



**DELIBERAZIONE
DEL
DIRETTORE GENERALE**

N. 34 DEL 23 GIU. 2015

DELIBERA IMMEDIATAMENTE ESECUTIVA

OGGETTO: Lavori di: Fornitura "chiavi in mano" con opere murarie ed impiantistiche relative all'installazione di un acceleratore lineare nell'U.O. di Radioterapia nel presidio ospedaliero clinicizzato SS. Annunziata di Chieti - A.T.I. EleKta S.p.A. & Arco Lavori con sede in Milano - Approvazione Perizia di Variante Tecnica e Suppletiva - Provvedimenti - **C.U.P. N. H72G13000020001 - C.I.G. N. 4914306509**

IL DIRETTORE GENERALE f.f.

Nella persona del Direttore Sanitario Aziendale, Dott. Pasquale Flacco, per i poteri a lui attribuiti ai sensi dell'art. 3, comma 6, del vigente Decreto Legislativo n. 502 del 30 dicembre 1992 e successive modifiche ed integrazioni;

VISTA l'allegata proposta di deliberazione di pari oggetto del Direttore Responsabile dell'**Unità Operativa Complessa Investimenti, Patrimonio e Manutenzione** del giorno 23.06.15;

DATO ATTO dell'attestazione di regolarità e legittimità dell'atto da parte del Direttore della predetta Unità Operativa, come acquisita in calce alla proposta medesima;

DELIBERA

di fare integralmente propria la menzionata proposta di deliberazione, che forma parte integrante e sostanziale del presente atto e di disporre in conformità della stessa.

IL DIRETTORE GENERALE f.f.
(Dott. Pasquale FLACCO)

Proposta di deliberazione
per il
Direttore Generale

Il Direttore Responsabile dell'Unità Operativa Complessa Investimenti, Patrimonio e Manutenzione, previa istruttoria e attestazione di legittimità e regolarità tecnica del provvedimento,

OGGETTO: Lavori di: Fornitura "chiavi in mano" con opere murarie ed impiantistiche relative all'installazione di un acceleratore lineare nell'U.O. di Radioterapia nel Presidio Ospedaliero clinicizzato SS. Annunziata di Chieti - A.T.I. Elekta S.p.A. & Arco Lavori S.p.A. con sede in Milano - Approvazione Perizia di Variante Tecnica e Suppletiva - Provvedimenti - **C.U.P. N. H72G13000020001 - C.I.G. N. 4914306509**

PREMESSO:

- **CHE** con Deliberazione del Direttore Generale nr. 2009 del 21/12/2012 veniva indetta gara di appalto mediante procedura aperta ex art. 55 comma 5 del D.Lgs n. 163/2006 e ss.mm.ii. da aggiudicarsi con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa, ai sensi dell'art. 83 del D.Lgs. n. 163/2006 e ss.mm.ii. per l'affidamento fornitura "chiavi in mano" di un Acceleratore Lineare per trattamenti radioterapici da destinare dall'U.O. di Radioterapia del presidio Ospedaliero Clinicizzato SS. Annunziata di Chieti;
- **CHE** con Deliberazione del Direttore Generale nr. 1692 del 02/12/2013 a seguito di procedura aperta, la fornitura "chiavi in mano" di un Acceleratore Lineare per trattamenti radioterapici da destinare dall'U.O. di Radioterapia del presidio Ospedaliero Clinicizzato SS. Annunziata di Chieti veniva aggiudicata in via definitiva all'A.T.I. Formata da Elekta S.p.A. mandataria & ARCO Lavori Mandante con sede in Milano alla Piazza Media per l'importo complessivo netto di €. 3.475.080,00 di cui €. 2.190.380,00 oltre I.V.A. per forniture e lavori ed €. 1.284.700,00 oltre I.V.A. per manutenzione settennale;
- **CHE** il rapporto contrattuale con l'A.T.I. formata da Elekta S.p.A. & Arco Lavori è stato formalizzato con atto in data 27/06/2014 registrato a Monza in data 22/07/2014 al n. 3422 serie 3° di repertorio, per l'importo complessivo di €. 3.475.080,00;

PRESO ATTO:

- **Che** con Determinazione Dirigenziale nr. 180 del 16 maggio 2014, a seguito di procedura negoziata, è stato affidato l'incarico di direttore dei lavori e Coordinatore della Sicurezza in Fase di Esecuzione all'ing. Vania Paterra di Palena (Ch) per un importo complessivo netto di €. 14.967,06 oltre CNPAIA ed I.V.A. come per legge;





- **Che** gli interventi di che trattasi hanno avuto inizio in data 02 luglio 2014 e regolarmente ultimati in data 02 dicembre 2014;
- **Che** i suddetti interventi sono stati regolarmente denunciati presso lo Sportello Unico Edilizia del Comune di Chieti con S.C.I.A. prot. nr. 40653 del 11/07/2014 e successiva integrazione;

TENUTO CONTO:

- **Che** con nota prot. nr. 389RP del 06/11/2014 (Allegato al presente provvedimento sotto la lettera "A") l' U.O.C. di Fisica Sanitaria ha trasmesso il verbale di verifica dell'Esperto Qualificato con relazione di Sorveglianza Fisica della Radioprotezione, con il quale sono stati richiesti alcuni interventi aggiuntivi non previsti nel progetto esecutivo originario;

PRESO ATTO:

- **Che** con nota prot. nr. 10481 del 27/10/2010, al fine di poter applicare un'aliquota ridotta per la fornitura in oggetto, è stato richiesto un parere alla Direzione Regionale dell'Agenzia delle Entrate;
- **Che** l'Agenzia delle Entrate con nota del 26/11/2010 acclarata al protocollo aziendale in data 26/11/2010 prot. n. 79549 ha espresso un parere di merito per quanto attiene l'applicazione dell'aliquota ridotta dell'I.V.A.
- **Che** sulla base della nota dell'Esperto qualificato di fisica sanitaria è stato dato mandato al direttore dei Lavori di procedere alla redazione di una perizia di variante tecnica, tenendo conto delle ulteriori opere richieste dal Fisico Sanitario;

RILEVATO:

- **Che** con nota del 10/06/2015, acclarata al protocollo aziendale in data 11/06/2014 al nr. 28643, il Direttore dei Lavori, ing. Vania Paterra ha trasmesso la relazione di accompagnamento alla perizia di variante tecnica e suppletiva per gli interventi in parola;
- **VISTA** la relazione tecnica generale ed illustrativa, a firma del Direttore dei Lavori (allegato al presente provvedimento sotto la lettera "B") con allegato il nuovo quadro economico di spesa, nel quale sono evidenziate dettagliatamente tutte le nuove opere da realizzare in aggiunta ai lavori già affidati, di cui al seguente quadro economico di spesa:

QUADRO ECONOMICO		
A	Importo per le esecuzioni delle lavorazioni	
1	Importo fornitura	€ 1.895.160,00
2	Importo opere murarie	€ 239.230,50
3	Oneri relativi a alla sicurezza non soggetti e ribasso	€ 8.500,00
4	Importo manutenzione settennale	€ 1.351.420,00
	SOMMANO	€ 3.494.310,50 € 3.494.310,50
B	Somme a disposizione dell'Amministrazione	
1	Incentivazione art. 92 D.to L.vo n. 163/2006	€ 4.954,61
2	Spese tecniche Direzione Lavori e C.S.E.	€ 23.878,53
3	CNPAIA 4%	€ 955,14
4	Economie di appalto	€ 103.381,84
5	I.V.A. 10% su A2+A3	€ 24.773,05
6	I.V.A. 22% su B2+B3	€ 5.463,41
7	I.V.A. 22% su A1	€ 416.935,20
8	I.V.A. 22% SU A4	€ 297.312,40
	In uno le somme a disposizione dell'Amm.ne	€ 877.654,18 € 877.654,18
	IMPORTO COMPLESSIVO	€ 4.371.964,68

