fattispecie nella persona dell'Ing. Luca Tani, in adempimento alla sopra citata Delibera del Direttore Generale f.f. numero 1064 del 13/07/2017;

Richiamata la relazione del Responsabile Unico del Procedimento Ing. Luca Tani, allegato di lettera A) alla presente deliberazione quale parte integrante e sostanziale, che evidenzia quanto di seguito dettagliato:

- con determinazione nr. 444 del 25/03/2019 è stato affidato il Servizio di “Progettazione di fattibilità tecnico economica e definitiva, per la sostituzione del tomografo a risonanza magnetica al piano primo del blocco G del presidio ospedaliero San Giuseppe di Empoli” all' Ing. Taddei Andrea con sede legale in Via Monte Rosa, 37 - 53036 – Poggibonsi (SI) CIG: ZA927722EA -CUP:D75F19000020005 per un importo pari a € 10.900,00, oltre oneri previdenziali (CNPAA 4%) ed IVA di legge (22%);

- il progetto di fattibilità tecnico economica è stata presentato lo scorso aprile e il progetto definitivo è stato presentato in data 10/07/2019;

- il progetto definitivo è stato verificato dallo stesso Responsabile del Procedimento in contraddittorio con il progettista (allegato sub 1 “Rapporto finale di verifica di progetto” alla relazione) e lo stesso RUP, ai sensi dell'articolo 26, comma 8, del D.Lgs. 18 aprile 2016 n. 50 e s.m.i., ha provveduto in data 12/07/2019 a validarlo (allegato sub 2 “Validazione del progetto” alla relazione);

- il progetto definitivo verrà posto a base di una gara di fornitura e installazione di una risonanza magnetica, mentre il progetto esecutivo sarà redatto dall'aggiudicatario della suddetta gara essendo strettamente legato al tipo di macchina che verrà fornito;

- ai sensi dell'art. 28, comma 1, del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., trattandosi di appalto misto, ed essendo prevalente la parte relativa alla fornitura rispetto alla parte relativa ai lavori, la gara di appalto verrà aggiudicata secondo le disposizioni applicabili ad una gara di fornitura;

- visto l'art. 101 della LR Toscana nr. 40/2005 e s.m.i. che prevede che l'ESTAR è competente alla gestione delle procedure di gare di beni e servizi per tutti gli Enti del Servizio Sanitario Regionale, fra cui anche quelle relative all'approvvigionamento di tecnologie sanitarie, la gara di appalto misto in argomento che comprende, insieme alla fornitura di una risonanza magnetica, economicamente prevalente, la progettazione esecutiva dei lavori e l'esecuzione degli stessi, verrà gestita direttamente da tale Ente;

Preso atto che il Responsabile del Procedimento Ing. Luca Tani, nella medesima relazione allegato di lettera A) alla presente deliberazione quale parte integrante e sostanziale:

- prevede per la realizzazione del progetto in oggetto un costo complessivo di Euro 500.000,00, di cui Euro 332.553,75 per lavori (di cui euro 10.174,94 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso d'asta) e Euro 167.446,25 per somme a disposizione;

- propone l'approvazione del progetto definitivo, composto dagli elaborati dettagliati nell'“Elenco elaborati del progetto definitivo”, allegato sub 3 alla Relazione, i cui originali sono conservati agli atti presso la SOC Gestione Investimenti Empoli;

Dato atto che il costo complessivo dell'intervento, pari a Euro 500.000,00 come riportato nel Quadro Economico allegato B alla presente deliberazione quale parte integrante e sostanziale, trova copertura al rigo “EM41 - Lavori di installazione nuova TAC e RMN nel P.O. Empoli” del Piano degli Investimenti 2019-2021, approvato con Delibera del Direttore Generale n. 81 del 15/01/2019;

Ritenuto pertanto di approvare, come proposto dal Responsabile del Procedimento:

