

AZIENDA SANITARIA LOCALE RIETI

Via del Terminillo, 42 – 02100 RIETI - Tel. 0746.2781 – PEC: asl.rieti@pec.it
www.asl.rieti.it C.F. e P.I. 00821180577

U.O.C. TECNICO PATRIMONIALE

DOCUMENTO DI VALIDAZIONE FORMALE

(art. 26, comma 8 del D. Lgs. n. 50/2016)

OGGETTO: Contratto d'appalto per la fornitura "chiavi in mano", di un acceleratore lineare occorrente alla UOC di Radioterapia – CIG 89952066D0 – C.U.P.: I16G19000590001 - finanziamento ex art. 20 L. n. 67/88, III Fase D.G.R. n. 861/2017 – scheda 57 – transitato nelle risorse di cui al P.N.R.R. – Missione 6 Salute, Componente C2, Misura 1.2.

Progetto Esecutivo dei Lavori di adeguamento dei locali e delle opere di umanizzazione presso il Bunker 2 della UOC Radioterapia del P.O. "San Camillo de'Lellis".

PREMESSO che:

- con Deliberazione del Direttore Generale n. 1362 del 22.12.2021 è stata indetta la "Gara comunitaria a procedura aperta a lotto unico, finalizzata alla fornitura "chiavi in mano", di un acceleratore lineare di ultima generazione per tecniche avanzate di "radioterapia adattativa", "radioterapia ad intensità modulata e radioterapia ad intensità modulata volumetrica (es. vmat, rapidarc o equivalenti)", "radioterapia stereotassica encefalo e body" e tecniche di trattamento "flatness filter free" ad alto rateo di dose, lavori e opere accessorie, opere di umanizzazione (spazi, arredi, attrezzature), servizio di formazione e affiancamento, installazione, manutenzione all inclusive in garanzia e servizio di manutenzione post garanzia occorrenti all'UOC di Radioterapia – CIG 89952066D0 – DGR 861/2017 scheda 57 - C.U.P.: I16G1900059000";
- con Deliberazione del Direttore Generale n. 621 del 30.06.2022 è stata disposta l'aggiudicazione in favore del R.T.I. Varian Medical Systems Italia S.p.A. / Morviducci S.r.l.;

VISTO il Contratto d'appalto sottoscritto digitalmente dalla ASL di Rieti in data 25.07.2022 e dal RTI appaltatore in data 05.08.2022 per l'importo di € 1.683.325,00 oltre IVA di cui:

- € 1.283.050,00 per la fornitura dell'acceleratore lineare completo di tutti i relativi sistemi accessori comprendente la formazione, l'affiancamento nonché il servizio di garanzia post vendita della durata di 24 mesi;
- € 388.775,00 per i lavori di adeguamento dei locali, allacciamento impianti ed opere di umanizzazione (spazi, arredi e attrezzature);

RICHIAMATE le previsioni del Capitolato speciale d'appalto e relativi allegati;

VISTA gli elaborati progettuali prodotti dal RTI appaltatore in offerta tecnica;

VISTO il Progetto esecutivo trasmesso dal RTI appaltatore Rev.0 del 04/07/2022 così come modificato, a seguito di verifica da parte della UOC Tecnico Patrimoniale, Rev.1 del 07.09.2022;

RILEVATO che:

- con nota prot. n. 65035/23 del 27.09.2023 il RUP ha comunicato al RTI appaltatore la necessità di adeguare ed integrare il Progetto esecutivo dei lavori sulla base alle nuove esigenze aziendali derivanti dall'installazione del sistema per trattamenti stereotassici BrainLab Mod. ExacTrac Dynamic 1.1;

- con nota prot. n. 68466/23 del 10.10.2023 il RUP, a seguito della verifica proteximetrica effettuata da parte dell'esperto qualificato Ing. Marco Martellucci – Mardel S.r.l. – ha evidenziato la necessità di intervenire con un aumento della schermatura tra i due acceleratori lineari richiedendo un'ulteriore integrazione del Progetto;

DATO ATTO che quest'Azienda con Deliberazione del Commissario Straordinario n. 433 del 19.10.2023 ha proceduto a nominare quale Responsabile Unico del Procedimento (RUP) relativo all'intervento in oggetto l'Ing. Daniele Delle Vedova – nuovo Responsabile della U.O.C. Tecnico Patrimoniale;

