

**DETERMINAZIONE DEL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO\***

**N° 1693 del 26/10/2021**

Publicata all'albo pretorio il 27/10/2021

**Il Direttore del Dipartimento  
DIPARTIMENTO ACQUISIZIONE BENI E SERVIZI**

*adotta il seguente atto avente ad oggetto:*

<b>Oggetto:</b> ESITO A.S. NELL'AMBITO DELLO SDA APPARECCHIATURE ELETTROMEDICALI, PER LA FORNITURA E POSA IN OPERA DI UN ACCELERATORE LINEARE PER LA RADIOTERAPIA DEL P.O. DI CARRARA DELL'AUSL TOSCANA NORD OVEST - CIG 8644011F85	
<b>Struttura Proponente:</b> UOC GARE STRATEGICHE	
<b>Direttore del dipartimento:</b> Torrico Paolo Gennaro	
<b>Dirigente:</b> Torrico Paolo Gennaro	
<b>Responsabile del Procedimento:</b> Omoboni Filippo	
<b>Proposta di determina:</b> 3244	<b>Del:</b> 26/10/2021
<b>Hash documento proposta formato .pdf (SHA256):</b> f289aaceff48822c631b4fdbcb63691ad06e317aa72539840a8e056530ebc9362	
<b>Hash documento proposta formato .p7m (SHA256):</b> 33c5d62e12970e7d79cb3b93665963a8b009cc844714509631c6e0b486ecb5a4	

## Il Direttore del Dipartimento Acquisizione Beni e Servizi

**Su proposta** del Direttore dell'U.O.C. Gare Strategiche, dirigente proponente che, con riferimento alla procedura in oggetto, attesta la regolarità amministrativa e la legittimità degli atti ed in particolare:

**Visto** il Decreto Legislativo n. 502/92 e s.m.i. e la Legge Regionale n. 40 del 24.02.2005 di disciplina del Servizio Sanitario Regionale, così come modificata dalle successive Leggi Regionali n.26/2014 e n. 86/2014;

### Visti:

- gli artt. 100 e ss della L.R.T. n. 40/2005 e s.m.i. di istituzione e funzionamento dell'Ente unico di Supporto Amministrativo Regionale (ESTAR) che, dal 01/01/2015, subentra ai tre ESTAV del SSR, con successione dei rapporti e riallocazione delle effettive risorse umane e strumentali;
- gli artt. 16 e 17 del D. Lgs. n.165/2001 che delineano le modalità con le quali la pubblica amministrazione attribuisce i compiti ai dirigenti attraverso la delega di funzioni;
- la legge 120/2020 di conversione in legge, con modificazioni, del decreto-legge 16 luglio 2020, n.76, recante misure urgenti per la semplificazione e l'innovazione digitale;
- il D.L. n. 77 del 31.05.2021, recante "Governance del Piano nazionale di rilancio e resilienza e prime misure di rafforzamento delle strutture amministrative e di accelerazione e snellimento delle procedure";

### Richiamate le seguenti deliberazioni del Direttore Generale ESTAR:

- n. 313/2018 di "Revisione del Regolamento generale di organizzazione di ESTAR";
- n. 374/2018 con cui si è proceduto al conferimento, con decorrenza 01/12/2018, degli incarichi di direzione di Sezione territoriale, di Dipartimento, di Area e di Struttura complessa e n. 378/2018 con cui sono stati conferiti, con pari decorrenza, gli incarichi di direzione di struttura semplice e gli incarichi dirigenziali professionali;
- n. 382/2018 avente ad oggetto "Revisione Sistema deleghe dirigenziali" con la quale, alla luce del nuovo assetto organizzativo, sono state conferite le deleghe dirigenziali con decorrenza 01/12/2018";
- n. 458/2020 relativa a "Regolamento Attività Contrattuale di ESTAR – Aggiornamento e Riedizione 2020", così come aggiornato con deliberazione n. 499 del 04/10/2021;
- n. 526/2020 con la quale viene conferito l'incarico di Direttore della UOC Gare Strategiche al Dr. Paolo Gennaro Torrico a far data dal 01/12/2020

### Richiamate inoltre le seguenti procedure aziendali ed istruzioni operative, per quanto applicabili al presente procedimento:

- PA 2/2015 rev02 (Delibere e Determine di indizione - controlli ed attestazioni),
- PA 5/2015 (atti standard, così come aggiornati – con particolare riferimento al Disciplinare di gara e al Capitolato normativo – dall'UOC Audit e Compliance),
- PA 4/2016 rev02 (nomina commissioni giudicatrici e collegi tecnici),
- PA 3/2017(Determine di aggiudicazione - controlli e attestazioni);
- PA 7/2017 (quantificazione fabbisogni e acquisizione coperture economiche per le procedure ABS),
- PA 11/2017 (iter di gestione della gara);
- IO/ABS/1/2017 (Compliance Procedurale e Normativa controllo atti di aggiudicazione)
- IO/ABS/2/2017 (consultazioni preliminari di mercato),
- PA 57/2018 (procedura Controlli art. 80 D.Lgs. 50/2016 e contratti si gare SDA)

### Richiamati i seguenti provvedimenti:

- propria determinazione n. 324 del 01/03/2021, esecutiva a termini di legge, con la quale è stato indetto un Appalto Specifico nell'ambito del Sistema Dinamico di Acquisizione apparecchiature elettromedicali, per la "Fornitura e posa in opera di un Acceleratore Lineare per la UO Radioterapia del P.O. di Carrara dell' AUSL Toscana Nord Ovest - CIG 8644011F85 - per un importo a base d'asta di € 2.175.000,00 oltre iva (di cui € 1.645.000,00 per l'apparecchiatura, € 530.000,00 per lavori e progettazione ed € 10.000,00 per oneri di interferenza non soggetti a ribasso) oneri fiscali esclusi ed un importo del quadro economico complessivo di € 2.575.000,00 (IVA esclusa);

- determinazione del Direttore UOC Gare Strategiche n. 601 del 15/04/2021 con la quale è stata disposta l'ammissione al prosieguo dei seguenti concorrenti che avevano presentato offerta entro il termine stabilito dal bando di gara ed in possesso dei requisiti previsti; nello specifico:
  - Costituendo RTI ELEKTA spa (mandataria) - AR.CO. LAVORI soc.coop.cons (mandante);
  - Costituendo VARIAN MEDICAL SYSTEMS ITALIA spa (mandataria) – MORVIDUCCI srl (mandante);
- propria determinazione n. 746 del 10/05/2021 di nomina della Commissione Giudicatrice;

**Dato atto** che, come evidenziato nella citata deliberazione n. 324/2021 di indizione della procedura in oggetto, le sedute di apertura della documentazione amministrativa e delle offerte tecniche sono state svolte in modalità riservata trattandosi di procedura di gara interamente telematica, ai sensi della propria nota prot. n. 17885 del 02/04/2019 e della deliberazione n. 472 del 19/11/2019, anche in considerazione di quanto stabilito dalla delibera del Consiglio dei Ministri del 31 gennaio 2020, con la quale era stato dichiarato lo stato di emergenza sul territorio nazionale relativo al rischio sanitario ed ogni provvedimento conseguente;

**Dato atto** altresì che, visto il perdurare della situazione di emergenza sanitaria e le disposizioni normative ivi connesse, anche la seduta per l'apertura dell'offerta economica si è tenuta in modalità riservata, dandone specifica comunicazione alle ditte concorrenti in data 27/09/2021 e tenuto conto che questo Ente si era riservato tale facoltà prevedendo tale eventualità all'interno del disciplinare di gara;

**Visti** i seguenti Verbali di gara, allegati al presente provvedimento quali parti integranti e sostanziali:

- *Verbale n. 1 della seduta del 08/04/2021*, di apertura documentazione amministrativa (**Allegato n. 1**);
- *Verbale n. 2 della seduta del 14/04/2021*, di verifica procedimento soccorso istruttorio (**Allegato n. 2**);
- *Verbale n. 3 del 19/05/2021* di presa d'atto dell'accettazione dell'incarico da parte dei componenti la Commissione Giudicatrice e apertura della documentazione tecnica (**Allegato n. 3**);
- *Verbale n. 4 del 29/09/2021* relativo alla seduta di apertura delle offerte economiche con allegata la Relazione Tecnica della Commissione Giudicatrice (contenente la valutazione ed il punteggio tecnico assegnato) (**Allegato n. 4**) dal quale risulta che l'ATI VARIAN – MORVIDUCCI ha presentato l'offerta economicamente più vantaggiosa

**Vista** la verifica effettuata dalla Commissione Giudicatrice ai sensi dell'art.77 del D.Lgs.50/2016 e ss.mm.ii. anche sull'offerta economica, sulla base della documentazione prodotta dalla stessa ATI VARIAN/MORVIDUCCI, secondo la quale l'offerta è considerata congrua ed ammissibile (*Verbale n. 5 del 25/10/2021 Allegato n. 5*, parte integrante e sostanziale del presente atto);

**Visto** altresì il *Verbale n.6 del 26/10/2021 (Allegato n. 6*, parte integrante e sostanziale del presente atto dal quale si rileva che nella colonna "IMPORTO TOTALE" della tabella riportata nel verbale n.4, per mero errore materiale sono stati riportati, per entrambi i concorrenti, gli importi al netto degli oneri di sicurezza (anziché compresi, come indicato nel titolo della cella);