- **RILEVATO ALTRESI'** la rispondenza della perizia di variante tecnica e suppletiva ai sensi dell'art. 132 comma 1 lett. c) del D.to L.vo nr. 163 del 12/04/20010 e dell'art. 10 del D.M. 19/04/2000 nr. 145 e ss.mm.ii, in quanto trattasi di opere determinanti da eventi inerenti la natura e la specificità della struttura verificatasi in corso d'opera non prevedibili nella fase progettuale, nonché propeedeutici all'attivazione dell'apparecchio di acceleratore lineare;
- **VISTO** il verbale di concordamento nuovi prezzi e schema di atto di sottomissione (allegato al presente provvedimento sotto la lettera "C") con il quale la ditta Elekta S.p.A. quale capogruppo mandataria dell'A.T.I. Elekta S.p.A. & Arco Lavori S.r.l., si dichiara e si obbliga ad eseguire i maggiori lavori di perizia per un importo suppletivo di €. 19.230,50 oltre I.V.A. come per legge, agli stessi prezzi patti e condizioni del contratto principale nonché con i nuovi prezzi concordati, specificati e descritti nel medesimo atto di sottomissione;
- **VISTA** la relazione tecnica di accompagnamento alla perizia di variante tecnica e suppletiva dei lavori di che trattasi, a firma del Responsabile Unico del Procedimento, redatta ai sensi dell'art. 161 del D.P.R. nr. 207/2010 e s.m.i. (Allegata al presente provvedimento sotto la lettera "D");

RITENUTO:

- **Di** approvare la perizia di variante tecnica e suppletiva ed assestamento finale relativa agli interventi di: *"Fornitura "Chiavi in mano" di un acceleratore lineare per trattamenti radioterapici da destinare all'u.o. di Radioterapia del Presidio Ospedaliero Clinicizzato SS. Annunziata di Chieti"* per l'importo complessivo di €. 4.371.964,68 di cui €. 3.494.310,50 per lavori, forniture e manutenzione settennale affidati all'impresa ed €. 877.654,18 per somme a disposizione dell'Amministrazione;
- **Di** prendere atto della relazione di accompagnamento alla perizia di variante tecnica e suppletiva ed assestamento finale (Allegata al presente provvedimento sotto la lettera "D") dei lavori di: *"Fornitura "Chiavi in mano" di un acceleratore lineare per trattamenti radioterapici da destinare all'u.o. di Radioterapia del Presidio Ospedaliero Clinicizzato SS. Annunziata di Chieti"* datata 22 giugno 2015 redatta ai sensi dell'art. 161 comma 7 del D.P.R. nr. 554/1999, a firma del Responsabile Unico del Procedimento;
- **Di** dare atto che i maggiori lavori necessari per le ulteriori opere, trovano capienza nel quadro economico del progetto esecutivo, approvato con Deliberazione del Direttore Generale nr. 2009 del 21/12/2012, mediante le economie del ribasso d'asta e della variazione di aliquota I.V.A.;
- **Di** approvare il verbale di concordamento e schema di atto di sottomissione (allegato al presente provvedimento sotto la lettera "C") regolarmente firmato ed accettato dall'impresa capogruppo Elekta S.p.A. S.p.A. rappresentante dell'A.T.I. Elekta S.p.A. & Arco Lavori S.p.A., appaltatrice per un ulteriore importo contrattuale di €. 19.230,50 oltre I.V.A. come per legge;
- **Di** dare mandato all'U.O.C. Investimenti, Patrimonio e Manutenzioni, nella figura del Responsabile Unico del Procedimento, alle successive fasi programmatiche per la realizzazione degli interventi, volte alla eliminazione di ogni eventuale impedimento che potesse ostacolare il proseguimento dei lavori;
- **VISTO** l'art. 132 del D.to L.vo n. 163 del 12/04/2006 e s.m.i.;
- **VISTO** il Regolamento di attuazione della Legge quadro sui LL.PP. approvato con D.P.R. n. 207 del 05/10/2010
- **VISTO** il D.M. nr. 145 del 19/04/2000;

SI PROPONE DI DELIBERARE QUANTO SEGUE

Le premesse formano parti integranti e sostanziali di quanto appresso determinato.

1. **Di** fare propria la relazione redatta ai sensi dell'art. 161 comma 7 del D.P.R. nr. 207/2010, dal Responsabile Unico del Procedimento (allegata al presente provvedimento sotto la lettera "D").
2. **Di** approvare la perizia di variante tecnica e suppletiva ed assestamento finale relativa agli interventi di: "Fornitura "Chiavi in mano" di un acceleratore lineare per trattamenti radioterapici da destinare all'u.o. di Radioterapia del Presidio Ospedaliero Clinicizzato SS. Annunziata di Chieti" per l'importo complessivo di €. 4.371.964,68 come da quadro economico di seguito indicato:

QUADRO ECONOMICO			
A	Importo per le esecuzioni delle lavorazioni		
1	Importo fornitura	€ 1.895.160,00	
2	Importo opere murarie	€ 239.230,50	
3	Oneri relativi alla sicurezza non soggetti e ribasso	€ 8.500,00	
4	Importo manutenzione settennale	€ 1.351.420,00	
	SOMMANO	€ 3.494.310,50	€ 3.494.310,50
B	Somme a disposizione dell'Amministrazione		
1	Incentivazione art. 92 D.to L.vo n. 163/2006	€ 4.954,61	
2	Spese tecniche Direzione Lavori e C.S.E.	€ 23.878,53	
3	CNPAIA 4%	€ 955,14	
4	Economie di appalto	€ 103.381,84	
5	I.V.A. 10% su A2+A3	€ 24.773,05	
6	I.V.A. 22% su B2+B3	€ 5.463,41	
7	I.V.A. 22% su A1	€ 416.935,20	
8	I.V.A. 22% SU A4	€ 297.312,40	
	In uno le somme a disposizione dell'Amm.ne	€ 877.654,18	€ 877.654,18
	IMPORTO COMPLESSIVO		€ 4.371.964,68

3. **Di** dare atto che i maggiori lavori, necessari per le ulteriori opere, trovano capienza nel quadro economico del progetto esecutivo, approvato con Deliberazione del Direttore Generale nr. 2009 del 21/12/2012 e deliberazione nr. 1692 del 02/12/2013, mediante le economie del ribasso d'asta e della variazione di aliquota I.V.A.
4. **Di** approvare il verbale di concordamento di nuovi prezzi e schema di atto di sottomissione (allegato al presente provvedimento sotto la lettera "C") regolarmente firmato ed accettato dall'impresa capogruppo Elekta S.p.A. rappresentante dell'A.T.I. Elekta S.p.A. & Arco Lavori S.p.A., appaltatrice per un ulteriore importo contrattuale di €. 19.230,50 oltre I.V.A. come per legge.
5. **Di** dare mandato all'U.O.C. Investimenti, Patrimonio e Manutenzioni, nella figura del Responsabile Unico del Procedimento, alle successive fasi programmatiche per la realizzazione degli interventi, volte alla eliminazione di ogni eventuale impedimento che potesse ostacolare il proseguimento dei lavori e della fornitura di che trattasi.
6. **Di** confermare che la spesa complessiva di €. 4.371.964,68 che trova copertura finanziaria nel seguente modo:
 - Quanto ad €. 1.648.854,40 (Manutenzione settennale) con imputazione nei ratei di competenza con appositi provvedimenti da adottarsi annualmente;
 - Quanto ad €. 2.723.232,28 al sottoconto 01.01.02.05.01 (ex sottoconto nr. 02.04.01) del bilancio relativo all'anno 2014.

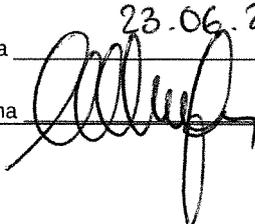
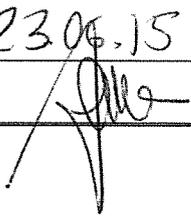
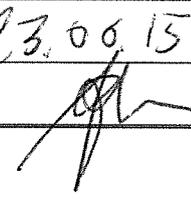




7. Di trasmettere il presente provvedimento all'U.O.C. Investimento Patrimonio e Manutenzioni, all'U.O.C. di Ingegneria Clinica, all'U.O.C. Governo dei Contratti Servizi e Forniture, al Servizio Bilancio e Ragioneria, alla Direzione Medica Ospedale Clinicizzato di Chieti.