- il progetto definitivo relativo ai “Lavori di installazione della nuova risonanza magnetica al primo piano del blocco G del Presidio Ospedaliero “San Giuseppe” di Empoli”, composto dagli elaborati dettagliati nell'“Elenco elaborati del progetto definitivo”, allegato sub 3 alla relazione, i cui originali sono conservati agli atti presso la SOC Gestione Investimenti Empoli;

- il Quadro Economico dell'Intervento, allegato B) alla presente deliberazione quale parte integrante e sostanziale, per un costo complessivo di Euro 500.000,00, di cui Euro 332.553,75 per lavori (di cui euro 10.174,94 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso d'asta) e Euro 167.446,25 per somme a disposizione;

Dato atto che il progetto definitivo in interesse, verificato e validato dal Responsabile Unico del Procedimento, successivamente alla sua approvazione, sarà trasmesso ad ESTAR per l'indizione di una gara di appalto misto che comprenda, insieme alla fornitura di una risonanza magnetica, economicamente prevalente, la progettazione esecutiva dei lavori e l'esecuzione degli stessi;

Preso atto che il Direttore della SOC Gestione Investimenti Empoli Ing. Luca Tani, 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 medesimo in qualità di Responsabile del Procedimento;

Vista la sottoscrizione dell'atto da parte del Direttore del Dipartimento Area Tecnica f.f. Ing. Luca Tani;

Su proposta del Direttore della SOC Gestione Investimenti Empoli, Ing. Luca Tani;

Ritenuto opportuno, per motivi di urgenza, dichiarare il presente atto immediatamente eseguibile, ai sensi dell'art. 42, comma quarto, della L.R.T. n. 40 del 24/02/2005 e ss.mm., vista la necessità di dare avvio in tempi brevi alla procedura di gara in questione;

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

DELIBERA

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

1) di approvare il progetto definitivo relativo ai “Lavori di installazione della nuova risonanza magnetica al primo piano del blocco G del Presidio Ospedaliero “San Giuseppe” di Empoli”, composto dagli elaborati dettagliati nell'“Elenco elaborati del progetto definitivo”, allegato sub 3 alla Relazione, i cui originali sono conservati agli atti presso la SOC Gestione Investimenti Empoli;

2) di approvare il Quadro Economico dell'Intervento, allegato B alla presente deliberazione quale parte integrante e sostanziale, dell'importo complessivo di Euro 500.000,00, di cui Euro 332.553,75 per lavori (di cui euro 10.174,94 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso d'asta) e Euro 167.446,25 per somme a

disposizione, che trova copertura al rigo “EM41 - Lavori di installazione nuova TAC e RMN nel P.O. Empoli” del Piano degli Investimenti 2019-2021, approvato con Delibera del Direttore Generale n. 81 del 15/01/2019;

3) di dare atto che il citato progetto definitivo verrà posto a base di gara di un appalto misto di fornitura e installazione di una risonanza magnetica da richiedere ad ESTAR in ragione della prevalenza dell'importo della fornitura rispetto ai lavori;

4) di trasmettere, a cura del Responsabile del procedimento, la presente delibera con i suoi allegati unitamente alla documentazione progettuale alla competente struttura di ESTAR affinché possa attivare la procedura di gara di appalto misto che comprenda, insieme alla fornitura di una risonanza magnetica, economicamente prevalente, la progettazione esecutiva dei lavori e l'esecuzione degli stessi;

5) di dichiarare, per motivi di urgenza, il presente atto immediatamente eseguibile, ai sensi dell'art. 42, comma quarto, della L.R.T. n. 40 del 24/02/2005 e ss.mm.ii., vista la necessità di dare avvio in tempi brevi alla procedura di gara in questione;

6) di pubblicare il presente atto ed i relativi allegati, ai sensi dell'art. 29 del D.Lgs 50/2016 e ss.mm. nella sezione “Amministrazione Trasparente” del sito web di questa Azienda nella sottosezione: “bandi di gara e contratti” e sul sistema informatizzato dell'Osservatorio regionale dei contratti pubblici della Regione Toscana;

7) 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 GENERALE
(Dr. Paolo Morello Marchese)