**Dato atto** che tale precisazione sopra non va in alcun modo ad alterare la graduatoria di cui al richiamato verbale del 29/09 u.s. poiché restano invariate tutte le altre voci, tenuto conto che i ribassi percentuali e di relativi punteggi erano calcolati sull'importo al netto degli oneri di sicurezza, come di seguito riepilogate:

ditta	Importo appar.	Importo lavori	Importo totale (compresi € 10.000,00 oneri sicurezza non soggetti a ribasso)	Ribasso % su base d'asta (€ 2.165.000,00 escl. oneri sicurezza)	Punti prezzo	Punti qualità (riparam.)	Punti totale	Class.
ATI ELEKTA/ AR.CO. LAVORI	€ 1.595.150,00	€ 375.000,32	€ 1.980.150,00	9%	26,43	60,34	86,77	2 <sup>^</sup>
ATI VARIAN/ MORVIDUCCI	€ 1.600.074,00	€ 267.888,00	€ 1.877.962,00	13,72%	30	70,00	100	1 <sup>^</sup>

**Viste** le risultanze formalizzate nei sopraccitati verbali parti integranti e sostanziali del presente atto;

**Ricordato** che il C.I.G. (Codice Identificativo della Gara) della procedura in argomento è il n. 8644011F85 sulla base del quale verrà acquisito il corrispondente “CIG DERIVATO”, da riportare nei pagamenti relativi all’esecuzione del successivo contratto specifico;

**Ritenuto** di aggiudicare in via definitiva al costituendo RTI VARIAN – MORVIDUCCI l’Appalto Specifico nell’ambito dello SDA per la fornitura e posa in opera) di un Acceleratore Lineare destinare alla la UO Radioterapia del P.O. di Carrara per un importo complessivo di **€ 1.877.962,00 (IVA esclusa)**, secondo il dettaglio di cui all’offerta della stessa ditta, **Allegato n.7** al presente provvedimento quale parte integrante e sostanziale;

**Considerato** che la fornitura in aggiudicazione presenta le seguenti caratteristiche:

- **Oggetto:** Fornitura e posa in opera di un Acceleratore Lineare destinare alla UO Radioterapia del P.O. di Carrara – AUSL Toscana Nord Ovest;
- **Fornitore:** costituendo RTI VARIAN MEDICAL SYSTEMS ITALIA spa (mandataria) – MORVIDUCCI (mandante);
- **Valore di aggiudicazione:** **€ 1.877.962,00** IVA esclusa (di cui € 1.600.074,00 per l’apparecchiatura, € 267.888,00 per i lavori di posa in opera e progettazione ed € 10.000,00 di oneri per la sicurezza), per un valore complessivo di **€ 2.291.113,64** oneri fiscali compresi (considerata l’applicazione dell’aliquota massima al 22% per tutte le voci e fatta salva l’applicazione della aliquota corrispondente in base alle norme vigenti in fase di esecuzione);
- **Quadro economico:** **€ 2.575.000,00** oltre oneri fiscali;
- **CPV:** 31643100-6.

**Preso atto** che, per la fornitura in argomento l’Azienda Sanitaria ha provveduto ad assicurare la relativa copertura economica come da nota prot.2018/0170807/GEN/000SEGRDG del 24/10/2018 (e successive note integrative), depositata agli atti, come evidenziato nella determinazione a contrarre n. 324/2021 e che, nel caso di eventuali e successivi integrazioni, già considerati nel quadro economico, come stabilito ai sensi dell’art. 29 del D.Lgs. n. 50/2016 e riportato nel citato atto di indizione, l’Ufficio competente provvederà, se del caso, a richiedere l’integrazione della copertura di spesa al fine di poter attivare le opzioni previste;

**Atteso** che l’Azienda Sanitaria destinataria della fornitura gestirà il rapporto contrattuale con le modalità ed alle condizioni previste nel Capitolato Normativo e Tecnico prestazionale, con decorrenza dal collaudo positivo dell’apparecchiatura sottoscritto dal Responsabile dell’esecuzione del contratto (R.E.S.) e dall’aggiudicatario;

**Dato atto** che il Responsabile dell’esecuzione del contratto (R.E.S.), sarà individuato dall’AUSL Toscana Nord Ovest all’interno delle strutture competenti alla gestione esecutiva del contratto (e per quanto di competenza, dal RES individuato dal Dipartimento Logistica di ESTAR) con funzioni di coordinamento, direzione e controllo tecnico-contabile dell’esecuzione del contratto che procederà all’emissione degli ordinativi della fornitura;

**Dato atto** che la sopra menzionata documentazione è conservata in atti c/o l’UOC Gare Strategiche del Dipartimento Acquisizione Beni e Servizi di ESTAR;

**Ritenuto** di dotare il presente atto dell’immediata eseguibilità, attesa l’urgenza di consentire all’Azienda Sanitaria destinataria della fornitura, di acquisire, una volta esperiti da parte di ESTAR i controlli previsti dal D.Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii. (peraltro già avviati) e sottoscritto da parte della stessa Azienda Sanitaria il relativo contratto con la ditta affidataria, l’apparecchio in tempi rapidi, fatto salvo quanto previsto all’art.32 comma 13 del D.lgs.50/2016 e ss.mm.ii.;

**Dato atto** che la presente aggiudicazione viene disposta con le riserve di legge e quindi salvo buon esito delle previste verifiche e dei prescritti accertamenti;

**Ritenuto** di pubblicare l’esito della presente procedura in applicazione degli oneri di legge e degli adempimenti in materia di trasparenza, previsti dall’art. 29 del D. Lgs. n. 50/2016;

**Considerato** che il Responsabile del Procedimento, nominato ai sensi dell'art. 31 del D.Lgs. n. 50/2016, delle Linee Guida ANAC n. 3/2016 e dell'art. 17 del DPGR 7/R/2018, è il sig. Filippo Omoboni, che attesta la completezza e la legittimità procedurale di cui al presente atto e la relativa regolarità procedurale;

**Considerato** altresì che il Dr. Paolo Gennaro Torrico, in qualità di Direttore del Dipartimento Acquisizione Beni e Servizi, attesta che la procedura di cui al presente provvedimento è coerente con le linee strategiche dell'Ente, e:

- A) non produce duplicazioni o frazionamenti artificiosi di rapporti contrattuali a livello regionale/di area vasta/interaziendale;
- B) non si sovrappone ad analoghe iniziative di Consip S.p.A. o di altri soggetti aggregatori che, in base ai parametri tecnico economici del servizio o fornitura evidenziati in sede istruttoria tecnica, potrebbero efficacemente rispondere alle esigenze perseguite con la presente indizione;
- C) è conforme con gli obiettivi di performance del Dipartimento;

**Evidenziato** infine, che il Responsabile del Procedimento e il Dirigente proponente, con la sottoscrizione della proposta di cui al presente atto, dichiarano sotto la propria responsabilità ed ai sensi e agli effetti degli artt. 47 e 76 del D.P.R. 28/12/2000 n. 445 che, in relazione alla presente procedura di appalto non si trovano in condizioni di incompatibilità di cui all'art. 35bis del D.Lgs. n. 165/2001, né sussistono conflitti di interessi di cui agli artt. 6 Bis della L. 241/90 ed agli artt. 6, 7 e 14 del DPR 62/2013 ed all'art. 42 del D.Lgs. n. 50/2016;

Con il parere di conformità della UOC Audit e Compliance, ai sensi delle procedure interne (PA/03/2017);

## D E T E R M I N A

Per quanto esposto in narrativa, che qui espressamente si richiama:

1. Di approvare le risultanze di gara, così come formalizzate nei verbali di gara di cui agli **Allegati da 1 a 6**, parti integranti e sostanziali del presente atto;
2. Di aggiudicare, in via definitiva, al costituendo RTI VARIAN MEDICAL SYSTEMS ITALIA spa (mandataria) – MORVIDUCCI (mandante) P.A.S. per la Fornitura e posa in opera di una PET-TC destinata alla UO Radioterapia del P.O. di Carrara dell'AUSL Toscana Nord Ovest, per un importo complessivo di **€ 1.877.962,00** IVA esclusa (di cui € 1.600.074,00 per l'apparecchiatura, € 267.888,00 per i lavori di posa in opera e progettazione ed € 10.000,00 di oneri per la sicurezza) oltre oneri fiscali (secondo il dettaglio di cui all'**Allegato n.7** al presente provvedimento), con le riserve di legge e quindi salvo buon esito delle previste verifiche e dei prescritti accertamenti;
3. Di dare atto che l'importo complessivo di spesa di **€ 2.291.113,64** (IVA inclusa, tenuto conto di quanto riportato in narrativa) troverà rilevazione nei pertinenti conti patrimoniali del Bilancio dell'AUSL Toscana Nord Ovest, come da nota prot.2018/0170807/GEN/000SEGRDG del 24/10/2018 (e successive note integrative), depositata agli atti;
4. Di pubblicare l'esito della gara in versione integrale sul "profilo di committente" della Stazione Appaltante, sulla piattaforma "Start", Sistema informativo telematico della Regione Toscana SITAT SA e sul Sito informatico del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti di cui al Decreto del Ministero dei Lavori Pubblici 6/04/2001 in applicazione degli adempimenti in materia di trasparenza, previsti dall'art. 29 del D.Lgs. n. 50/2016;
5. Di dare atto che dovranno essere individuati e comunicati all'U.O.C. Gare Strategiche del Dipartimento Acquisizione Beni e Servizi, i R.E.S. (Responsabili dell'Esecuzione) all'interno delle strutture dell'Azienda competenti alla gestione esecutiva del contratto (e per quanto di competenza, dal RES individuato dal Dipartimento Logistica di ESTAR), con funzioni di coordinamento, direzione e controllo tecnico-contabile dell'esecuzione del contratto;

6. Di dichiarare il presente atto immediatamente esecutivo, attesa l'urgenza di consentire all'Azienda Sanitaria destinataria della fornitura, di acquisire, una volta esperiti da parte di ESTAR i controlli previsti dal D.Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii. (peraltro già avviati) e sottoscritto da parte della stessa Azienda Sanitaria il relativo contratto con la ditta affidataria, l'apparecchio in tempi rapidi, fatto salvo quanto previsto all'art.32 comma 13 del D.lgs.50/2016 e ss.mm.ii.;
7. Di trasmettere il presente provvedimento al Collegio Sindacale, ai sensi dell'art. 42, comma 2, Legge Regionale n. 40 del 24.02.2005 e all'albo di pubblicità agli atti di questo ESTAR, nonché all'Azienda Sanitaria destinataria della fornitura per gli adempimenti di competenza.