VISTO il Progetto Esecutivo trasmesso con PEC del 24.10.2023, acquisito al protocollo aziendale nn. 71962, 71963, 71964 e 71965 del 24.10.2023, che recepisce le richieste di integrazione richieste da quest'Azienda;

RILEVATO che a seguito della modifica ed integrazione del progetto l'importo dei lavori ha subito un incremento complessivo pari ad € 66.245,64 oltre IVA, pari al 3,93% dell'importo contrattuale, di cui € 26.255,77 per gli adeguamenti di radioprotezione ed € 39.989,87 per le predisposizioni derivanti all'installazione del sistema per radiochirurgia stereotassica Brain Lab;

Il sottoscritto Ing. Daniele Della Vedova in qualità di Responsabile Unico del Procedimento

- Visto il Progetto Esecutivo trasmesso in ultima revisione con PEC del 24.10.2023, acquisito al protocollo aziendale nn. 71962, 71963, 71964 e 71965 del 24.10.2023, che recepisce le richieste di integrazione richieste da quest'Azienda;
- Vista la verifica degli elaborati effettuata dai tecnici verificatori della UOC Tecnico Patrimoniale, in contraddittorio con i progettisti – giusto Verbale di Verifica del 28.11.2023 che forma parte integrante e sostanziale del presente provvedimento;

CONSIDERATO CHE

- La progettazione è stata verificata dai soggetti preposti ai sensi dell'art. 26 del D.Lgs. 50/2016 e ed in ottemperanza a quanto stabilito dall'ANAC (Linee Guida n. 1);
- i documenti di cui sopra sono completi, rispondenti alle relative prescrizioni normative ed attestano la validabilità del progetto esecutivo in oggetto;
- al fine di garantire la messa in funzione della nuova apparecchiatura occorre acquisire il Parere della Commissione Radioprotezione Regionale per la modifica di Nulla Osta Cat. B ai sensi dell'art. 50 e 51 del D. Lgs. 101/2020;

VALIDA

ai sensi e per gli effetti dell'art. 26, comma 8 del D. Lgs. n. 50/2016, in rapporto alla tipologia, categoria, entità ed importanza dell'opera, il progetto esecutivo dei lavori di adeguamento dei locali e delle opere di umanizzazione propedeutiche all'installazione del nuovo Acceleratore Lineare multienergia Varian - mod. True Beam presso il Bunker 2 della UOC Radioterapia del P.O. "San Camillo de' Lellis", fatto salvo il superiore parere della Commissione Radioprotezione Regionale.

Letto, approvato e sottoscritto.

**Il Responsabile Unico del Procedimento
Ing. Daniele della Vedova**

AZIENDA SANITARIA LOCALE RIETI
Via del Terminillo, 42 – 02100 RIETI - Tel. 0746.2781 – PEC: asl.rieti@pec.it
C.F. e P.I. 00821180577

U.O.C. TECNICO PATRIMONIALE

VERBALE DI VERIFICA PROGETTO ESECUTIVO
(art. 26 del D.Lgs. 50/2016)

OGGETTO: Contratto d'appalto per la fornitura "chiavi in mano", di un acceleratore lineare occorrente alla UOC di Radioterapia – CIG 89952066D0 – C.U.P.: I16G19000590001 - finanziamento ex art. 20 L. n. 67/'88, III Fase D.G.R. n. 861/2017 – scheda 57 – transitato nelle risorse di cui al P.N.R.R. – Missione 6 Salute, Componente C2, Misura 1.2.

Verifica del Progetto Esecutivo dei Lavori di adeguamento dei locali e delle opere di umanizzazione presso il Bunker 2 della UOC Radioterapia del P.O. "San Camillo de' Lellis".