IL DIRETTORE AMMINISTRATIVO f.f.
(Dr.ssa Valeria Favata)

IL DIRETTORE SANITARIO
(Dr. Emanuele Gori)

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

**LAVORI DI INSTALLAZIONE DELLA NUOVA RISONANZA
MAGNETICA AL PIANO PRIMO DEL BLOCCO G
DEL P.O. "SAN GIUSEPPE" DI EMPOLI**

Azienda USL Toscana centro



RELAZIONE DEL RUP SUL PROGETTO DEFINITIVO

I "lavori di installazione della nuova risonanza magnetica al piano primo del blocco G del Presidio Ospedaliero "San Giuseppe" di Empoli" è un intervento inserito al rigo "EM-41" del piano degli investimenti approvato con Delibera del Direttore Generale n. 81 del 15/01/2019.

Con la determinazione dirigenziale del sottoscritto n. 444 del 15/03/2019 è stato affidato all'Ing. Andrea Taddei la "Progettazione di fattibilità tecnico economica e definitiva per la sostituzione del tomografo a risonanza magnetica al piano primo del blocco G del presidio ospedaliero "San Giuseppe" di Empoli" per un importo di euro 10.900,00 + CNPAIA e IVA.

Il progetto di fattibilità tecnico economica è stato presentato ad aprile scorso e il progetto definitivo è stato presentato il 10/07/2019.

Trattandosi di un progetto definitivo che viene posto a base di una gara di fornitura e installazione di una risonanza magnetica, in quanto il progetto esecutivo sarà redatto dall'aggiudicatario essendo strettamente legato al tipo di macchina che verrà fornito, ho provveduto a verificarlo e validarlo in data 12/07/2019.

Ai sensi dell'art. 28, comma 1, del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., trattandosi di appalto misto, ed essendo prevalente la parte relativa alla fornitura rispetto alla parte relativa ai lavori, la gara di appalto verrà aggiudicata secondo le disposizioni applicabili ad una gara di fornitura.

Inoltre, visto l'art. 101 della LR Toscana nr. 40/2005 e s.m.i. che prevede che l'ESTAR è competente alla gestione delle procedure di gare di beni e servizi per tutti gli Enti del Servizio Sanitario Regionale, fra cui anche quelle relative all'approvvigionamento di tecnologie sanitarie, la gara di appalto misto in argomento che comprende, insieme alla fornitura di una risonanza magnetica, economicamente prevalente, la progettazione esecutiva dei lavori e l'esecuzione degli stessi, verrà gestita direttamente da tale Ente.

Il costo complessivo della parte relativa ai lavori ammonta a Euro 500.000,00, di cui Euro 332.553,75 per lavori (di cui euro 10.174,94 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso d'asta) e Euro 167.446,25 per somme a disposizione.

Dott. Ing. Luca Tani
Direttore
Area Manutenzione e Gestione
Investimenti Empoli
S.O.C. Gestione Investimenti
Empoli

Via dei Cappuccini, 79
50053 Empoli

telefono: 0571702801
fax: 0571878722

luca.tani@uslcentro.toscana.it

Con la presente propongo l'approvazione del progetto definitivo, composto dagli elaborati elencati nell'allegato sub 3 alla presente relazione, conservato agli atti presso il mio ufficio.

Allegato sub 1 Rapporto finale di verifica progetto

Allegato sub 2 Validazione progetto

Allegato sub 3 Elenco elaborati del progetto definitivo

Empoli, 26/08/2019

Il Responsabile del Procedimento

Ing. Luca Tani



Azienda USL Toscana centro



Dott. Ing. Luca Tani
Direttore
Area Manutenzione e Gestion
Investimenti Empoli
S.O.C. Gestione Investimenti
Empoli