Il Direttore Dipartimento  
Acquisizione Beni e Servizi  
Dr. Paolo Gennaro Torrico

**APPALTO SPECIFICO – SDA APPARECCHIATURE ELETTROMEDICALI: FORNITURA E POSA IN OPERA DI UN  
ACCELERATORE LINEARE PER RADIOTERAPIA PO CARRARA AUSL NORD OVEST**

**VERBALE N.1 - APERTURA DELLA DOCUMENTAZIONE AMMINISTRATIVA**

<b>Stazione appaltante</b>	ESTAR
<b>Tipologia della procedura</b>	A.S. nell'ambito dello SDA Apparecchiature elettromedicali per la fornitura in acquisto e posa in opera di un Acceleratore Lineare per Radioterapia PO Carrara AUSL Nord Ovest – CIG 8644011F85
<b>Determinazione di indizione</b>	n. 324 del 01/03/2021
<b>Criterio di Aggiudicazione</b>	Offerta Economicamente più vantaggiosa ex art.95 D.Lgs.50/2016
<b>Base d'Asta dell'Appalto Specifico</b>	€ 2.175.000,00 - IVA esclusa, di cui - costi presunti della manodopera: € 326.250,00 - oneri da interferenza non soggetti a ribasso: € 10.000, 00
<b>Responsabile Unico del Procedimento</b>	Filippo Omoboni

Il giorno 8 aprile 2021, alle ore 10:00, in videoconferenza sulla piattaforma CISCO WEBEX, si svolgono, in seduta riservata ai sensi del disciplinare di gara, le attività di apertura della documentazione amministrativa della procedura in oggetto indicata.

Il Seggio di gara è composto dal sig. Filippo Omoboni, RUP di gara e Presidente del Seggio di gara, dalla sig.ra Barbara Quaranta, segretario verbalizzante e dalla dr.ssa Cinzia Manetti, in qualità di testimone.

Viene dato atto che:

- la procedura in parola è stata indetta con determinazione del Direttore del Dipartimento ABS di ESTAR n.324 del 01/03/2021 ed è stata pubblicata in pari data sulla piattaforma di gara telematica <https://start.toscana.it>, con scadenza prevista per la presentazione delle offerte fissata per le ore 13:00 del 07/04/2021;
- nel prescritto termine sopra citato, sono pervenute sulla piattaforma telematica <https://start.toscana.it>, le seguenti offerte:
  1. Costituendo RTI VARIAN MEDICAL SYSTEMS ITALIA s.p.a. (mandataria) – MORVIDUCCI s.r.l. (mandante);
  2. Costituendo RTI ELEKTA s.p.a. (mandataria) - AR.CO. LAVORI soc.coop.cons (mandante);
- la seduta odierna concernerà la prima fase della procedura di gara, vale a dire, l'apertura dell'offerta pervenuta nei termini previsti, al fine di ammettere al prosieguo del procedimento i concorrenti che avranno inviato, nei modi tassativamente stabiliti dal disciplinare di gara, la documentazione amministrativa richiesta.

Si procede, quindi, all'apertura dei file contenenti la documentazione amministrativa prodotta dalle Ditte offerenti, per riscontrarne la completezza e regolarità, applicando eventualmente l'istituto del soccorso istruttorio.

Dall'esame della documentazione presentata si rileva quanto segue:

- il RTI VARIAN/MORVIDUCCI ha presentato tutta la documentazione richiesta, secondo quanto previsto nel disciplinare di gara;
- relativamente al RTI ELEKTA/AR.CO. nel proprio DGUE la ditta ELEKTA (mandataria) ha dichiarato di non voler subappaltare parte del contratto, dichiarazione per contro presente invece nel DGUE della ditta AR.CO. (mandante); non è stata inoltre allegata alla relativa attestazione, la delega dei soggetti che hanno effettuato il sopralluogo; la restante documentazione è conforme a quanto previsto nel disciplinare di gara.

In applicazione dell'articolo n.11 del disciplinare di gara e dell'art.83 comma 9 del D.Lgs. n.50/2016 e ss.mm.ii., tenuto conto del rispetto delle condizioni lì previste, verrà pertanto richiesto di produrre entro i termini previsti:

- Al RTI ELEKTA/AR.CO. specificazione/conferma in capo al costituendo RTI circa l'intenzione di subappaltare parte del contratto, nonché copia della delega dei soggetti che hanno effettuato il sopralluogo.

L'ammissione o meno al prosieguo dei concorrenti sarà disposta con apposito atto che sarà partecipato alle Ditte concorrenti a mezzo piattaforma <https://start.toscana.it> e pubblicato sulla stessa piattaforma, nonché nell'Albo aziendale.

Alle ore 12:00 la seduta viene chiusa, rinviando le ulteriori operazioni di gara alla successiva seduta riservata di apertura della Documentazione Tecnica.

Il presente verbale di n.2 (due) pagine, redatto in unico originale, viene acquisito agli atti.

Filippo Omoboni – Presidente Seggio di gara	F.to
Barbara Quaranta – Segretario verbalizzante	F.to
Cinzia Manetti – Testimone	F.to

**APPALTO SPECIFICO – SDA APPARECCHIATURE ELETTROMEDICALI: FORNITURA E POSA IN OPERA DI UN ACCELERATORE LINEARE PER RADIOTERAPIA PO CARRARA AUSL NORD OVEST**

**VERBALEN.2 - Verifica Procedimento Soccorso Istruttorio/Documentazione Richiesta**

<b>Stazione appaltante</b>	ESTAR
<b>Tipologia della procedura</b>	A.S. nell'ambito dello SDA Apparecchiature elettromedicali per la fornitura in acquisto e posa in opera di un Acceleratore Lineare per Radioterapia PO Carrara AUSL Nord Ovest – CIG 8644011F85
<b>Determinazione di indizione</b>	n. 324 del 01/03/2021
<b>Criterio di Aggiudicazione</b>	Offerta Economicamente più vantaggiosa ex art.95 D.Lgs.50/2016
<b>Base d'Asta dell'Appalto Specifico</b>	€ 2.175.000,00 - IVA esclusa, di cui - costi presunti della manodopera: € 326.250,00 - oneri da interferenza non soggetti a ribasso: € 10.000, 00
<b>Responsabile Unico del Procedimento</b>	Filippo Omoboni

Il giorno 14 aprile 2021, dalle ore 10:30, in videoconferenza sulla piattaforma CISCO WEBEX, si svolgono le attività di verifica del procedimento di soccorso istruttorio/richiesta di documentazione amministrativa per la procedura in oggetto indicata.

E' presente il Seggio di Gara, composto da Filippo Omoboni, RUP di gara, Barbara Quaranta, segretario verbalizzante e Cinzia Manetti, in qualità di testimone.

Come da verbale n. 1 del 08/04 u.s. relativo alla seduta per l'apertura della documentazione amministrativa, si riscontra che:

- il RTI VARIAN/MORVIDUCCI ha presentato tutta la documentazione richiesta, secondo quanto previsto nel disciplinare di gara;
- relativamente al RTI ELEKTA/AR.CO. nel proprio DGUE la ditta ELEKTA (mandataria) ha dichiarato di non voler subappaltare parte del contratto, dichiarazione per contro presente invece nel DGUE della ditta AR.CO. (mandante); non è stata inoltre allegata alla relativa attestazione, la delega dei soggetti che hanno effettuato il sopralluogo; la restante documentazione è conforme a quanto previsto nel disciplinare di gara.

Si dà pertanto atto che, in applicazione dell'articolo n.11 del disciplinare di gara e dell'art.83 comma 9 del D.Lgs. n.50/2016 e ss.mm.ii., tenuto conto del rispetto delle condizioni lì previste, con nota del 09/04 u.s. trasmessa a mezzo piattaforma <https://start.toscana.it> è stato richiesto al RTI ELEKTA/AR.CO. di produrre entro i termini previsti specificazione/conferma in capo al costituendo RTI circa l'intenzione di subappaltare parte del contratto, nonché copia della delega dei soggetti che hanno effettuato il sopralluogo.

Si dà quindi atto che entro i prescritti termini il RTI ELEKTA/AR.CO.:

- ha confermato l'intenzione di riservarsi la facoltà di subappaltare parte del contratto, ai sensi dell'art.105 del D.Lgs.50/2016, precisando che l'eventuale subappalto riguarderà la parte di attività svolta dalla mandante (AR.CO.);
- ha prodotto copia delle deleghe dei soggetti che hanno effettuato il sopralluogo (deleghe peraltro già trasmesse successivamente alla seduta del 08/04 anche dall'incaricato per il sopralluogo dell'AUSL Toscana Nord Ovest);

Stante quanto sopra esposto e richiamato anche il verbale n.1 del 08/04 u.s. il RTI VARIAN/MORVIDUCCI ed il RTI ELEKTA/AR.CO. vengono ammessi al prosieguo della procedura.

L'ammissione al prosieguo sarà disposta e formalizzata con apposito atto che sarà partecipato alle ditte a mezzo piattaforma <https://start.toscana.it> e pubblicato nell'albo aziendale.