Ai fini della verifica del progetto esecutivo in oggetto, trasmesso in ultima revisione con PEC del 24.10.2023, acquisito al protocollo aziendale nn. 71962, 71963, 71964 e 71965 del 24.10.2023, i sottoscritti Ing. Giovanni Martinazzoli e Ing. Ilaria Bocci – Collaboratori della UOC Tecnico Patrimoniale – in contraddittorio con i progettisti Arch. Tito Morviducci e Ing. Francesco Bevacqua – tecnici incaricati dalla aggiudicataria R.T.I. Varian Medical System Italia S.p.A. / Morviducci S.r.l., esperiscono la seguente verifica ai sensi dell'art. 26 del D. Lgs. n. 50/2016.

DESCRIZIONE SINTETICA DELL'OPERA

Il progetto è relativo all'adeguamento, alla messa a norma e alle opere di umanizzazione dei locali destinati all'installazione di un acceleratore lineare di ultima generazione per tecniche avanzate di "radioterapia adattativa", "radioterapia ad intensità modulata e radioterapia ad intensità modulata volumetrica (es.vmat, rapidarc o equivalenti)", "radioterapia stereotassica encefalo e body" e tecniche di trattamento "flatness filter free" ad alto rateo di dose, all'interno del Bunker 2 della UOC Radioterapia del P.O. "San Camillo de' Lellis" di Rieti.

I lavori più in dettaglio riguardano le opere civili necessarie all'installazione dell'acceleratore lineare con completamento della sala esame attualmente al grezzo, la modifica della sala di attesa con la creazione di nuovi spogliatoi per i pazienti, opere di finitura quali infissi, pavimentazioni, controsoffitti, barriere radio protezionistiche, nonché opere di adeguamento dell'impianto elettrico, dell'impianto di condizionamento e del sistema di raffreddamento/raffrescamento. All'interno dei lavori sono infine previste opere di umanizzazione degli ambienti.

 

FINANZIAMENTO DELL'OPERA

Opera finanziata attraverso i fondi ex art. 20 L. n. 67/'88, III Fase D.G.R. n. 861/2017 – scheda 57 – transitato nelle risorse di cui al P.N.R.R. – Missione 6 Salute, Componente C2, Misura 1.2 “Aggiornamento tecnologico e digitale – verso un ospedale sicuro e sostenibile”.

DOCUMENTAZIONE

Il progetto esecutivo si compone dei seguenti elaborati:

- Relazione generale
- Relazione impianti meccanici
- Relazione impianti elettrici
- Relazione impianti speciali
- Relazione tecnica umanizzazione
- Computo metrico estimativo
- Cronoprogramma
- Piano di manutenzione
- Piano di sicurezza e coordinamento in fase di progettazione
- Tav.1 Ante operam e area di intervento
- Tav.2 Layout di progetto
- Tav.3 Opere edili
- Tav.4 Finiture interne
- Tav.5a Umanizzazione ambienti parte 1
- Tav.5b Umanizzazione ambienti parte 2
- Tav.6 Impianti elettrici: Forza Motrice
- Tav.7 Impianti elettrici: Illuminazione normale + emergenza
- Tav.8 Impianto rivelazione incendi
- Tav.9 Impianti elettrici: Nodi equipotenziali
- Tav.10 Q.E. Acceleratore Truebeam Schema unifilare
- Tav.11 Impianti speciali : TD – Allarmi
- Tav.12 Porta schermata bunker 2
- Tav.13 Ingresso apparecchiatura
- Tav.14 Impianto termomeccanico
- Tav.15 Impianto di refrigerazione acceleratore schema funzionale.
- Relazione tecnica generale addendum BrainLab
- Computo metrico estimativo in variante per installazione sistema BrainLab
- Tav.1 Ante operam e area di intervento - variante a progetto esecutivo per lav. BrainLab
- Tav.2 Layout di progetto- variante a progetto esecutivo per lav. BrainLab
- Tav.3 Opere edili- variante a progetto esecutivo per lav. BrainLab
- Tav.4 Finiture interne- variante a progetto esecutivo per lav. BrainLab