Via dei Cappuccini, 79
50053 Empoli

telefono: 0571702801
fax: 0571878722

luca.tani@uslcentro.toscana.it



RAPPORTO FINALE DI VERIFICA PROGETTO

PROGETTO DI:	LAVORI DI INSTALLAZIONE DELLA NUOVA RISONANZA MAGNETICA AL PIANO PRIMO DEL BLOCCO "G" DEL P.O. "SAN GIUSEPPE" DI EMPOLI
LIVELLO DI PROGETTAZIONE:	DEFINITIVA
CODICE CIG:	
CODICE CUP:	
IMPORTO DEI LAVORI:	€ 332.553,75, DI CUI € 322.378,81 PER LAVORI ED € 10.174,94 PER ONERI DELLA SICUREZZA
PROGETTISTA:	ING. ANDREA TADDEI
VERIFICATORE:	ING. LUCA TANI (RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO)

Premessa

L'articolo 26 del D.Lgs. 18 aprile 2016 n. 50, prevede, nei contratti relativi a lavori, la verifica di conformità degli elaborati progettuali e la loro conformità alla normativa vigente, prima dell'inizio delle procedure di affidamento.

Il presente progetto definitivo sarà posto a base di una gara di fornitura e installazione di una risonanza magnetica.

La verifica è fatta dal Responsabile Unico del Procedimento (RUP), per importi di lavoro inferiori a un milione di euro, in contraddittorio con i progettisti.

La verifica accerta in particolare:

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

Il progetto definitivo individua compiutamente i lavori da realizzare, nel rispetto delle esigenze, dei criteri, dei vincoli, degli indirizzi e delle indicazioni stabiliti dalla stazione appaltante e dal progetto di fattibilità tecnico economica.