Alle ore 11:00 la seduta viene chiusa, rinviando le ulteriori operazioni di gara alla successiva seduta di apertura della Documentazione Tecnica.

Il presente verbale di n.2 (due) pagine, redatto in unico originale, viene acquisito agli atti.

Filippo Omoboni – Presidente Seggio di gara	F.to
Barbara Quaranta – Segretario verbalizzante	F.to
Cinzia Manetti – Testimone	F.to

**APPALTO SPECIFICO – SDA APPARECCHIATURE ELETTROMEDICALI: FORNITURA E POSA IN OPERA DI UN  
ACCELERATORE LINEARE PER RADIOTERAPIA PO CARRARA AUSL TOSCANA NORD OVEST**

**VERBALEN.3 - APERTURA DELLA DOCUMENTAZIONE TECNICA**

<b>Stazione appaltante</b>	ESTAR
<b>Tipologia della procedura</b>	A.S. nell'ambito dello SDA Apparecchiature elettromedicali per la fornitura in acquisto e posa in opera di un Acceleratore Lineare per Radioterapia PO Carrara AUSL Toscana Nord Ovest – CIG 8644011F85
<b>Determinazione di indizione</b>	n. 324 del 01/03/2021
<b>Determinazione ammissione ditte</b>	n. 601 del 15/04/2021
<b>Determinazione nomina CG</b>	n. 746 del 10/05/2021
<b>Criterio di Aggiudicazione</b>	Offerta Economicamente più vantaggiosa ex art.95 D.Lgs.50/2016
<b>Base d'Asta dell'Appalto Specifico</b>	€ 2.175.000,00 - IVA esclusa, di cui - costi presunti della manodopera: € 326.250,00 - oneri da interferenza non soggetti a ribasso: € 10.000, 00
<b>Responsabile Unico del Procedimento</b>	Filippo Omoboni

Il giorno 19 maggio 2021, alle ore 9:00, in videoconferenza sulla piattaforma CISCO WEBEX, si è riunito il Seggio di gara per l'apertura della documentazione tecnica della gara in argomento.

Dato atto che:

- con Determinazione del Direttore Dipartimento ABS n. 746 del 10/05/2021, è stata nominata la Commissione Giudicatrice incaricata della valutazione tecnico-qualitativa e risulta così composta:

<b>Azienda</b>	<b>Nominativo</b>	<b>Qualifica</b>	<b>Ruolo</b>
AUSL Toscana Nord Ovest	Dr. Angiolo Tagliagambe	Dirigente Medico	Presidente
AUSL Toscana Nord Ovest	Dr. Alessandro Tofani	Dirigente Fisico	Componente
AUSL Toscana Nord Ovest	Dr.ssa Luciana Lastrucci	Dirigente Medico	Componente
AUSL Toscana Nord Ovest	Ing. Alessandro Nelli	Ingegnere	Componente
ESTAR	Ing. Serena Parducci	Ingegnere Clinico	Componente

- con nota prot. 27713 del 10/05/2021 (in atti) è stata comunicata la nomina ai sopra citati componenti della Commissione Giudicatrice che gli stessi hanno sottoscritto per accettazione (vedi note agli atti), ai sensi di quanto prescritto dalla PA n. 11/2017;
- la seduta odierna viene effettuata in seduta riservata, come previsto dal disciplinare di gara e dalla Deliberazione n. 472/2019 avente ad oggetto "*Gare telematiche: indirizzi operativi per la gestione delle sedute pubbliche*" ed anche al fine di rispettare lo stato di emergenza di cui alla Delibera del Consiglio dei Ministri del 31/01/2020 e le disposizioni connesse, nonché le conseguenti indicazioni prescritte dalla Direzione Estar, al fine di limitare gli spostamenti per evitare la diffusione del Coronavirus, con la sola presenza del Seggio di gara composto da:
  - Filippo Omoboni – RUP di gara e Presidente del seggio di gara;
  - Barbara Quaranta - Dipendente ESTAR in qualità di segretario verbalizzante;
  - Cinzia Manetti – Dipendente ESTAR – testimone.
- alla seduta è presente anche l'Ing. Serena Parducci – Dipartimento Tecnologie Sanitarie ESTAR, in qualità di componente la Commissione Giudicatrice.

\*\*\*\*\*

Si dà atto, inoltre, che i membri della Commissione Giudicatrice hanno sottoscritto apposita dichiarazione sostitutiva in merito alle cause di inconferibilità e di incompatibilità ed hanno dichiarato sotto la propria responsabilità, con note agli atti, viste anche le Linee guida ANAC n. 15, ai sensi dell'art. 47 del DPR 28.12.2000 n. 445 consapevoli delle conseguenze in caso di dichiarazioni false e mendaci ai sensi degli artt. 76 e 77 del medesimo Decreto:

- che non sussistono le cause di astensione ed incompatibilità sopra richiamate, per quanto compatibili con l'esercizio delle proprie funzioni, o comunque cause di conflitto di interesse ai sensi dell'art. 6bis della L. n. 241/1990, come modificata dalla L. n. 190/2012,
- di non aver riportato condanne per i motivi di cui all'art. 35 bis del D.Lgs. n. 165/2001 come modificato dall'art.1 comma 46 della L. n. 190/2012".

I componenti della Commissione Giudicatrice hanno ricevuto copia e preso visione del Codice di Comportamento Estar.

\*\*\*\*\*

Si ricorda che:

- la procedura di gara è stata indetta, ai sensi del D.Lgs. n. 50/2016, da Estar con Determinazione del Direttore Dipartimento ABS n. 324 del 01/03/2021.
- sono stati effettuati tutti gli adempimenti relativi alla pubblicità del bando.
- trattandosi di procedura telematica, tutta la documentazione necessaria per la partecipazione è stata messa a disposizione dei concorrenti sul sito <https://start.toscana.it>
- l'aggiudicazione avverrà a favore dell'offerta economicamente più vantaggiosa in base ai seguenti parametri di cui al Disciplinare di gara:
  - Qualità: fino ad un massimo di 70 punti
  - Prezzo: fino ad un massimo di 30 punti.
- le offerte tecniche non rispondenti alle caratteristiche essenziali richieste o che otterranno un punteggio totale inferiore a 42/70 saranno escluse dal proseguimento alla partecipazione alla gara e, pertanto, non saranno ammesse alla fase di apertura delle buste contenenti l'offerta economica.
- l'attribuzione del punteggio qualitativo verrà assegnato da parte della Commissione Giudicatrice così come descritto nel disciplinare di gara – art.15;
- nessun punteggio né qualitativo né economico sarà attribuito ad offerte relative a prodotti qualitativamente risultati non conformi alle caratteristiche essenziali richieste dal Capitolato Tecnico di gara.
- le valutazioni discrezionali sulla qualità dei prodotti attribuite dalla Commissione Giudicatrice non potranno in alcun modo essere sindacate.

Viene quindi dato atto che:

- nel prescritto termine delle ore 13.00 del giorno 07/04/2021, sono pervenute sulla piattaforma telematica <https://start.toscana.it>, le seguenti offerte
  - Costituendo RTI VARIAN MEDICAL SYSTEMS ITALIA s.p.a. (mandataria) – MORVIDUCCI s.r.l. (mandante);
  - Costituendo RTI ELEKTA s.p.a. (mandataria) - AR.CO. LAVORI soc.coop.cons (mandante);
- come risulta dalla Determinazione n. 601 del 15/04/2021, pubblicata, ai sensi dell'art. 29, c.1 del D.Lgs. 50/2016, nel sistema di acquisti telematici – START, nel settore relativo alla gara di cui trattasi ed inviata alle ditte, entrambi i concorrenti sono stati ammessi al prosieguo della procedura;

La Commissione Giudicatrice successivamente alla seduta odierna, sarà abilitata sulla Piattaforma START e potrà accedere e prendere attenta visione della documentazione di gara così come pubblicata sul portale <https://start.toscana.it>.

Il Seggio di gara ricorda che la Commissione Giudicatrice, ha la facoltà di richiedere alle Ditte partecipanti - qualora ne ravvisi la necessità per una più completa valutazione dei prodotti offerti - chiarimenti sulla documentazione tecnica presentata nonché chiedere la prova/visione ai sensi dell'art.13.2 del disciplinare di gara.

Si procede quindi all'apertura delle buste elettroniche relative alla Documentazione Tecnica prodotta dai concorrenti ammessi ed alla verifica della presenza della documentazione richiesta.

Si ricorda che le ditte concorrenti dovevano inserire nella busta elettronica "Offerta Tecnica", con le modalità indicate nel Disciplinare di gara, i documenti elencati nell'art. 13 "Contenuto della Busta B – Offerta Tecnica" del Disciplinare di Gara.

Il Seggio di gara, dà atto della completezza del contenuto delle buste elettroniche presentate dai due concorrenti.

A i sensi del disciplinare di gara si ribadisce che la carenza sostanziale della documentazione tecnica tale da non consentire la verifica dei requisiti minimi richiesti e la eventuale valutazione del servizio offerto da parte della Commissione Giudicatrice, comporta l'esclusione dal prosieguo della gara. La mancanza della documentazione tecnica ai fini dell'attribuzione del punteggio qualitativo riferita a singoli elementi di valutazione comporterà l'attribuzione del punteggio pari a 0 per l'elemento mancante o di difficile valutazione.

Al termine della seduta odierna, il Seggio di gara, tramite profilazione dei membri sulla piattaforma telematica, metterà a disposizione della Commissione la documentazione prodotta dalle ditte in modo che la stessa potrà procedere alla valutazione e predisporre apposita relazione tecnica valutativa.