6. Di conferire al presente provvedimento immediata esecutività.

La presente proposta di deliberazione consta di n. 8 (otto) pagine e di n. 04 (quattro) allegati per complessive pagine, tra delibera ed allegati pari a 33 (trentatre).

I'Istruttore (Geom. Vincenzo STAMPONE)	Il Responsabile Unico del Procedimento (Ing. Filippo MANCI)	Il Direttore dell'U.O. che attesta la legittimità e la regolarità dell'atto (Ing. Filippo MANCI)
Data <u>23.06.2015</u>	Data <u>23.06.15</u>	Data <u>23.06.15</u>
Firma 	Firma 	Firma 

Visto: Il Direttore del Dipartimento _____

Data _____

Firma _____



CONTROLLO DI BUDGET

Si attesta, previa verifica, che il costo derivante dal presente atto trova sufficiente capienza all'interno del budget assegnato sul C.E. n..... del bilancio (*anno*)

Il Direttore/Responsabile U.O. _____

Firma _____

RISCONTRO CONTABILE

Si attesta l'esecuzione del riscontro di regolarità contabile e di verifica e/o effettuazione delle scritture contabili anche ai fini della liquidazione e del pagamento.

Reg. n. _____ del _____ € _____

Il Direttore e/o Responsabile U.O.



Della suiesta deliberazione viene iniziata
la pubblicazione il giorno

24 GIU. 2015

30902

con prot. n. _____

all'Albo della ASL per rimanere ivi affissa
per 15 giorni consecutivi ai sensi della
L. n. 267/2000 e della L.R. n. 28/1992.

La suiesta deliberazione diverrà
esecutiva a far data dal decimo
giorno successivo alla
pubblicazione.

La suiesta deliberazione è stata
dichiarata "immediatamente
eseguibile".

Il Funzionario preposto

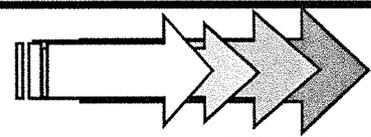
A.S.L. 02 Lanciano-Vasto-Chieti

**UNITA' OPERATIVA COMPLESSA INVESTIMENTI
PATRIMONIO E MANUTENZIONI**

E-mail: filippo.manci@asl2abruzzo.it

sede di:

**Via Silvio Spaventa, 37
66034 LANCIANO (Ch)**



ALLEGATI

a), b), c), d)

alla Delibera

nr. _____

del _____

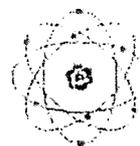
Il Direttore dell'U.O.C. Investimenti, Patrimonio e Manutenzioni

(Ing. Filippo MANCI)



AZIENDA SANITARIA LOCALE 2
LANCIANO VASTO CHIETI
U.O.S.D. FISICA SANITARIA

RESPONSABILE DR. A. DI SIENA



A

Prot. n. 389 RP/14

Chieti, 06/11/2014

ASL 2 LANCIANO-VASTO-CHIETI Presidio Ospedaliero "SS. Annunziata" U.O.C. Tecnico e Patrimonio
11 NOV. 2014
Prof. N. 60639

al Direttore Generale
ASL Lanciano-Vasto-Chieti
prof. N. ZAVATTARO

al Direttore Medico di Presidio
P.O. SS. Annunziata
dr. Giuseppe MARIOTTI

al Direttore UTA
ing. Filippo MANCI

al Direttore UOC Ingegneria Clinica
ing. Vincenzo D'AMICO

al Direttore UOC Radioterapia
P.O. SS. Annunziata
prof. Domenico GENOVESI

- LORO SEDI -

11/01
M. 11. 14
Dr. Di Siena
Chieti

Oggetto: comunicazione al Datore di Lavoro (art. 79 e 80 D.Lgs. 230/95 e s.m.i.)

Si trasmette in allegato copia della relazione di Sorveglianza Fisica della Radioprotezione n. 568 del 03/11/14

Si prega di prestare particolare attenzione a quanto riportato nelle sezioni 10 (sezione "Provvedimenti") e 11 (sezione "Conclusioni").

Distinti saluti

Dr. A. Di Siena

**SORVEGLIANZA FISICA PROTEZIONE
RADIAZIONI IONIZZANTI**

**A.S.L. 2 LANCIANO-VASTO-CHIETI
POLICLINICO "SS. ANNUNZIATA"
VIA DEI VESTINI
CHIETI**

Prima verifica

e benessere dell'Esperto Qualificato

Elekta Synergy

UOC di Radioterapia - Bunker V livello

Relazione di S.F. n. 568 del 03.11.14

Premessa

Il presente verbale costituisce la prima verifica di cui all'art. 79 comma 1 lett. b2 del D.Lgs. 230/95 e s.m.i.

La presente relazione consta delle seguenti sezioni:

1. Dati gestionali
2. Carichi di lavoro
3. Verifica condizioni di funzionamento degli strumenti di misura
4. Misure di esposizione ambientale
5. Classificazione delle aree
6. Verifica dispositivi e tecniche di radioprotezione
7. Classificazione dei lavoratori
8. Mezzi di sorveglianza dosimetrica e protezioni
9. Frequenza dei controlli
10. Provvedimenti
11. Conclusioni

1. DATI GESTIONALI

- Titolare impianto: ASL 2 Lanciano-Vasto-Chieti
- Impianto radiogeno: Linac Elekta Synergy.
- Tipologia impianto: Apparecchio radiogeno per terapia
- Ubicazione: Policlinico "SS. Annunziata" – Via dei Vestini – Chieti - Radioterapia, bunker 5 liv
- Responsabile impianto: prof. Domenico Genovesi

2. CARICHI DI LAVORO

Si fa riferimento ad un carico di lavoro massimo di 700 Gy*m²/settimana.

Tutte le valutazioni di radioprotezione sono riferite al suddetto carico di lavoro massimo; nel caso di previsione di superamento di tale valore, il Responsabile della apparecchiatura deve darne tempestiva comunicazione all'Esperto Qualificato per gli adempimenti del caso.

3. VERIFICA CONDIZIONI DI FUNZIONAMENTO DEGLI STRUMENTI DI MISURA

I rilievi di esposizione ambientale sono stati effettuati con camera a ionizzazione Victoreen mod. 660-1 con sonda Victoreen 660- 5DE, con rivelatore G.M. Victoreen 290/SI con sonda Victoreen mod. 489-110C e rivelatore per neutroni Berthold LB 123 Umo con sonda LB 6411 (tarati presso centro SIT)

Prima delle misure si è proceduto ad un controllo del corretto funzionamento mediante test specifici dello strumento e/o a procedure di intercalibrazione.

Le prove eseguite hanno portato ad un giudizio di idoneità della strumentazione di misura.

4. MISURE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE

Setup	Parametri	Descrizione	Misura con C.I. (microSievert)	Misura con LB123 (microSievert)
Erogazione in modalità fotoni	10 MV, campo max 40x40, 29980 um, 600 um/min	Consolle operatore	0,00	0,00
Erogazione in modalità fotoni	10 MV, campo max 40x40, 10000 um, 600 um/min	vano "armadio" a muro adiacente alla consolle operatore	0,00	0,00
Erogazione in modalità fotoni	10 MV, campo max 40x40, 10000 um, 600 um/min	esterno porta-blindata (intercapedine porta- pavimento)	0,11	0,17
Erogazione in modalità fotoni	10 MV, campo max 40x40, 3000 um, 600 um/min	dentro bunker (zona porta blindata)	6,96	6,66
Erogazione in modalità fotoni	10 MV, campo max 40x40, 500 um, 600 um/min	dentro bunker, a 1 metro dal fantoccio (paziente)	22500	280,1