Elaborati progettuali esaminati

GEN - DOCUMENTAZIONE GENERALE

D-GEN-01 Quadro Economico

D-GEN-02 Relazione Tecnica Illustrativa

D-GEN-03 Cronoprogramma

D-GEN-04 Elenco Elaborati

OPERE CIVILI

D-CIV-01 Relazione Tecnica Specialistica Opere Civili

D-CIV-02 Disciplinare Descrittivo e Prestazionale degli Elementi Tecnici

D-CIV-03 Elenco Prezzi Unitari

D-CIV-04 Computo Metrico Estimativo

D-CIV-05 Analisi Prezzi Opere Civili

LAY - LAYOUT

D-LAY-01 Pianta Piano Primo – Layout di Progetto 1:50

D-LAY-02 Pianta Piano Copertura – Layout di Progetto 1:50

CIV - ARCHITETTONICI

D-CIV-06 Pianta Piano Primo – Stato Attuale 1:50

D-CIV-07 Pianta Piano Copertura – Stato Attuale 1:50

D-CIV-08 Piano Primo – Sezioni Stato Attuale 1:50

D-CIV-09 Pianta Piano Primo – Stato di Progetto 1:50

D-CIV-10 Pianta Piano Copertura – Stato di Progetto 1:50

D-CIV-11 Piano Primo – Sezioni Stato di Progetto 1:50

D-CIV-12 Pianta Piano Primo – Stato Sovrapposto 1:50

D-CIV-13 Pianta Piano Copertura – Stato Sovrapposto 1:50

D-CIV-14 Piano Primo – Sezioni Stato Sovrapposto 1:50

D-CIV-15 Pianta Piano Primo – Finiture 1:50

D-CIV-16 Pianta Piano Primo - Controsoffitti 1:50

D-CIV-17 Abaco degli Infissi -:-

IMPIANTI TERMOFLUIDICI

D-MEC-01 Relazione Tecnica Specialistica Impianti Meccanici

D-MEC-02 Disciplinare Descrittivo e Prestazionale degli Elementi Tecnici

D-MEC-03 Elenco Prezzi Unitari

D-MEC-04 Computo Metrico Estimativo

D-MEC-05 Analisi Prezzi Impianti Meccanici

DUC - IMPIANTI HVAC

D-DUC-01 Calcoli Aeraulici -:-

D-DUC-02 Pianta Piano Primo - Impianti da Smantellare 1:50

D-DUC-03 Pianta Piano Primo - Canalizzazioni 1:50

D-DUC-04 Pianta Copertura - Canalizzazioni 1:50

PIP - IMPIANTI PIPING

D-PIP-01 Pianta Piano Primo - Tubazioni 1:50

D-PIP-02 Pianta Copertura - Tubazioni 1:50

PID - REGOLAZIONE E CONTROLLO

D-PID-01 Note e Legende P&Id :-

D-PID-02 P&Id UTA01 :-

D-PID-03 P&Id Fluidi :-

GTM - IMPIANTO GAS MEDICINALI

D-GTM-01 Pianta Piano Primo - Gas Medicinali 1:50

IMPIANTI ELETTRICI

D-ELE-01 Relazione Tecnica Specialistica Impianti Elettrici

D-ELE-02 Disciplinare Descrittivo e Prestazionale degli Elementi Tecnici

D-ELE-03 Elenco Prezzi Unitari

D-ELE-04 Computo Metrico Estimativo

D-ELE-05 Analisi Prezzi Impianti Elettrici

D-ELE-06 Calcoli Preliminari

ELE - IMPIANTI ELETTRICI

D-ELE-07 Pianta Piano Primo – Impianto Illuminazione 1:50

D-ELE-08 Pianta Piano Primo – Impianto Prese e f.m. 1:50

D-ELE-09 Pianta Piano Copertura – impianti elettrici e speciali 1:50

D-ELE-10 Schema a Blocchi :-

D-ELE-11 Schema Quadro Elettrico Risonanza Magnetica – QE-RM :-

D-ELE-12 Schema Quadro Elettrico Condizionamento – QE-CDZ-RM :-

SPE - IMPIANTI SPECIALI (TELEFONICI ED AFFINI)

D-SPE-01 Pianta Piano Primo – Impianti Speciali 1:50

SICUREZZA

D-PSC-01 Indicazioni e Disposizioni del Piano di Sicurezza :-

D-PSC-02 Computo Metrico Estimativo :-

D-PSC-03 Tavola Cantiere 1:100

Descrizione delle attività di ispezione effettuata

Le verifiche sono state condotte su tutta la documentazione progettuale prodotta, tenendo conto del livello progettuale affrontato e riferendosi ai seguenti aspetti:

1. *Affidabilità*: verifica dell'applicazione delle norme specifiche e delle regole tecniche di riferimento adottate e verifica della coerenza delle ipotesi progettuali poste a base delle elaborazioni tecniche ambientali;
2. *Completezza ed adeguatezza*: verifica dell'esistenza di tutti gli elaborati progettuali per il livello considerato e dell'eshaustività del progetto nel suo complesso e delle informazioni tecniche ed amministrative contenute nei singoli elaborati;
3. *Leggibilità, coerenza e ripercorribilità*: verifica della leggibilità degli elaborati mediante l'utilizzo dei linguaggi convenzionali di elaborazione, verifica della comprensibilità delle informazioni e la ripercorribilità dei calcoli, verifica della coerenza formale tra i diversi elaborati;
4. *Compatibilità*: verifica della rispondenza delle soluzioni progettuali con i requisiti espressi nello studio di prefattibilità e della rispondenza della soluzione progettuale a tutte le specifiche normative inerenti i diversi aspetti della progettazione.

Esito della verifica

Sulla base delle suddette verifiche, il progetto esecutivo può ritenersi verificato in rapporto alla tipologia, categoria, entità ed importanza dell'intervento.