La data di svolgimento della seduta per l'apertura dell'offerta economica (durante la quale sarà data anche comunicazione del punteggio attribuito sotto il profilo tecnico alle singole offerte) sarà resa nota dalla Stazione Appaltante a mezzo comunicazione tramite la piattaforma <https://start.toscana.it>.

A tal proposito si ricorda che ai sensi dell'art.16.3 del Disciplinare di gara, ESTAR si riserva la facoltà di procedere in seduta riservata all'apertura delle offerte economiche, previa pubblicazione anticipata sulla piattaforma di gara START degli esiti della valutazione tecnica effettuata dalla Commissione Giudicatrice.

La seduta termina alle ore 10:00

Il presente verbale di n. 3 (tre) pagine redatto in unico originale, viene acquisito agli atti.

Letto, firmato e sottoscritto.

*Il Seggio di gara*

Filippo Omoboni – Presidente Seggio di gara	F.to
Barbara Quaranta – Segretario verbalizzante	F.to
Cinzia Manetti – Testimone	F.to

**APPALTO SPECIFICO – SDA APPARECCHIATURE ELETTROMEDICALI: FORNITURA E POSA IN OPERA DI UN ACCELERATORE LINEARE PER RADIOTERAPIA PO CARRARA AUSL TOSCANA NORD OVEST**

**Verbale n.4 – Apertura Offerte Economiche**

<b>Stazione appaltante</b>	ESTAR
<b>Tipologia della procedura</b>	A.S. nell'ambito dello SDA Apparecchiature elettromedicali per la fornitura in acquisto e posa in opera di un Acceleratore Lineare per Radioterapia PO Carrara AUSL Toscana Nord Ovest – CIG 8644011F85
<b>Determinazione di indizione</b>	n. 324 del 01/03/2021
<b>Determinazione ammissione ditte</b>	n. 601 del 15/04/2021
<b>Determinazione nomina CG</b>	n. 746 del 10/05/2021
<b>Criterio di Aggiudicazione</b>	Offerta Economicamente più vantaggiosa ex art.95 D.Lgs.50/2016
<b>Base d'Asta dell'Appalto Specifico</b>	€ 2.175.000,00 - IVA esclusa, di cui - costi presunti della manodopera: € 326.250,00 - oneri da interferenza non soggetti a ribasso: € 10.000, 00
<b>Responsabile Unico del Procedimento</b>	Filippo Omoboni

Il giorno **29 settembre 2021**, alle ore 10:00, in videoconferenza sulla piattaforma CISCO WEBEX, si è riunito il Seggio di gara per la seduta relativa all'apertura della documentazione economica presentata dalle ditte concorrenti.

La seduta si apre alla presenza del Seggio di gara come previsto dal disciplinare composto da:

- Filippo Omoboni – RUP di gara e Presidente del seggio di gara;
- Barbara Quaranta - Dipendente ESTAR in qualità di segretario verbalizzante;

E' presente altresì l'Ing. Serena Parducci in rappresentanza della Commissione Giudicatrice.

Il Presidente di Seggio ribadisce che tale modalità di svolgimento della seduta economica era prevista all'art. 16.3 del Disciplinare di gara:

- tenuto conto che trattasi di procedura telematica per la quale non sussiste alcun rischio di alterazione delle offerte presentate, consentendo la tracciabilità di ogni operazione effettuata;
- in considerazione della contingente situazione di emergenza sanitaria e delle disposizioni governative connesse per far fronte all'emergenza COVID-19.

Si dà quindi atto che:

- Lo svolgimento della seduta odierna è stato comunicato alle ditte concorrenti tramite piattaforma di gara START in data 27/09 u.s.;
- In data odierna alle ditte concorrenti è stata trasmessa tramite piattaforma di gara START la valutazione tecnica delle offerte presentate effettuata dalla Commissione Giudicatrice.

Il Presidente di Seggio ricorda quindi che:

- La procedura di gara è stata indetta, ai sensi del D.Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii., da Estar con Determinazione del Dipartimento ABS di ESTAR n. 324 del 01/03/2021;
- L'aggiudicazione avverrà a favore dell'offerta economicamente più vantaggiosa in base ai seguenti parametri di cui al Disciplinare di gara:
  - Qualità: fino ad un massimo di 70 punti
  - Prezzo: fino ad un massimo di 30 punti;
- le offerte tecniche non rispondenti alle caratteristiche essenziali richieste o che otterranno un punteggio totale inferiore a 42/70 saranno escluse dal proseguimento alla partecipazione alla gara e, pertanto, non saranno ammesse alla fase di apertura delle buste contenenti l'offerta economica;

Viene quindi dato atto che:

- nel prescritto termine delle ore 13.00 del giorno 07/04/2021, sono pervenute sulla piattaforma telematica <https://start.toscana.it>, le seguenti offerte

- Costituendo RTI VARIAN MEDICAL SYSTEMS ITALIA s.p.a. (mandataria) – MORVIDUCCI s.r.l. (mandante);
  - Costituendo RTI ELEKTA s.p.a. (mandataria) - AR.CO. LAVORI soc.coop.cons (mandante);
- come risulta dalla Determinazione n. 601 del 15/04/2021, pubblicata, ai sensi dell'art. 29, c.1 del D.Lgs. 50/2016, nel sistema di acquisti telematici – START, nel settore relativo alla gara di cui trattasi ed inviata alle ditte, entrambi i concorrenti sono stati ammessi al prosieguo della procedura;
- in data 19/05/2021, a seguito dell'accettazione dell'incarico da parte della Commissione Giudicatrice (nominata con Determinazione n. 746 del 10/05/2021), è stata aperta la documentazione tecnica prodotta dalle ditte concorrenti come da Verbale n. 3 a firma del Seggio di Gara.

Il Presidente ricorda, inoltre, che le valutazioni discrezionali sulla qualità dei prodotti attribuite dalla Commissione Giudicatrice non potranno in alcun modo essere sindacate e che nessun punteggio né qualitativo né economico è stato attribuito ad offerte relative a prodotti qualitativamente risultati non conformi alle caratteristiche essenziali richieste dal Capitolato Tecnico di gara.

Il Presidente dà quindi atto che la Commissione ha prodotto la relazione relativa alla valutazione tecnica dei prodotti offerti dalle ditte concorrenti con conseguente attribuzione del punteggio qualitativo, ai sensi dell'art.15 del Disciplinare di gara (allegata al presente verbale, quale parte integrante e sostanziale).

#### SVOLGIMENTO DELLE OPERAZIONI E RILIEVI

Si ribadisce che agli operatori offerenti è stata trasmessa in data odierna la Relazione Tecnica della Commissione Giudicatrice, allegata al presente verbale, per una facile lettura e conoscenza dei punteggi della valutazione tecnico-qualitativa attribuiti.

Vista la citata relazione della Commissione Giudicatrice, sulla piattaforma di gara viene riportata la valutazione attribuita dalla Commissione alle offerte tecniche delle ditte concorrenti, con indicazione dei relativi punteggi attribuiti.

Il Presidente procede quindi all'apertura delle buste elettroniche contenenti le offerte economiche presentate dai due concorrenti, ne dà contestuale lettura e verifica la correttezza della formulazione delle stesse.

Dalle suddette operazioni deriva quanto segue:

ditta	Importo appar.	Importo lavori	Importo totale (compresi € 10.000,00 oneri sicurezza non soggetti a ribasso)	Ribasso % su base d'asta (€ 2.165.000,00 escl. oneri sicurezza)	Punti prezzo	Punti qualità (riparam.)	Punti totale	Class.
ATI ELEKTA/ AR.CO. LAVORI	€ 1.595.150,00	€ 375.000,32	€ 1.970.150,00	9%	26,43	60,34	86,77	2 <sup>^</sup>
ATI VARIAN/ MORVIDUCCI	€ 1.600.074,00	€ 267.888,00	€ 1.867.962,00	13,72%	30	70,00	100	1 <sup>^</sup>

L'offerta economicamente più vantaggiosa risulta pertanto quella presentata dal Costituendo RTI VARIAN MEDICAL SYSTEMS ITALIA s.p.a. (mandataria) – MORVIDUCCI s.r.l. (mandante)

Ciò premesso, la proposta di aggiudicazione così elaborata, sarà sottoposta alla valutazione economica da parte della Commissione Giudicatrice per la relativa verifica ed approvazione.

Il Presidente del Seggio di gara comunica infine che è concluso il procedimento volto all'individuazione dell'offerta migliore, per il quale è stato redatto il presente verbale, ribadendo che:

- il presente verbale non dà luogo ad aggiudicazione;

- la proposta di aggiudicazione è comunque subordinata alla valutazione economica da parte della Commissione Giudicatrice, ai sensi del D.Lgs. n. 50/2016;
- l'affidamento della fornitura in via definitiva è subordinato alle verifiche di cui all'art. 80 del D.Lgs. n. 50/2016 e s.m.i. ed avverrà con successivo atto ESTAR, sulla base delle risultanze della seduta di gara, della valutazione della documentazione economica da parte della Commissione Giudicatrice, tenendo conto della verifica delle condizioni di congruità economica dell'offerta.

Alle ore 10:45 il Presidente del seggio di gara chiude la seduta.

Il presente verbale di n. 3 (tre) pagine e n.1 allegato costituito dalla relazione della Commissione Giudicatrice n.3 (tre) pagine redatto in unico originale, viene acquisito agli atti della UOC Gare Strategiche.

Letto, firmato e sottoscritto.