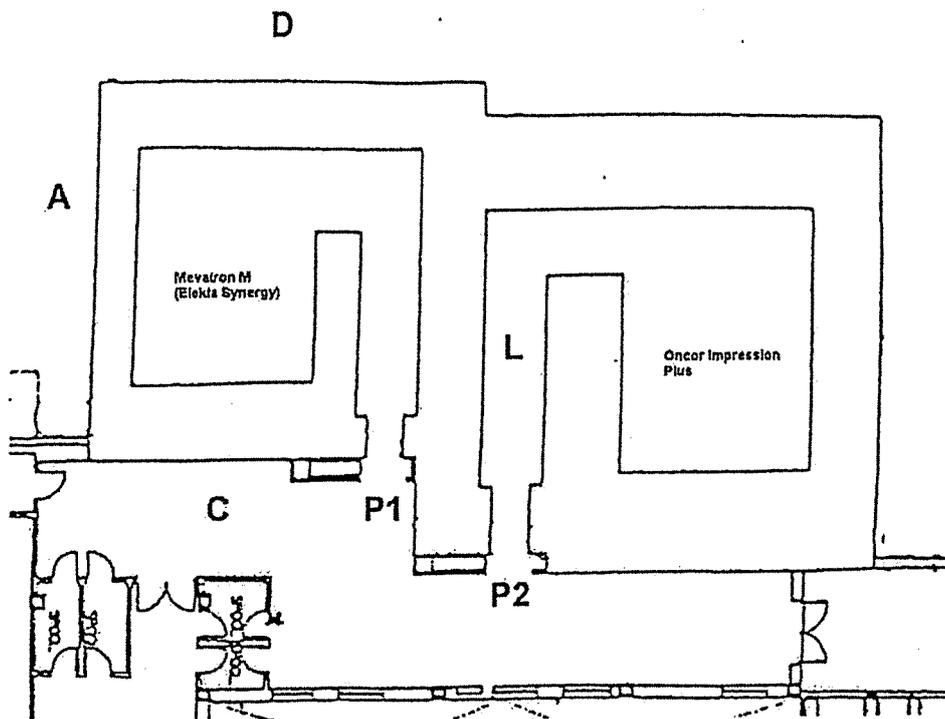
Sono state inoltre eseguite misure all'esterno del bunker (terrazzo sovrastante il bunker Elekta, zone dietro il rinforzo in cemento, etc) i cui risultati sono di seguito riportati:

Setup	Parametri	Descrizione	Misura con C.I. (microSievert / h)
Erogazione in modalità fotoni	10 MV, campo max 40x40, 500 um, 600 um/min, gantry = 180°	terrazzo esterno sovrastante bunker Elekta (escluso zona passaggio manutenzione)	5
Erogazione in modalità fotoni	10 MV, campo max 40x40, 500 um, 600 um/min, gantry: 180°-210°	terrazzo esterno sovrastante bunker Elekta (zona passaggio manutenzione)	0,00
Erogazione in modalità fotoni	10 MV, campo max 40x40, 500 um, 600 um/min, gantry: -140°	esterio, dietro rinforzo in cemento (50 cm) zona terrapieno	3

Le misure ambientali sono compatibili con la classificazione delle zone di seguito riportata:

5. CLASSIFICAZIONE DELLE AREE

Si riporta la classificazione definitiva delle aree (bunker e zone adiacenti al bunker) in cui è possibile l'accesso delle persone, facendo riferimento alla seguente planigrafia:



Area	Descrizione (destinazione d'uso)	Classificazione
Interno bunker Elekta	interno bunker Elekta	Zona controllata
A	esterno (zona accessibile sopra terrapieno)	Zona libera (*)
L	interno labirinto linac Onconor	Zona controllata (**)
C	consolle comandi Mevatron (Elekta)	Zona libera
C1	esterno (zona terrazzo esterno sovrastante la consolle)	Zona libera
D	esterno (zona accessibile sopra terrapieno)	Zona libera
Sopra bunker Elekta	terrazzo esterno sovrastante bunker Elekta (zona passaggio manutenzione)	Zona libera
Sopra bunker Elekta	terrazzo esterno sovrastante bunker Elekta (escluso passaggio manutenzione)	Zona libera (*)

Note:

* con accesso solo per interventi manutentivi, previa autorizzazione da parte dell'E.Q.

** tenendo conto della preesistente classificazione delle aree dovuta al linac Siemens Onconor

Le classificazioni di area devono intendersi operanti quando la apparecchiatura radiogena è in regime di erogazione. L'accesso in zona controllata è permesso solo al personale autorizzato.

6. VERIFICA DISPOSITIVI E TECNICHE DI RADIOPROTEZIONE

L'efficacia dei dispositivi tecnici di radioprotezione è stata valutata secondo le norme di buona tecnica. In particolare si è proceduto alle seguenti verifiche:

- Tipologia e modalità d'impiego delle sorgenti
- Indicazione dati di carico al tubo
- Caratteristiche dei locali
- Contrassegno delle sorgenti e della zona controllata
- Corretto posizionamento (in zona visibile ed accessibile) e buono stato di conservazione delle norme interne di radioprotezione
- Protezioni ambientali e personali

Si produce in allegato la certificazione relativa al numero di ricambi/ora (pari a 12 in conformità con gli almeno 10 ricambi/ora prescritti nella relazione di S.F. n. 534 del 18.04.14 a cura degli scriventi E.Q.

7. CLASSIFICAZIONE DEI LAVORATORI

Permane la classificazione in atto (come da elenco del personale esposto)

8. MEZZI DI SORVEGLIANZA DOSIMETRICA E PROTEZIONI

In relazione ai rischi derivanti dall'uso delle apparecchiature radiogene in esame, la dosimetria personale viene effettuata con cadenza mensile attraverso dosimetri al corpo intero.

9. FREQUENZA DEI CONTROLLI

In considerazione della tipologia dell'impianto radiogeno, del carico e delle modalità di lavoro, la frequenza delle valutazioni di sorveglianza ambientale, di cui all'art. 80 del D.Lgs.230/95, è fissata a periodicità annuale.

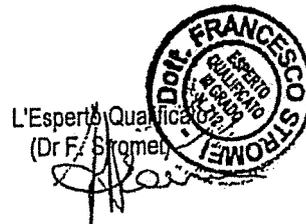
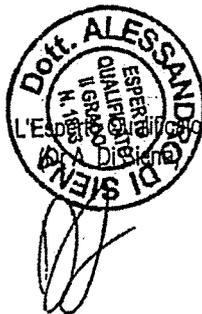
10. PROVVEDIMENTI

- L'intero terrazzo esterno sovrastante il bunker Elekta deve essere recintato al fine di impedirne l'accesso al pubblico. All'interno di tale recinzione è possibile ricavare una ulteriore recinzione relativa ad una striscia di terrazzo in cui è consentito il transito (senza prescrizioni da parte dell'E.Q.) per la manutenzione dei condizionatori. Tale striscia di terrazzo è sita all'incirca sopra il labirinto del bunker Elekta, è larga circa 1 m e si trova in corrispondenza dei gradini per l'accesso alla zona condizionatori.
- La zona dietro alla parete A deve essere riempita con terrapieno.
- L'accesso al terrazzo sovrastante il bunker Elekta (con esclusione della striscia di pavimento sopra menzionata) e alla zona calpestabile di terrapieno retrostante la parete A è consentito per i soli interventi manutentivi e comunque dietro esplicita autorizzazione scritta dell'Esperto Qualificato.
- All'atto del sopralluogo di prima verifica non risulta ancora presente il dispositivo di allarme per l'azionamento manuale da parte del paziente in caso di malore. Provvedere al riguardo.

11. CONCLUSIONI

Ai sensi della vigente normativa si rilascia il benestare all'impiego della apparecchiatura radiogena in esame fino al prossimo sopralluogo di sorveglianza fisica subordinatamente alla attuazione di quanto indicato nella sezione dei Provvedimenti.

Chieti, 03.11.14



DICHIARAZIONE

OGGETTO: Impianto di ricambio aria a servizio della sala bunker del nuovo acceleratore lineare ELECTA - reparto di Radioterapia dell'Ospedale clinicizzato di Chieti.

Con la presente si dichiara che in data 28/10/2014 sono state eseguite le misure di portata aria sulle bocchette di mandata a servizio della sala bunker del nuovo acceleratore lineare ELECTA - reparto di Radioterapia dell'Ospedale clinicizzato di Chieti, e si sono potute rilevare le seguenti portate:

- Sala Esami: Bocchette di mandata:
Portata aria di immissione pari a 1.829 mc/h.
Volumi ora pari a n. 12.