Letto approvato e sottoscritto

Empoli, 12/07/2019

Il Responsabile del procedimento
(Ing. Luca Tani)

AZIENDA USL TOSCANA CENTRO
Dipartimento Attività Tecnica
S.O.C. Gestione Investimenti Empoli
Direttore
Ing. Luca Tani

Il Progettista
(Ing. Andrea Taddei)



	VALIDAZIONE PROGETTO
---	-----------------------------

PROGETTO DI:	LAVORI DI INSTALLAZIONE DELLA NUOVA RISONANZA MAGNETICA AL PIANO PRIMO DEL BLOCCO “G” DEL P.O. “SAN GIUSEPPE” DI EMPOLI
LIVELLO DI PROGETTAZIONE:	DEFINITIVA
CODICE CIG:	
CODICE CUP:	
IMPORTO DEI LAVORI:	€ 332.553,75, DI CUI € 322.378,81 PER LAVORI ED € 10.174,94 PER ONERI DELLA SICUREZZA
PROGETTISTA:	ING. ANDREA TADDEI
VERIFICATORE:	ING. LUCA TANI (RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO)

VALIDAZIONE PROGETTO

In riferimento all'esito del rapporto finale di verifica del progetto del 12/07/2019, il sottoscritto RUP , ai sensi dell'articolo 26, comma 8, del D.Lgs. 18 aprile 2016 n. 50, ritiene valido il progetto definitivo “Lavori di installazione della nuova risonanza magnetica al piano primo del blocco “G” del P.O. “San Giuseppe” di Empoli” redatto dall’Ing. Andrea Taddei, in rapporto alla tipologia, categoria, entità e importanza dell'intervento.

Empoli, 12/07/2019

Il Responsabile del procedimento

(Ing. Luca Tani)

AZIENDA USL TOSCANA CENTRO
Dipartimento Area Tecnica
S.O.C. Gestione Investimenti Empoli
..... Direzione
Ing. Luca Tani



**LAVORI DI INSTALLAZIONE DELLA NUOVA RISONANZA
MAGNETICA AL PIANO PRIMO DEL BLOCCO "G"
DEL P.O. "SAN GIUSEPPE" DI EMPOLI**

ELENCO ELABORATI DEL PROGETTO DEFINITIVO

GEN - DOCUMENTAZIONE GENERALE

- D-GEN-01 Quadro Economico
- D-GEN-02 Relazione Tecnica Illustrativa
- D-GEN-03 Cronoprogramma
- D-GEN-04 Elenco Elaborati

OPERE CIVILI

- D-CIV-01 Relazione Tecnica Specialistica Opere Civili
- D-CIV-02 Disciplinare Descrittivo e Prestazionale degli Elementi Tecnici
- D-CIV-03 Elenco Prezzi Unitari
- D-CIV-04 Computo Metrico Estimativo
- D-CIV-05 Analisi Prezzi Opere Civili

LAY - LAYOUT

- D-LAY-01 Pianta Piano Primo – Layout di Progetto 1:50
- D-LAY-02 Pianta Piano Copertura – Layout di Progetto 1:50

CIV - ARCHITETTONICI

- D-CIV-06 Pianta Piano Primo – Stato Attuale 1:50
- D-CIV-07 Pianta Piano Copertura – Stato Attuale 1:50
- D-CIV-08 Piano Primo – Sezioni Stato Attuale 1:50
- D-CIV-09 Pianta Piano Primo – Stato di Progetto 1:50
- D-CIV-10 Pianta Piano Copertura – Stato di Progetto 1:50
- D-CIV-11 Piano Primo – Sezioni Stato di Progetto 1:50
- D-CIV-12 Pianta Piano Primo – Stato Sovrapposto 1:50
- D-CIV-13 Pianta Piano Copertura – Stato Sovrapposto 1:50
- D-CIV-14 Piano Primo – Sezioni Stato Sovrapposto 1:50
- D-CIV-15 Pianta Piano Primo – Finiture 1:50
- D-CIV-16 Pianta Piano Primo - Controsoffitti 1:50
- D-CIV-17 Abaco degli Infissi :-

IMPIANTI TERMOFLUIDICI

- D-MEC-01 Relazione Tecnica Specialistica Impianti Meccanici
- D-MEC-02 Disciplinare Descrittivo e Prestazionale degli Elementi Tecnici
- D-MEC-03 Elenco Prezzi Unitari
- D-MEC-04 Computo Metrico Estimativo
- D-MEC-05 Analisi Prezzi Impianti Meccanici