*Il Seggio di gara*

Filippo Omoboni – Presidente Seggio di gara

F.to

Barbara Quaranta – Segretario verbalizzante

F.to

VALUTAZIONE TECNICA DELLE OFFERTE

Dall'analisi della documentazione tecnica prodotta e alla luce delle risposte pervenute alle richieste di chiarimenti della commissione, si rileva che entrambe le offerte rispondono alle caratteristiche tecniche minime previste dal capitolato tecnico di gara.

Criterio di valutazione	Punteggio max	Valutazione	ATI ELEKTA/ARCO			ATI VARIAN/MORVIDUCCI		
			Giudizio	Peso	Punteggio	Giudizio	Peso	Punteggio
<b>MODALITÀ DI TRATTAMENTO</b>	14	<p>Considerato che:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>si giudica OTTIMA l'accuratezza dell'isocentro radiante di Varian con isocentro contenuto entro una sfera di raggio <math>\leq 0,5</math> mm e DISCRETA quella di Elekta, con isocentro MV all'interno di una sfera avente raggio <math>\leq 0,7</math> mm;</li> <li>si giudica OTTIMO il rateo di dose di Varian (1500 MU/minuto) e DISTINTO quello di Elekta (1350 MU/minuto);</li> <li>il tempo di ramp-up di Varian viene giudicato OTTIMO in quanto inferiore a 0,2 sec per tutte le energie ma Elekta non indica tale parametro nella documentazione tecnica di gara per cui esso risulta NON VALUTABILE;</li> <li>l'accuratezza angolare di posizionamento del gantry viene giudicata OTTIMA per VARIAN il cui valore è <math>\leq 0,3^\circ</math> e SUFFICIENTE quella di Elekta, pari a <math>\pm 0,5^\circ</math>;</li> <li>Il numero di control points per arco di trattamento di Varian è giudicato SUFFICIENTE (178 control points) e quello di Elekta è giudicato OTTIMO (1024 control points);</li> <li>Il range dinamico delle MU per angolo di rotazione del gantry di Varian è giudicato SUFFICIENTE (59,9 MU/°) e quello di Elekta è giudicato OTTIMO (199,9 MU/°);</li> <li>la clearance di trattamento di Varian, pari a 42,6 cm è giudicata DISTINTA e quella di Elekta, pari a 45 cm è giudicata OTTIMA;</li> <li>le procedure di verifica preterapia di Varian sono giudicate OTTIME (in quanto 3D) e quelle di Elekta sono giudicate DISCRETE (in quanto 2D);</li> <li>la soluzione riguardo all'help in linea sulla consolle di comando con descrizione degli eventuali interlock al trattamento è giudicata OTTIMA per entrambe le ditte;</li> <li>la soluzione riguardo la possibilità di gestire sequenze automatiche di trattamento per l'automazione di trattamenti 3D-conformazionali multicampo, IMRT e VMAT è giudicata OTTIMA per entrambe le ditte.</li> </ol> <p>Per le considerazioni precedenti la commissione all'unanimità per il presente criterio valuta DISTINTA l'offerta di Varian e DISCRETA l'offerta di Elekta</p>	DISCRETO	0,7	9,8	DISTINTO	0,9	12,6
<b>MLC</b>	11	<p>Considerato che:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>si giudica OTTIMA la dimensione nominale massima delle lamelle nella parte centrale del campo radiante all'isocentro di Varian (dimensione pari a 2,5 mm) e SUFFICIENTE quella di Elekta (dimensione pari a 5 mm);</li> <li>si giudica SUFFICIENTE la velocità di movimentazione delle lamelle di Varian pari a 2,5 cm/sec e OTTIMA quella di Elekta pari a 6,5 cm/sec;</li> <li>si giudica OTTIMA la precisione di posizionamento delle lamelle di Varian pari a 0,25 mm e SUFFICIENTE quella di Elekta pari a 1 mm;</li> <li>si giudica SUFFICIENTE la trasmissione tra lamelle all'interno del campo di trattamento di Varian (<math>&lt; 2\%</math>) e OTTIMA quella di Elekta (<math>&lt; 0,5\%</math>);</li> <li>si giudica OTTIMA la trasmissione del MLC al di fuori del campo di trattamento di Varian (<math>&lt; 0,02\%</math>) e SUFFICIENTE quella di Elekta (<math>&lt; 0,375\%</math>);</li> <li>si giudica DISCRETO il campo massimo ottenibile con il collimatore multilamellare di Varian (34X22) e OTTIMO quello di Elekta (40X40).</li> </ol> <p>Per le considerazioni precedenti la commissione all'unanimità per il presente criterio valuta DISTINTA l'offerta di Varian e BUONA quella di Elekta</p>	BUONO	0,8	8,8	DISTINTO	0,9	9,9
<b>LETTINO DI TRATTAMENTO</b>	5	<p>Considerato che:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>si giudica DISTINTA l'accuratezza di posizionamento e riposizionamento per tutti i 6 gradi di libertà di Varian (errore quadratico 0.982) e OTTIMA quella di Elekta (errore quadratico 0.883);</li> <li>si giudica BUONO il massimo carico sostenibile dal lettino di Varian, pari a 200 Kg e OTTIMO quello di Elekta pari a 250 Kg;</li> <li>si giudica OTTIMA la freccia sotto massimo carico di Varian, pari a 3,7 mm e DISCRETA quella di Elekta pari a 5,0 mm.</li> </ol> <p>Per le considerazioni precedenti la commissione all'unanimità per il presente criterio valuta DISTINTA l'offerta di Varian e OTTIMA l'offerta di Elekta</p>	OTTIMO	1	5	DISTINTO	0,9	4,5

VALUTAZIONE TECNICA DELLE OFFERTE

<p><b>IGRT E TRATTAMENTI REGOLATI CON L'ATTO RESPIRATORIO</b></p>	<p>14</p>	<p>Considerato che :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. si giudicano OTTIME le caratteristiche dei rivelatori di Varian (migliore risoluzione spaziale e maggiore area attiva, v. punto 4) e DISTINTE quelle di Elekta (minore risoluzione spaziale e minore area attiva, v. punto 4);</li> <li>2. si esprime il giudizio di OTTIMO per entrambe le ditte riguardo a numero, tipologia e completezza delle funzioni dei software di elaborazione delle immagini ; <u>EPID</u></li> <li>3. si esprime il giudizio di OTTIMO per entrambe le ditte riguardo alla possibilità di eseguire verifiche dosimetriche in vivo dei trattamenti;</li> <li>4. si giudica OTTIME la risoluzione e la dimensione dell'area attiva di Varian (frequenza di Nyquist=1.471 lp/mm, area 43X43) e DISTINTE la risoluzione e la dimensione dell'area attiva di Elekta (frequenza di Nyquist=1.250 lp/mm, area 41X41);</li> <li>5. si giudicano OTTIME le dimensioni della matrice di Varian (1280x1280) e BUONE quelle di Elekta(1024x1024);</li> <li>6. si esprime il giudizio di OTTIMO per entrambe le ditte riguardo alla possibilità di acquisire immagini FFF;</li> <li>7. si giudica OTTIMA la possibilità di movimento verticale di Varian mentre per Elekta tale caratteristica risulta NON VALUTABILE in quanto l'apparecchio non esegue tale movimento;</li> <li>8. si esprime il giudizio di OTTIMO per entrambe le ditte riguardo alla possibilità di acquisire immagini durante il trattamento per qualsiasi posizione del gantry; <u>CBCT</u></li> <li>9. Si giudica DISCRETA l'ampiezza e disponibilità di diversi FOV di acquisizione di Varian che presenta 2 diversi FOV, Full Scan con FOV 25 cm e l'Half Scan con FOV 46 cm, e OTTIMA quella di Elekta che presenta 3 diversi FOV, small (26 cm x 27 cm), medium (26 cm x 41 cm), large (26 cm x 50 cm);</li> <li>10. si esprime il giudizio di OTTIMO per entrambe le ditte riguardo agli algoritmi migliorativi della qualità dell'immagine e del matching;</li> <li>11. si giudicano OTTIMI i trigger aggiuntivi durante l'erogazione di Varian mentre per Elekta tale caratteristica risulta NON VALUTABILE in quanto non sono disponibili trigger aggiuntivi sull'apparecchio presentato da Elekta;</li> <li>12. si giudica OTTIMA la possibilità offerta da Varian di stitching delle immagini per acquisire volumi di grande estensione nella direzione cranio-caudale per le modalità di acquisizione ad alto FOV, mentre per Elekta tale caratteristica risulta NON VALUTABILE in quanto la funzione di stitching non è disponibile;</li> <li>13. si giudica OTTIMA la robotizzazione sia del tubo radiogeno che del sistema di rilevazione di Varian in quanto il sistema è totalmente robotizzato ed è possibile eseguire il posizionamento automatico durante il trattamento senza intervento dell'operatore SUFFICIENTE quella di Elekta in quanto il rivelatore è retrattile mediante movimentazione robotizzata mentre il tubo radiogeno è retrattile mediante movimentazione manuale; <u>Trattamenti regolati da respiro</u></li> <li>14. si giudica NON VALUTABILE la proposta di Varian (che non offre compatibilità ma un sistema alternativo) e OTTIMO il grado di compatibilità del sistema offerto da Elekta;</li> <li>15. si esprime il giudizio di OTTIMO per entrambe le ditte riguardo alla semplicità d'uso dei sistemi di gating proposti;</li> <li>16. si giudica OTTIMO il comfort del paziente col sistema di gating proposto da Varian e SUFFICIENTE quello di Elekta;</li> <li>17. si esprime il giudizio di OTTIMO per entrambe le ditte riguardo ai fantocci per i controlli di qualità sul gating.</li> </ol> <p>Per le considerazioni precedenti la commissione all'unanimità per il presente criterio valuta DISTINTA l'offerta di Varian e DISCRETA l'offerta di Elekta</p>	<p>DISCRETO</p>	<p>0,7</p>	<p>9,8</p>	<p>DISTINTO</p>	<p>0,9</p>	<p>12,6</p>
<p><b>SISTEMI DI SICUREZZA PAZIENTE/OPERATORE SANITARIO</b></p>	<p>5</p>	<p>Considerato che:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. si esprime il giudizio di OTTIMO per entrambe le ditte riguardo al software di autodiagnosi;</li> <li>2. si esprime il giudizio di OTTIMO per entrambe le ditte riguardo alla capacità di valutazione dei logfile;</li> <li>3. si giudica OTTIMO il sistema anticollisione Varian che propone un sistema elettronico laser affiancato da sistemi meccanici e SUFFICIENTE quello di Elekta che propone un sistema meccanico;</li> <li>4. si giudica OTTIMO il sistema predittivo delle collisioni di Varian mentre per Elekta tale caratteristica risulta NON VALUTABILE in quanto l'apparecchio proposto non presenta un sistema predittivo delle collisioni.</li> </ol> <p>Per le considerazioni precedenti la commissione all'unanimità per il presente criterio valuta OTTIMA l'offerta di Varian e DISCRETA l'offerta di Elekta</p>	<p>DISCRETO</p>	<p>0,7</p>	<p>3,5</p>	<p>OTTIMO</p>	<p>1</p>	<p>5</p>
<p><b>SOFTWARE DI GESTIONE</b></p>	<p>5</p>	<p>Si esprime il giudizio di BUONO per entrambe le ditte relativamente alla facilità d'uso dei software offerti</p>	<p>BUONO</p>	<p>0,8</p>	<p>4</p>	<p>BUONO</p>	<p>0,8</p>	<p>4</p>
<p><b>PROGETTO STRUTTURALE: Qualità layout Qualità materiali Riduzione tempi realizzazione</b></p>	<p>5</p>	<p>Considerato che:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. si giudica OTTIMO il layout proposto da Varian e DISTINTO quello Elekta (che propone un'unica sala comandi per entrambi gli acceleratori);</li> <li>2. si esprime il giudizio di NON VALUTABILE per entrambe le ditte riguardo alla qualità dei materiali in quanto non vengono descritti in dettaglio nei progetti presentati;</li> <li>3. si esprime il giudizio di DISTINTO per il tempo di realizzazione di Varian pari a 105 giorni e OTTIMO quello di Elekta pari a 88 giorni</li> </ol> <p>Per le considerazioni precedenti la commissione all'unanimità esprime il giudizio di SUFFICIENTE per entrambe le ditte relativamente al presente sub-criterio</p>	<p>SUFFICIENTE</p>	<p>0,6</p>	<p>3</p>	<p>SUFFICIENTE</p>	<p>0,6</p>	<p>3</p>
<p><b>PROGETTO STRUTTURALE: Migliorie</b></p>	<p>5</p>	<p>La commissione all'unanimità esprime il giudizio di NON VALUTABILE per entrambe le ditte relativamente al presente sub-criterio in quanto nessuna delle concorrenti propone migliorie sostanziali rispetto alle indicazioni del capitolato di gara</p>	<p>NON VALUTABILE</p>	<p>0</p>	<p>0</p>	<p>NON VALUTABILE</p>	<p>0</p>	<p>0</p>