Ravenna, li 28/10/2014

In fede
TESCO S.r.l.
Ing. Lucia Caroli

TESCO S.r.l.
48123 RAVENNA - Via G. Ferraris, 1
Telefono (0544) 456536 - Fax (0544) 456537
Capitale Sociale € 12.480 i.v.
P.IVA / Rgo. Imp. di Ravenna n. 00574750394

ING. VANIA PATERRA

B'

Via Fontana Terranova, 11- 66017 Palena - Chieti-
p.iva 02221640697

E-mail: vania_paterra@hotmail.it ; vania.paterra@ingpec.eu Tel. 329.6215842 - Fax 085.9049759

REGIONE ABRUZZO

AZIENDA SANITARIA LOCALE 02 LANCIANO-VASTO-CHIETI
U.O.C. Investimenti, Patrimonio e Manutenzioni

Committente:

AZIENDA SANITARIA LOCALE 02
LANCIANO-VASTO-CHIETI

Lavori:

**FORNITURA "CHIAVI IN MANO" DI N. 1 ACCELERATORE LINEARE
PER TRATTAMENTI RADIOTERAPICI DA DESTINARE ALLA RADIOTERAPIA DEL
PRESIDIO OSPEDALIERO SS. ANNUNZIATA DI CHIETI**

Descrizione:

PERIZIA DI VARIANTE E SUPPLETIVA

Relazione Tecnica

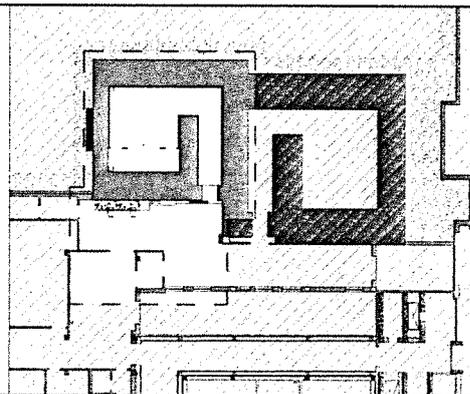


Tavola:	Scala:	Data:	Fase di lavoro:
cod. elaborato lavoro:	cod. elaborato emesso:	Disegnato da:	Verificato da:

I committenti:	Il Progettista Architettonico:	Il Progettista Strutturale :	Il Tecnico incaricato:
			 Ing. Vania Paterra 171

E' severamente vietato riprodurre con qualsiasi mezzo il presente elaborato o parte di esso, senza l'autorizzazione dell'autore. Ogni accertata violazione sui diritti d'autore sarà perseguita ai sensi della vigente normativa in materia.

INDICE

1. PREMESSA.....	2
2. DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO PREVISTO NEL PROGETTO ESECUTIVO	2
3. INTERVENTI PREVISTI IN VARIANTE	6
4. QUADRO ECONOMICO DI VARIANTE.....	7

1. PREMESSA

La sottoscritta Dott. Ing. Vania Paterra, nata a Torino il 21.10.1981, iscritta all'Albo Professionale degli Ingegneri della Provincia di Chieti al n. 1777, con studio professionale in Via Fontana Terranova, 11 a Palena (c.f. PTR VNA 81R61 L219N – p.iva 02221640697), redige la presente Relazione Tecnica relativa alla Perizia di Variante e Suppletiva per il Lavori relativi alla Fornitura *Chiavi in mano* di n. 1 acceleratore lineare per trattamenti radioterapici da destinare alla Radioterapia del Presidio Ospedaliero SS. Annunziata di Chieti, in qualità di Direttore dei Lavori, su incarico dell'Azienda Sanitaria Locale 02 Lanciano-Vasto-Chieti con Determina Dirigenziale n. 180 del 16.05.2014.

2. DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO PREVISTO NEL PROGETTO ESECUTIVO

L'intervento complessivamente, così come da progetto esecutivo presentato da Elekta Spa, è distinto in due fasi lavorative per consegnare il bunker finito per la successiva installazione:

- La rimozione e lo smantellamento dell'apparecchiatura esistente;
- La realizzazione delle opere strutturali, edili ed impiantistiche necessarie al funzionamento della nuova attrezzatura.

L'Acceleratore Lineare presente viene smantellato dall'interno del locale in cui attualmente si trova ed è smaltito a carico della ditta aggiudicataria; l'apparecchiatura esistente smontata in più parti e trasferita all'esterno, sfruttando la chiostra interna, dove viene poi trasportata per le successive attività di smaltimento.

Sgomberati i locali da ogni apparecchiatura, si procede poi con lo smantellamento degli impianti esistenti, previa disattivazione degli stessi e messa in sicurezza delle componenti associate alla distribuzione di elettricità e/o gas in pressione.

Seguono poi le attività di rimozione (pavimenti e controsoffitti) e demolizione (rifacimento buca lettino).

L'attuale locale Bunker, costituito da strutture verticali ed orizzontali in conglomerato cementizio armato, di spessore variabile, si presenta come area da ristrutturare completamente anche in funzione della diversa disposizione prevista per la nuova macchina.

Il progetto esecutivo prevede:

- L'esecuzione delle opere edili di demolizione / ricostruzione e di smantellamento / fornitura/ installazione di infrastrutture tecnologiche ed impiantistiche, necessarie per l'installazione dell'apparecchiatura in luogo dell'apparecchiatura esistente;
- il rifacimento dell'attuale fossa del lettino in posizione idonea al nuovo layout previsto;
- dal punto di vista strutturale si ritiene necessario unicamente un'integrazione in cis della parete esterna per garantire un'adeguata protezione proteximetrica;
- la fornitura della trave a soffitto per l'ancoraggio del paranco e del carrello porta-paranco;

- la rimozione del pavimento esistente;
- realizzazione di pozzetti e canaline a pavimento per passaggio cavi macchina;
- la realizzazione di una controparete e pareti in cartongesso con le relative disposizioni impiantistiche;
- la tinteggiatura delle pareti nel nuovo locale tecnico e nella zona consolle;
- il rivestimento in teli di pvc nella sala Bunker;
- la posa di pavimentazione in pvc, come da elaborati progettuali, e la relativa formazione di raccordo a "sguscia", sempre in pvc;
- la realizzazione del controsoffitto e della predisposizione impiantistica necessaria;
- distribuzione impianti idrici, condizionamento e ventilazione;
- realizzazione di nuovo impianto elettrico con quadro dedicato alla macchina;
- la sostituzione integrale degli impianti di trattamento dell'aria interni al bunker dedicato alla nuova unità Acceleratore Lineare, comprensiva dei canali di distribuzione dell'aria stessa all'interno del bunker e l'unità gruppo frigo per il condizionamento;
- la realizzazione dell'impianto gas medicali all'interno del bunker;
- Il collaudo dell'intera fornitura, compresi i lavori accessori;
- la messa in funzione ed addestramento del personale tecnico manutentore degli impianti.

A livello strutturale non sono previste delle modifiche/integrazioni alla platea di fondazione esistente in quanto le stesse sono state dimensionate in modo tale da supportare il nuovo carico dell'apparecchiatura.

Si prevede unicamente l'adeguamento della fossa del lettino al nuovo layout previsto.

Inoltre è necessario realizzare esternamente un'integrazione protettiva tramite una "controparete" in cls ordinario per la parete esterna a Nord Ovest.

È previsto il rifacimento di tutte le finiture le attività edili e di finitura per dare i locali perfettamente idonei all'esecuzione dell'attività sanitaria all'interno degli stessi, garantendo una tipologia di finiture (pavimenti, rivestimenti, controsoffitti, ecc.) atta a realizzare un'adeguata umanizzazione degli ambienti in uso per la cura dei pazienti e lo svolgimento dell'attività lavorativa del personale sanitario.

È prevista la fornitura di una trave a soffitto per sorreggere un nuovo paranco da utilizzare in fase di manutenzione della macchina.

E' prevista la realizzazione di una parete di separazione tra la zona esame e il locale tecnico retrostante la macchina e di una controparete con doppia lastra in cartongesso nella sala acceleratore in tutto il perimetro; quest'opera è necessaria per creare un'intercapedine atta ad accogliere il passaggio degli impianti senza canaline esterne che risulterebbero antiestetiche nell'ottica di ammodernamento dei locali.