- Tav.5a Umanizzazione ambienti parte 1- variante a progetto esecutivo per lav. BrainLab
- Tav.5b Umanizzazione ambienti parte 2- variante a progetto esecutivo per lav. BrainLab
- Tav.6 Impianti elettrici: Forza Motrice- variante a progetto esecutivo per lav. BrainLab
- Tav.7 Impianti elettrici: Illuminazione normale + emergenza- variante a progetto esecutivo per lav. BrainLab
- Tav.8 Impianto rivelazione incendi- variante a progetto esecutivo per lav. BrainLab
- Tav.9 Impianti elettrici: Nodi equipotenziali- variante a progetto esecutivo per lav. BrainLab
- Tav.10 Q.E. Acceleratore Truebeam Schema unifilare- variante a progetto esecutivo per lav. BrainLab
- Tav.11 Impianti speciali : TD – Allarmi- variante a progetto esecutivo per lav. BrainLab
- Tav.12 Porta schermata bunker 2- variante a progetto esecutivo per lav. BrainLab
- Tav.13 Ingresso apparecchiatura- variante a progetto esecutivo per lav. BrainLab
- Tav.14 Impianto termomeccanico- variante a progetto esecutivo per lav. BrainLab
- Tav.15 Impianto di refrigerazione acceleratore schema funzionale- variante a progetto esecutivo per lav. BrainLab

VERIFICA DEL RISPETTO DEI CRITERI GENERALI ART. 26 DEL D. LGS. 50/2016

In base al livello di progettazione richiesta è stata verificata la rispondenza del progetto ai criteri di cui all'art. 26 del D.Lgs n. 50/2016 ed in particolare ai seguenti:

- a) *completezza della progettazione*
 - verificata la corrispondenza dei nominativi dei progettisti a quelli titolari dell'affidamento e verifica della sottoscrizione dei documenti per l'assunzione delle rispettive responsabilità;
 - verificata l'esistenza di tutti gli elaborati previsti per il livello del progetto da esaminare;
 - verificata l'eshaustività del progetto in funzione del quadro esigenziale;
 - verificata l'eshaustività delle informazioni tecniche ed amministrative contenute nei singoli elaborati;
 - verificata l'eshaustività delle modifiche apportate al progetto a seguito di un suo precedente esame;
 - verificata l'applicazione delle norme specifiche e delle regole tecniche di riferimento adottate per la redazione del progetto;
- b) *coerenza e completezza del quadro economico in tutti i suoi aspetti;*
- c) *appaltabilità della soluzione progettuale;*
 - verificata la rispondenza della soluzione progettuale alle normative assunte a riferimento ed alle eventuali prescrizioni, in relazione agli aspetti di seguito specificati:
funzionalità e fruibilità;
stabilità delle strutture;
durabilità e manutenibilità;
coerenza dei tempi e dei costi;
sicurezza ed organizzazione del cantiere.
- d) *presupposti per la durabilità dell'opera nel tempo;*
- e) *minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso;*
 - verificata la coerenza delle ipotesi progettuali poste a base delle elaborazioni tecniche ambientali, cartografiche, architettoniche, strutturali, impiantistiche e di sicurezza;
 - verificata la leggibilità degli elaborati con riguardo alla utilizzazione dei linguaggi convenzionali di elaborazione;

 

- verificata la comprensibilità delle informazioni contenute negli elaborati e della ripercorribilità delle calcolazioni effettuate;
 - verificata la coerenza delle informazioni tra i diversi elaborati;
- f) *possibilità di ultimazione dell'opera entro i termini previsti;*
- g) *sicurezza delle maestranze e degli utilizzatori;*
- h) *adeguatezza dei prezzi unitari utilizzati;*
- i) *manutenibilità delle opere*
- l'accessibilità delle aree e degli immobili interessati dai lavori secondo le indicazioni risultanti dagli elaborati progettuali;
 - l'assenza di impedimenti sopravvenuti rispetto agli accertamenti effettuati prima dell'approvazione del progetto;

Sulla base delle risultanze delle attività di verifica svolte e delle considerazioni sopra espresse, i sottoscritti tecnici verificatori, certificano che le operazioni sono state svolte in contraddittorio con i progettisti ed esprimono un GIUDIZIO DI VERIFICA POSITIVO del progetto esecutivo di cui in oggetto trattasi.

Rieti li, 28 novembre 2023

I Tecnici incaricati alla Verifica

Ing. Giovanni Martinazzoli


.....

.....

Ing. Ilaria Bocci



I Progettisti incaricati

Arch. Tito Morviducci

.....

Ing. Francesco Bevacqua