**VALUTAZIONE TECNICA DELLE OFFERTE**

<b>ASSISTENZA TECNICA E INSTALLATO DI BASE</b>	6	Considerato che: 1. si esprime il giudizio di SUFFICIENTE per entrambe le ditte relativamente al numero di tecnici dedicati all'apparecchiatura offerta presenti in zona; 2. si esprime il giudizio di DISCRETO per entrambe le ditte relativamente a tempo massimo di intervento e tempo massimo di risoluzione guasti; 3. si esprime il giudizio di OTTIMO per entrambe le ditte riguardo alla possibilità di assistenza tecnica remota; 4. si esprime il giudizio di NON VALUTABILE per entrambe le ditte relativamente all'installato di base dal momento che le offerte non sono confrontabili in quanto Elekta presenta questo dato su base europea mentre Varian lo presenta su base nazionale; 5. si esprime il giudizio di BUONO per entrambe le ditte riguardo a qualità e numero di corsi di formazione di base e aggiuntivi.  Per le considerazioni precedenti la commissione all'unanimità esprime il giudizio di DISCRETO per entrambe le ditte relativamente al presente criterio	DISCRETO	0,7	4,2	DISCRETO	0,7	4,2
			<b>TOTALE</b>			<b>48,10</b>		<b>55,80</b>
<b>TOTALE RIPARAMETRATO</b>			<b>60,34</b>		<b>70,00</b>			

FIRENZE, 22/09/2021

LA COMMISSIONE GIUDICATRICE

Dott. Angiolo Tagliagambe (Presidente)

\_\_\_\_\_

Dott.ssa Luciana Lastrucci

\_\_\_\_\_

Dott. Alessandro Tofani

\_\_\_\_\_

Ing. Alessandro Nelli

\_\_\_\_\_

Ing. Serena Parducci

\_\_\_\_\_

**APPALTO SPECIFICO – SDA APPARECCHIATURE ELETTROMEDICALI: FORNITURA E POSA IN OPERA DI UN  
ACCELERATORE LINEARE PER RADIOTERAPIA PO CARRARA AUSL TOSCANA NORD OVEST**

**Verbale n.5–Verifica post apertura Offerte economiche**

<b>Stazione appaltante</b>	ESTAR
<b>Tipologia della procedura</b>	A.S. nell'ambito dello SDA Apparecchiature elettromedicali per la fornitura in acquisto e posa in opera di un Acceleratore Lineare per Radioterapia PO Carrara AUSL Toscana Nord Ovest – CIG 8644011F85
<b>Determinazione di indizione</b>	n. 324 del 01/03/2021
<b>Determinazione ammissione ditte</b>	n. 601 del 15/04/2021
<b>Determinazione nomina CG</b>	n. 746 del 10/05/2021
<b>Criterio di Aggiudicazione</b>	Offerta Economicamente più vantaggiosa ex art.95 D.Lgs.50/2016
<b>Base d'Asta dell'Appalto Specifico</b>	€ 2.175.000,00 - IVA esclusa, di cui - costi presunti della manodopera: € 326.250,00 - oneri da interferenza non soggetti a ribasso: € 10.000, 00
<b>Responsabile Unico del Procedimento</b>	Filippo Omoboni

La Commissione Giudicatrice appositamente costituita con Determinazione n. 746 del 10/05/2021 composta da:

- Dr. Angiolo Tagliagambe in qualità di Presidente;
- Dr. Alessandro Tofani n qualità di componente;
- Dr.ssa Luciana Lastrucci in qualità di componente;
- Ing. Alessandro Nelli in qualità di componente
- Ing. Serena Parducci in qualità di componente.

procede ad esaminare le risultanze della seduta svoltasi il 29/09 u.s. di apertura delle offerte economiche, durante la quale l'ATI VARIAN MEDICAL SYSTEMS ITALIA s.p.a. (mandataria) – MORVIDUCCI s.r.l. (mandante) è stata individuata quale destinataria della proposta di aggiudicazione.

Come emerge dal verbale di detta seduta, la Commissione Giudicatrice, ai sensi del D.Lgs. 50/2016, procederà, per l'offerta della stessa ditta alla verifica economica e di congruità.

A seguito di un'attenta analisi di tutta la documentazione economica prodotta dalla ditta, la Commissione Giudicatrice valuta, anche a seguito delle precisazioni pervenute in data 13/10/2021, che la stessa risulta completa ed esauriente in quanto descrive in modo dettagliato ed esaustivo la composizione dell'offerta economica (che è in linea con l'offerta tecnica), comprensiva di quanto espressamente richiesto dagli atti di gara (computo metrico estimativo, prezzi unitari e relativa analisi/indicazione Prezzario di riferimento, dettaglio dei costi della manodopera ecc...).

La Commissione Giudicatrice, per quanto è stato possibile accertare, valuta pertanto l'offerta economica presentata dal Costituendo RTI VARIAN MEDICAL SYSTEMS ITALIA s.p.a. (mandataria) – MORVIDUCCI s.r.l. (mandante) nel suo complesso, congrua ed affidabile.

La Commissione Giudicatrice, visto quanto sopra esposto, approva e conferma le risultanze della seduta pubblica del 29/09/2021.