La sala presso cui sarà installata la nuova apparecchiatura corrisponde con il locale ove ora risulta installato l'attuale Acceleratore Lineare. Presso tale locale sono previsti la rimozione

dell'apparecchiatura esistente e tutti gli allestimenti edili, strutturali ed impiantistici necessari per il corretto funzionamento del nuovo Acceleratore Lineare.

La sala di terapia avrà un nuovo lay-out di posizionamento adeguato alla collocazione della nuova macchina e delle apparecchiature accessorie, nonché permetterà l'ergonomia dei pazienti e degli operatori, garantendo l'agevole movimentazione anche dei pazienti barellati.

Nella progettazione è posta particolare cura agli aspetti riguardanti il comfort del paziente durante l'esame, e per questo si rimanda alla relazione sull'umanizzazione.

Locale Tecnico

Attualmente il bunker risulta completamente utilizzato come sala esame, senza separazione tra il paziente e le apparecchiature.

Nel nuovo layout previsto verrà realizzata una separazione in cartongesso al fine di consentire dividere il locale tecnico dalla zona esame. Tale spazio tecnico permetterà l'alloggiamento di tutti i componenti elettronici ed i dispositivi di funzionamento della nuova apparecchiatura.

Sala comandi

Nell'area attinente alla sala Acceleratore Lineare è già presente la Sala Comandi dell'apparecchiatura esistente ora a servizio. Viene riconfermata la destinazione d'uso attuale di tale locale.

Saranno inoltre forniti gli arredi necessari e propedeutici per il funzionamento della macchina. Nello specifico si è previsto di fornire due scrivanie comprensive di sedute e di cassetiere.

È prevista l'installazione di un adeguato sistema TVCC di tipologia IP in sostituzione del sistema esistente questo per permettere la corretta visione dei pazienti posti all'interno della Sala esame da parte degli operatori nell'area della consolle di comando della nuova apparecchiatura.

IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

L'alimentazione elettrica della nuova apparecchiatura e della sala sarà realizzata ex-novo derivandosi dal quadro elettrico di zona a servizio della SOC di Radioterapia Oncologica.

Il riutilizzo della linea elettrica esistente attualmente a servizio dell' Acceleratore Lineare è stato opportunamente ponderato. Tutti gli impianti elettrici e speciali saranno opportunamente adeguati nell'ambito dell'intervento al fine di consentire l'esecuzione dell'attività sanitaria prevista nell'area oggetto di intervento.

Gli impianti speciali quali rilevazione incendio, parla-ascolta, trasmissione dati, telefonia, TVCC, ecc. necessari a corredo della nuovo Acceleratore Lineare saranno perfettamente integrati con le tipologie impiantistiche presenti nell'area, al fine di garantire l'uniformità ambientale anche per tali elementi.

IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO E TRATTAMENTO DELL'ARIA

Completate le operazioni di smontaggio ed allontanamento di tutti i sistemi di condizionamento esistenti presenti all'interno dei locali, e solo dopo aver provveduto all'intercettazione delle linee

ed al sezionamento degli impianti, sarà realizzato un nuovo sistema di canalizzazioni, bocchette di mandata e ripresa. I tratti di collegamento relativi alla mandata saranno adeguatamente coibentati.

Per abbattere i carichi termici prodotti dal Linac sarà installata una unità autonoma che dovrà garantire il funzionamento sia in condizioni estive sia invernali. L'unità esterna sarà posta in copertura del "Bunker".

Nell'intera zona si saranno garantite le seguenti condizioni ambientali minime:

- temperatura interna invernale e estiva compresa tra 20 e 24 °C;
- umidità relativa estiva e invernale 40-60%;
- La ricambi aria/ora (aria esterna senza ricircolo): non inferiore a 10 vol/h

3. INTERVENTI PREVISTI IN VARIANTE

Sulla base della Relazione di Sorveglianza Fisica della Radioprotezione n. 568 del 3.11.2014, rispetto alle previsioni di progetto iniziali, vengono indicati al punto **10.Provvedimenti**, gli interventi aggiuntivi da realizzare:

- in corrispondenza della copertura del bunker, realizzazione di un terrapieno.
Il terrapieno sarà realizzato con parete di contenimento costituita da blocchi rinverdibili;
- recinzione in copertura per impedire l'accesso al pubblico.
Come concordato con l'Ufficio Tecnico, verrà installata sulla copertura una recinzione provvisoria tale da impedire l'accesso all'area;
- all'interno del bunker, inserimento del dispositivo di allarme per l'azionamento manuale da parte del paziente in caso di malore.

Oltre gli interventi sopra riportati, da realizzare sulla base delle prescrizioni indicate, si prevedono altresì nuove piccole lavorazioni di dettaglio per una migliore utilizzazione degli spazi e delle apparecchiature, consistenti in:

- ripristino danni per infiltrazioni controsoffitto;
- modifica locale server con:
 - realizzazione impianto elettrico,
 - modifica controsoffitto esistente,
 - fornitura e posa in opera di ventilconvettore,
 - fornitura e posa in opera di imbotte e apertura vano,
 - posa in opera di porta recuperata,
 - tinteggiatura locale,
 - pavimento in pvc e sguscia,
- realizzazione di collegamento ottico a nuovo armadio dati.

4. QUADRO ECONOMICO DI VARIANTE

QUADRO ECONOMICO							
N.R.	Codice	Descrizione	Quantità	Prezzo	Parziale	Importo	%
	ImpM	Misure non appartenenti a categorie			€ 1.940.380,00		89,02%
	IE	Impianti Elettrici			€ 74.189,41		3,40%
	IM LINAC	Impianti LINAC			€ 50.371,10		2,31%
	IM_mec	Impianti Meccanici			€ 2.690,00		0,12%
	OE	Opere edili			€ 111.980,00		5,14%
	ImpC	Sommano			<u>€ 2.179.610,51</u>		
1		di cui alle seguenti voci A					
2	A1	Lavori			€ 239.230,50		
3	A2	Costi sicurezza			€ 8.500,00		
4	A3	Fornitura apparecchiatura per radioterapia			€ 1.895.160,00		
5	Man	Manutenzione settennale			€ 1.351.420,00		
6	TA	Sommano			<u>€ 3.494.310,50</u>	€ 3.494.310,50	
7	IN	Importo netto dei lavori				€ 3.494.310,50	
8	B	Somme B a disposizione Stazione Appaltante					
9	B1	Incentivazione ex art 92 D Lgs 163 /2006				€ 4.954,61	
10	B2	Spese tecniche relative alla direzione lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, assistenza giornaliera e contabilità, collaudi				€ 23.878,53	
11	B3	Inarcassa 4% su B2				€ 955,14	
12	B4	IVA 22% su spese tecniche e Inarcassa				€ 5.463,41	
13	B5	Economia da appalto				€ 103.381,84	
14	B6	Imprevisti				€ 0,00	
15	B7	I.V.A 10% su A1+A2				€ 24.773,05	
16	B8	IVA 22% su Prestazioni, forniture arredi e macchinari				€ 416.935,20	
17	B9	IVA 22% su manutenzione				€ 297.312,40	
18	TB	Totale somme a disposizione della Stazione Appaltante				<u>€ 877.654,18</u>	
19	R	Riepilogo					
20	R1	Importo lavori e forniture				€ 3.494.310,50	
21	R2	Somme a disposizione dell'Amministrazione (Somme B)				€ 877.654,18	
22	ICO	Prezzo complessivo dell'opera				<u>€ 4.371.964,68</u>	

Palena, 31 marzo 2015

Il Tecnico
 Ing. Vania Paterra



15

ING. VANIA PATERRA

Via Fontana Terranova, 11- 66017 Palena - Chieti-
p.iva 02221640697

E-mail: vania_paterra@hotmail.it ; vania.paterra@ingpec.eu Tel. 329.6215842 - Fax 085.9049759

REGIONE ABRUZZO

AZIENDA SANITARIA LOCALE 02 LANCIANO-VASTO-CHIETI

U.O.C. Investimenti, Patrimonio e Manutenzioni

Committente:

**AZIENDA SANITARIA LOCALE 02
LANCIANO-VASTO-CHIETI**

Lavori:

**FORNITURA "CHIAVI IN MANO" DI N. 1 ACCELERATORE LINEARE
PER TRATTAMENTI RADIOTERAPICI DA DESTINARE ALLA RADIOTERAPIA DEL
PRESIDIO OSPEDALIERO SS. ANNUNZIATA DI CHIETI**

Descrizione:

PERIZIA DI VARIANTE E SUPPLETIVA

Verbale di Concordamento Nuovi Prezzi

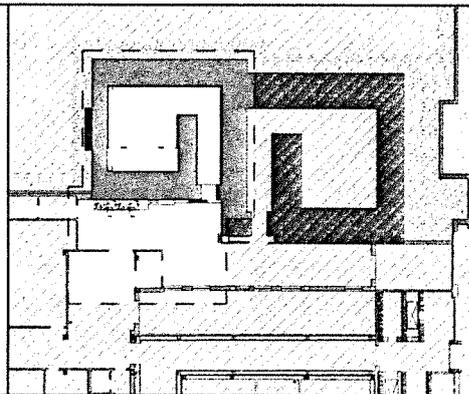


Tavola:	Scala:	Data:	Fase di lavoro:
cod. elaborato lavoro:	cod. elaborato emesso:	Disegnato da:	Verificato da:

I committenti:	Il Progettista Architettonico:	Il Progettista Strutturale :	Il Tecnico incaricato/
			 Ing. Vania Paterra

E' severamente vietato riprodurre con qualsiasi mezzo il presente elaborato o parte di esso, senza l'autorizzazione dell'autore. Ogni accettata violazione sui diritti d'autore sarà perseguita ai sensi della vigente normativa in materia.

COMUNE DI CHIETI (Provincia di Chieti)

LAVORI: "Fornitura in acquisto chiavi in mano di un Acceleratore Lineare per trattamenti radioterapici presso il Policlinico Ospedaliero Clinicizzato "SS Annunziata"

IMPRESA: ELEKTA SPA Piazza Meda, 3 Milano 02723670960 in qualità di Capogruppo mandataria-ARCO Mandante

Contratto: Stipulato in data 27.06.2014

VERBALE DI CONCORDAMENTO NUOVI PREZZI

(art. 163 del regolamento di cui al D.P.R. 5 ottobre 2010 n. 207)

L'anno Duemilaquattordici il giorno **10 (dieci)** del mese di **Dicembre** in Chieti la sottoscritta **Ing. Vania Paterra**, in qualità di Direttore dei Lavori, incaricata con Determina Dirigenziale n. 180 del 16.05.2014,

- visto il verbale di consegna dei lavori del 01.07.2014
- considerato che il termine contrattuale per la riconsegna dei lavori era stabilito alla data del 28.10.2014;
- visto il verbale di sospensione dei lavori dei lavori del 01.10.2014
- visto il successivo verbale di ripresa dei lavori del 24.11.2014
- considerato che durata dei lavori è stabilita in 120 giorni naturali e consecutivi per cui la nuova data di riconsegna dell'opera è fissata al 20.12.2014
- Verificato che in corso d'opera si è riscontrata la necessità di eseguire, alcune categorie di lavori non prevedibili in fase di progettazione e non previsti nel contratto di appalto, sicché per la loro esecuzione e relativa contabilizzazione mancano i relativi prezzi unitari..

Tutto ciò premesso:

tra la sottoscritta Ing. Vania Paterra Direttore dei lavori, e il signor Manelli Fabrizio, nella qualità di Procuratore Speciale dell'Impresa ELEKTA spa Capogruppo Mandataria con sede in Milano in Piazza Meda, 3 sono stati concordati i seguenti nuovi prezzi unitari in base ai quali saranno contabilizzati i lavori in parola.

ELENCO NUOVI PREZZI

Z01_ED1	Rimozione di serramenti interni e successiva manutenzione e rimontaggio	corpo € 177,00
Z02_ED2	Maggiorazione per apertura vano porta	corpo € 425,00

Z03_ED3	Realizzazione di parete in cartongesso	€/mq	51,00
Z04_ED4	Modifica controsoffitto esistente	corpo	€ 166,00
Z05_ED5	Posa di rivestimento in PVC e realizzazione sguscia	corpo	€ 496,00
Z06_ED6	Tinteggiatura locale	corpo	€ 77,00
Z07_ED7	F.P.O. di imbotte in alluminio telescopica per finitura varco apertura	corpo	€ 435,00
Z08_ED8	Fornitura e posa in opera di recinzione cantiere costituita da rete elettrosaldata con filo zincato a tubi zincati, completa di rete in polietilene di colore arancione e basi in cemento	corpo	€ 3.005,00
Z09_ED9	Realizzazione di muro a secco per contenimento scarpata. Sono comprese: le opere di scavo la movimentazione della terra nell'ambito di cantiere ed il successivo rinterro con la terra da riporto e la modifica del percorso delle caditoie. Proteximentria parete sud del bunker	corpo	€ 3.215,00
Z10_ED10	F.P.O. di segnaletica interna realizzata con targhe in alluminio estruso e corredate da appositi terminali di chiusura in plastica. Grafiche comprese.	corpo	€ 450,00
Z11_ED11	Fornitura e poa in opera di carrello per UPS, portata 400 kg, con rotelle pivottanti	corpo	€ 270,00
Z12_ED12	Intervento di ripristino danni per infiltrazioni da acque meteoriche. E' compresa la rasatura del muro, la tinteggiatura e il ricollegamento del nuovo quadro elettrico di sala	corpo	€3.160,00
Z13_IM13	F.P.O.di ventilconvettore marca Galletti modello ESTRO FSL nel locale tecnico del bunker adiacente, compreso allaccio alla linea acqua refrigerata ed esecuzione di linea di scarico condensa fino al pozzetto dentro la sala comandi del nuovo acceleratore e fornitura di pompa per sollevamento acque di scarico condensa	corpo	€ 2.790,00
Z14_IE14	Impianto elettrico locale server F.P.O: di plafoniera ad incasso 2x24W, interruttore Matix. prese di servizio, alimentazione fancoil	corpo	€ 1.170,00

Ing. Vania Paterra
Via Fontana Terranova, 11 66017 - Palena (Chieti)
PTRVNA81R61L219N 02221640697- Tel e Fax 085.9049759 - 3296215842
vania_pattera@hotmail.it vania.pattera@ingpec.eu

- Z15_IE15** Nuovo armadio dati con relativo collegamento, F:P:O. di cassetto ottico per attestazione fibra ottica e fibre completa di certifica m 50; F:P:O. di cavo cat. 6 da quadro dati nuova installazione a quadro dati esistente compreso certifica per m 70
corpo € 3.235,00
- Z16_IE16** Pulsante di chiamata Bunker, Matix pulsante 1P 10A NC, centralino 6 Mod. Sport IP40 trasformatore 63 VA, perella, pulsante no, spia arancio, lampada 24 V, supporto placca, scatola cartongesso, copriforo, FG7OM1 2x1.5 mmq
corpo € 585,00

Si dichiara che l'introduzione dei nuovi prezzi riportati nel presente verbale modifica l'importo complessivo dei lavori appaltati con il contratto indicato a margine e la cui variazione è contenuta nel 5% dell'importo contrattuale.

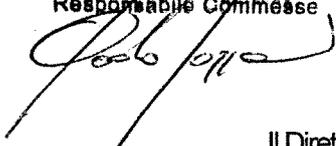
Che a tali prezzi sono applicati gli stessi patti e condizioni del contratto d'appalto stipulato. Nonché lo stesso ribasso offerto in fase di gara.

Il presente verbale viene letto, confermato e sottoscritto dalle parti in segno di completa accettazione con l'avvertenza che mentre è subito impegnativo per l'Impresa, lo sarà per la stazione appaltante soltanto dopo l'avvenuta approvazione superiore.

Per la RTI

Elekta SPA Capogruppo mandataria
ELEKTA S.p.A.