DUC - IMPIANTI HVAC

- D-DUC-01 Calcoli Aerulici :-
- D-DUC-02 Pianta Piano Primo - Impianti da Smantellare 1:50
- D-DUC-03 Pianta Piano Primo - Canalizzazioni 1:50
- D-DUC-04 Pianta Copertura - Canalizzazioni 1:50

PIP - IMPIANTI PIPING

D-PIP-01 Pianta Piano Primo - Tubazioni 1:50

D-PIP-02 Pianta Copertura - Tubazioni 1:50

PID - REGOLAZIONE E CONTROLLO

D-PID-01 Note e Legende P&Id :-

D-PID-02 P&Id UTA01 :-

D-PID-03 P&Id Fluidi :-

GTM - IMPIANTO GAS MEDICINALI

D-GTM-01 Pianta Piano Primo - Gas Medicinali 1:50

IMPIANTI ELETTRICI

D-ELE-01 Relazione Tecnica Specialistica Impianti Elettrici

D-ELE-02 Disciplinare Descrittivo e Prestazionale degli Elementi Tecnici

D-ELE-03 Elenco Prezzi Unitari

D-ELE-04 Computo Metrico Estimativo

D-ELE-05 Analisi Prezzi Impianti Elettrici

D-ELE-06 Calcoli Preliminari

ELE - IMPIANTI ELETTRICI

D-ELE-07 Pianta Piano Primo – Impianto Illuminazione 1:50

D-ELE-08 Pianta Piano Primo – Impianto Prese e f.m. 1:50

D-ELE-09 Pianta Piano Copertura – impianti elettrici e speciali 1:50

D-ELE-10 Schema a Blocchi :-

D-ELE-11 Schema Quadro Elettrico Risonanza Magnetica – QE-RM :-

D-ELE-12 Schema Quadro Elettrico Condizionamento – QE-CDZ-RM :-

SPE - IMPIANTI SPECIALI (TELEFONICI ED AFFINI)

D-SPE-01 Pianta Piano Primo – Impianti Speciali 1:50

SICUREZZA

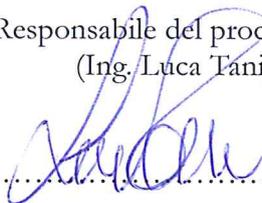
D-PSC-01 Indicazioni e Disposizioni del Piano di Sicurezza :-

D-PSC-02 Computo Metrico Estimativo :-

D-PSC-03 Tavola Cantiere 1:100

Il Responsabile del procedimento

(Ing. Luca Tani)



QUADRO ECONOMICO	
VOCI DI SPESA	IMPORTO
LAVORI	
Opere edili	150.788,58
Impianti termici e condizionamento	114.326,62
Impianti elettrici e speciali	57.263,61
Oneri della sicurezza	10.174,94
TOTALE LAVORI	332.553,75
SOMME A DISPOSIZIONE	
SPESE TECNICHE	
Progettazione preliminare e definitiva	10.900,00
Progettazione esecutiva e coordinamento sicurezza in fase di progettazione	21.497,45
Direzione lavori, contabilità e coordinamento sicurezza in fase di esecuzione	36.337,19
Collaudo tecnico-amministrativo	4.405,70
Fondo art. 113 D.lgs. 50/2016	6.651,08
TOTALE SPESE TECNICHE	79.791,42
ONERI	
Iva 10% su lavori	33.255,38
Cnpaia 4% e iva 22% su progettazione preliminare e definitiva	2.929,92
Cnpaia 4% e iva 22% su progettazione esecutiva e sicurezza in progettazione	5.778,51
Cnpaia 4% e iva 22% su direzione lavori, contabilità e sicurezza in esecuzione	9.767,44
Cnpaia 4% e iva 22% su collaudo tecnico amministrativo	1.184,25
TOTALE ONERI	52.915,50
ALTRO	
Imprevisti	34.700,00
Arrotondamenti	39,34
TOTALE ALTRO	34.739,34
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	167.446,25
TOTALE SPESA	500.000,00