Arch. Paolo Sozzani
Responsabile Commesse



Il Direttore dei Lavori

Ing. Vania Paterra



Il Direttore dell'esecuzione del contratto

Ing. Vincenzo D'Amico

"D"

Regione ABRUZZO

AZIENDA SANITARIA LOCALE 02 LANCIANO-VASTO-CHIETI

U.O.C. Progettazione, Gestione Patrimonio e Manutenzione Impianti

LAVORI DI: INTERVENTI DI FORNITURA E POSA "CHIAVI IN
MANO" DI UN ACCELERATORE LINEARE PER TRATTAMENTI
RADIOTERAPETICI DA DESTINARE ALL'U.O. DI RADIOTERAPIA
NEL PRESIDIO OSPEDALIERO CLINICIZZATO SS.
ANNUNZIATA DI CHIETI

IMPRESA: A.T.I. ELEKTA S.p.A. & Arco Lavori di Milano.

CONTRATTO: data 27/06/2014 registrato a Monza in data 22/07/2014 al
n. 3422 serie 3° di repertorio;

CUP n. H72G13000020001 – C.I.G. 4914306599

IMPORTO CONTRATTUALE: €. 3.475.080,00

di cui:

a) Fornitura apparecchiatura €. 1.895.160,00

b) Manutenzione settennale €. 1.351.420,00

c) Lavori €. 220.000,00

d) Costi Sicurezza €. 8.500,00

RELAZIONE DEL R.U.d.P. SULLA PERIZIA DI VARIANTE
TECNICA E SUPPLETIVA

PREMESSE:

20

Progetto Esecutivo - Il quadro economico di progetto è stato redatto	
dall'U.O.C. Gestione Contratti per un importo complessivo lordo pari ad	
€. 4.392.000,00 con il seguente quadro economico:	
a) Lavori e forniture	
Lavori e forniture	€. 2.200.000,00
Servizio di Manutenzione	€. 1.400.000,00
Totale	€. 3.600.000,00
c) Somme a disposizione dell'Amministrazione	
1.I.V.A. 22% su A	€. 792.000,00
In un'occasione le somme a disposizione dell'Amministrazione	€. 792.000,00
IMPORTO COMPLESSIVO	€. 4.392.000,00
Direttore Di Esecuzione del contratto di fornitura: Il Direttore di	
Esecuzione del contratto relativamente alla fornitura è stato nominato	
l'ing. Vincenzo D'Amico giusto provvedimento deliberativo nr. 1692 del	
02/12/2013.	
Direttore dei Lavori e Coordinamento della Sicurezza in fase di	
Esecuzione: Il Direttore dei Lavori e Coordinamento della Sicurezza in	
Fase di Esecuzione è stato nominato l'ing. Vania Paterra giusta	
Determina Dirigenziale nr. 180 del 16/05/2014.	
Aggiudicazione Lavori - A seguito gara effettuata con il sistema della	
procedura aperta ai sensi del D.lgs n. 163/2006, è rimasta	
aggiudicataria l'A.T.I. formata da Elekta S.p.A. & Arco Lavori con sede	
legale in Milano (Mi), per l'importo complessivo netto così composto:	
a) Importo fornitura	€. 2.190.380,00
b) Manutenzione settennale	€. 1.284.700,00

c) Totale contratto € 3.475.080,00

compresi oneri della sicurezza non soggetti a ribasso d'asta, giusta delibera del Direttore Generale nr. 1692 del 01/12/2013.

Descrizione dei Lavori - Gli interventi interessano la fornitura e posa in opera "Chiavi in mano" di un apparecchio di Acceleratore Lineare da destinare all'Unità Operativa di Radioterapia nel Presidio Ospedaliero clinicizzato SS. Annunziata di Chieti compreso di tutte le opere murarie impiantistiche e manutenzione settennale della macchina.

Contratto - Il contratto di appalto è stato stipulato in data 26/06/2014 registrato a registrato a Monza in data 22/07/2014 al n. 3422 serie 3° di repertorio per l'importo complessivo netto di €. 3.475.080,00 compresi tutti gli oneri della sicurezza non soggetti a ribasso d'asta.

Consegna dei Lavori - I lavori del contratto principale sono stati consegnati in data 01/07/2014 con verbale redatto in data 01/07/2014 con ultimazione prevista per il giorno 28 ottobre 2014.

Sospensione e ripresa dei Lavori - In virtù dell'adeguamento strutturale del progetto è stata effettuata una sospensione dei lavori alla data del 01 ottobre 2014 e regolarmente ripresi con verbale in data 24/11/2014.

Variazioni apportate - Che a seguito di richieste da parte del fisico sanitario si è reso necessario effettuare delle variazioni alle opere edili ed impiantistiche che hanno comportato un incremento contrattuale delle opere di €. 19.230,51

Inoltre l'adeguamento del quadro economico di spesa è stato dovuto	
anche alla diversa applicazione dell'aliquota I.V.A. a seguito del parere	
espresso dalla Direzione Regionale dell'Agenzia delle Entrate per	
l'Abruzzo con nota prot. nr. 79549/ch del 26/11/2010, la quale ha	
ribadito ai fini dell'applicazione dell'aliquota ridotta I.V.A. la stessa	
può essere applicata a condizioni che i beni in questione siano	
incorporati in edifici oggetto di restauro, risanamento conservativo e	
ristrutturazione edilizia.	
Pertanto con la perizia di variante di che trattasi, si ha il seguente	
quadro economico di spesa:	
a. Lavori e forniture	
a1. Fornitura Macchinario	€. 1.895,160,00
a2. Manutenzione Settennale	€. 1.351,420,00
a3. Opere edili	€. 239,230,50
a4. Oneri Sicurezza	€. 8.500,00
SOMMANO	€. 3.494.310,50
b) Somme a disposizione dell'Amministrazione	
1. Incentivazione art. 92 D.to L.vo nr. 163/2006	€. 4.954,61
2. Spese Tecniche di Direzione Lavori e C.S.E.	€. 23.878,53
3. Inarcassa 4%	€. 955,14
4. I.V.A. 22% su b2+b3	€. 5.463,41
5. Economie di appalto	€. 103.381,84
6. I.V.A. 10% su A3+A4	€. 24.773,05
7. I.V.A. 22% su Forniture e arredi	€. 416.935,20
8. I.V.A. 22% SU Manutenzione	€. 297.312,40

In uno le somme a disposizione dell'Amm.ne €. 877.654,18

IMPORTO COMPLESSIVO €. 4.371.964,68

Accettazione dell'Impresa - Trattandosi di importo inferiore al quinto d'obbligo contrattuale, l'impresa appaltatrice ha firmato lo schema di atto di sottomissione allegato alla citata perizia di variante, pertanto la stessa si intende formalmente accettata dalla medesima

Parere del Responsabile del Procedimento.

Il sottoscritto Responsabile Unico del Procedimento, preso atto della perizia di variante sopra esplicitata fa rilevare quanto segue:

L'incremento contrattuale risulta di gran lunga inferiore al quinto d'obbligo ed è pari al 8,74%, (percentuale riferita esclusivamente alle opere murarie ed impiantistiche) pari ad €. 19.230.500 oltre I.V.A. come per legge, regolarmente accettato dall'impresa appaltatrice e risulta alquanto conveniente per la stazione appaltante in quanto trattasi di opere di miglioramento igienico sanitario nell'area sia interna e sia dell'area esterna ove risulta ubicato l'acceleratore lineare oggetto dell'intervento.

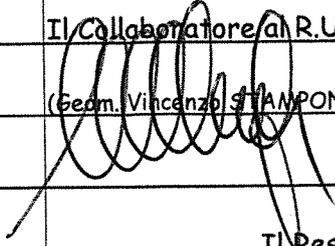
Pertanto la presente perizia di variante può essere approvata ai sensi dell'art. 132 comma 3) del D.to L.vo nr. 163 del 12/04/2006 e s.m.i. per presenza di eventi inerenti la natura e la specificità dei beni verificatesi in corso dei lavori.

Che ai fini della spesa, l'esecuzione della variante rientra nell'ambito della somma stanziata del progetto corrispondente ad €. 4.392.000,00 attingendo tra le somme a disposizione dell'Amministrazione per variazione aliquota I.V.A.

Chieti, li 22 giugno 2015

Il Collaboratore al R.U.d.P

(Geom. Vincenzo STAMPONE)



Il Responsabile Unico del Procedimento

(Ing. Filippo MANCI)