Carrara, 25/10/2021

Letto, approvato e sottoscritto

*La Commissione Giudicatrice*

F.to Dr. Angiolo Tagliagambe \_\_\_\_\_

F.to Dr. Alessandro Tofani \_\_\_\_\_

F.to Dr.ssa Luciana Lastrucci \_\_\_\_\_

F.to Ing. Alessandro Nelli \_\_\_\_\_

F.to Ing. Serena Parducci \_\_\_\_\_

**APPALTO SPECIFICO – SDA APPARECCHIATURE ELETTROMEDICALI: FORNITURA E POSA IN OPERA DI UN ACCELERATORE LINEARE PER RADIOTERAPIA PO CARRARA AUSL TOSCANA NORD OVEST**

**Verbale n. 6 – Precisazione su Verbale Apertura Offerte Economiche**

<b>Stazione appaltante</b>	ESTAR
<b>Tipologia della procedura</b>	A.S. nell'ambito dello SDA Apparecchiature elettromedicali per la fornitura in acquisto e posa in opera di un Acceleratore Lineare per Radioterapia PO Carrara AUSL Toscana Nord Ovest – CIG 8644011F85
<b>Determinazione di indizione</b>	n. 324 del 01/03/2021
<b>Determinazione ammissione ditte</b>	n. 601 del 15/04/2021
<b>Determinazione nomina CG</b>	n. 746 del 10/05/2021
<b>Criterio di Aggiudicazione</b>	Offerta Economicamente più vantaggiosa ex art.95 D.Lgs.50/2016
<b>Base d'Asta dell'Appalto Specifico</b>	€ 2.175.000,00 - IVA esclusa, di cui - costi presunti della manodopera: € 326.250,00 - oneri da interferenza non soggetti a ribasso: € 10.000, 00
<b>Responsabile Unico del Procedimento</b>	Filippo Omoboni

Il giorno **26 ottobre 2021**, alle ore 9:00, nei locali della UOC Gare Strategiche – Via di San Salvi 12 – Palazzina 13 – I° piano - Firenze, si è riunito il Seggio di gara composto da:

- Filippo Omoboni – RUP di gara e Presidente del seggio di gara;
- Barbara Quaranta - Dipendente ESTAR in qualità di segretario verbalizzante;

in quanto è emerso un refuso per mero errore materiale all'interno della tabella riepilogativa delle offerte e relativi punteggi di cui al verbale n.4 del 29/09 u.s. di apertura della documentazione economica e di seguito riportata:

ditta	Importo appar.	Importo lavori	Importo totale (compresi € 10.000,00 oneri sicurezza non soggetti a ribasso)	Ribasso % su base d'asta (€ 2.165.000,00 escl. oneri sicurezza)	Punti prezzo	Punti qualità (riparam.)	Punti totale	Class.
ATI ELEKTA/AR.CO. LAVORI	€ 1.595.150,00	€ 375.000,32	€ 1.970.150,00	9%	26,43	60,34	86.77	2^
ATI VARIAN/MORVIDUCCI	€ 1.600.074,00	€ 267.888,00	€ 1.867.962,00	13,72%	30	70,00	100	1^

Nella colonna "IMPORTO TOTALE" di detta tabella, infatti, per mero errore materiale sono stati riportati, per entrambi i concorrenti, gli importi al netto degli oneri di sicurezza (anziché compresi, come indicato nel titolo della cella)

Gli importi totali "corretti", comprensivi anche di € 10.000,00 per oneri di sicurezza sono pertanto i seguenti:

- ATI ELEKTA/AR.CO: € 1.980.150,00 oltre oneri fiscali
- ATI VARIAN/MORVIDUCCI: € 1.877.962,00 oltre oneri fiscali

Tale precisazione sopra non va in alcun modo ad alterare la graduatoria di cui al richiamato verbale del 29/09 u.s. poiché restano invariate tutte le altre voci, tenuto conto che i ribassi percentuali e di relativi punteggi erano calcolati sull'importo al netto degli oneri di sicurezza.

Si ribadisce che il presente verbale non dà luogo ad aggiudicazione e che l'affidamento della fornitura in via definitiva avverrà con successivo atto ESTAR, come riportato nel citato verbale del 29/09s u.s.

Alle ore 9:30 il Presidente del seggio di gara chiude la seduta.

Il presente verbale di n. 1 (una) pagine redatto in unico originale, viene acquisito agli atti della UOC Gare Strategiche.

Letto, firmato e sottoscritto.

F.to Filippo Omoboni – Presidente Seggio di Gara

F.to Barbara Quaranta – Segretario Verbalizzante

## Offerta Economica

Il sottoscritto Roberto BISCALDI, nella sua qualità di Legale rappresentante, autorizzato a rappresentare legalmente VARIAN MEDICAL SYSTEMS ITALIA SPA , con sede legale in Segrate ,VIA SAN BOVIO , 3;

Il sottoscritto Marcello Morviduci, nella sua qualità di Legale rappresentante, autorizzato a rappresentare legalmente Morviducci S.r.l., con sede legale in Roma ,Via Stresa , 133/135;

In merito al lotto denominato "Fornitura e Posa in opera di un Acceleratore Lineare" relativo alla gara "APPALTO SPECIFICO PER LA FORNITURA E POSA IN OPERA DI UN ACCELERATORE LINEARE PER LA RADIOTERAPIA DEL P.O. DI CARRARA DELL'AUSL TOSCANA NORD OVEST" formula la seguente offerta economica:

Ribasso percentuale sull'importo a base di gara: 13,72 %

**Importo offerto al netto dell'IVA: 1.867.962,00 Euro**

di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa al netto dell'IVA: Euro 14.510,00

Oltre a oneri di sicurezza al netto dell'IVA di: Euro 10.000,00

Importo finale totale offerto al netto dell'IVA: Euro 1.877.962,00

Il sottoscritto dichiara inoltre:

- di aver giudicato i prezzi offerti nel loro complesso remunerativi;
- di aver preso esatta conoscenza della natura dell'appalto e di ogni circostanza particolare e generale che possa aver influito sulla determinazione dell'offerta;
- di mantenere valida l'offerta per 180 giorni a decorrere dalla data di scadenza per la presentazione della medesima o per il diverso termine previsto dal bando o, in assenza dello stesso, nella lettera d'invito a gara;
- di aver tenuto conto, nella formulazione dell'offerta, degli obblighi connessi alle disposizioni in materia di sicurezza e protezione dei lavoratori, nonché alle disposizioni in materia di condizioni di lavoro.

Le imprese costituenti il RTI costituendo si impegnano, nel caso di aggiudicazione, a conferire con unico atto mandato speciale con rappresentanza alla società VARIAN MEDICAL SYSTEMS ITALIA SPA .

lì 01/04/2021

<b>LOTTO</b>	<b>unico</b>	<b>Acquisto e Posa in opera di un Acceleratore Lineare per Radioterapia P.O. Carrara AUSL Toscana Nord Ovest</b>									
<b>CIG</b>	<b>8644011F85</b>	<b>Base d'asta</b>	<b>€ 2.175.000,00</b>								
Ditta	RTI costituendo Varian Medical Systems Italia S.p.a. (Mandataria) - Morviducci Srl (Mandante)										
P.Iva Ditta	12739780158										
Produttore	Varian Medical Systems Inc.										

Tabella A Sistema offerto come da capitolato													
Colonna A	Colonna B	Colonna C	Colonna D	Colonna E	Colonna F	Colonna G	Colonna H	Colonna I	Colonna J	Colonna K	Colonna L		
Fornitura di apparecchi elettromedicali (indicare tutti i codici che compongono l'offerta)													
Rif.	Oggetto	Quantità	Denominazione del prodotto (nome commerciale)	Codice	Produttore	CND	Prezzo listino	sconto	importo unitario offerto	importo complessivo = colonna C x colonna J	iva		
R1	Lotto unico	1	Acceleratore Lineare Varian Truebeam V 2.7 inclusivo di: MLC120HD, Lettino Perfect Pitch 6DOF, Energie Fotoniche FF da 6,10,16MV ed FFF a 6X e 10X, Energie Elettroniche da 6,9,12,15 MeV, Sistema KV e MV, Advanced Imaging, Iterative CBCT, Sistema di gating Respiratorio con VCD, nr.4 Laser green, e Mobius 3D (Software di dosimetria portale, per la verifica pre-clinica ed "in-vivo" dei trattamenti radioterapici, per tutti i fasci di fotoni a disposizione) <b>(Sezione 1 - Descrizione analitica offerta 2021-301974)</b>	1	TrueBeam Version 2.7 - MLC120HD	VTS001001023	Varian Medical Systems Inc.	Truebeam: Z11010102 MLC120HD: Z11019080 Mobius 3D: Z11010482	€ 4.492.233,00	74,43	€ 1.148.721,00	1.148.721,00	22,00
		1	Sistema di gating respiratorio RGSC System per CT Toshiba tipo TSX-201A/3K con Visual Coaching Device (VCD). <b>(Sezione 2 - Descrizione analitica offerta 2021-301974)</b>	1	RGSC (Respiratory Gating for Scanners)con VCD	RSC001002002	Varian Medical Systems Inc.	Z119099	€ 138.623,00	74,43	€ 35.445,00	35.445,00	22,00
		1	Rimozione e smaltimento Varian Clinac 600 incluso parti di Uranio Depleto <b>(Sezione 3 - Descrizione analitica offerta 2021-301974)</b>	1	Rimozione e smaltimento Varian Clinac 600	VAR001001007	Servizio di smaltimento fornito da WEEE-SAFE Professional.	Non è un DM.	Non disponibile; servizio di smaltimento fornito da WEEE-SAFE Professional.	-	€ 27.534,00	27.534,00	22,00
		1	Centralina di rilevazione (igrometro, barometro e termometro) Lufft Mod. Opus20 THIP <b>(Sezione 4 - Descrizione analitica offerta 2021-301974)</b>	1	Opus20 THIP	VAR001001020	Sistema di Terze Parti Prod. Lufft	Non è un DM.	Non disponibile; Terza parte rivendute da Varian Medical Systems Italia Spa	-	€ 2.156,00	2.156,00	22,00
		1	Sistemi dosimetrici per il Controllo di Qualità <b>(Sezione 5 - Descrizione analitica offerta 2021-301974)</b>	1	Sistemi dosimetrici per il Controllo di Qualità	VAR001001020	Sistemi di Terze Parti Vedasi apposita Scheda tecnica	Rivelatore PTW microDiamond: Z11010401 myQA Daily: Z11010180	Non disponibile; Terza parte rivendute da Varian Medical Systems Italia Spa	-	€ 39.690,00	39.690,00	22,00
		1	Aggiornamento HW e SW del Sistema per la pianificazione dei trattamenti Pinnacle. <b>(Sezione 6 - Descrizione analitica offerta 2021-301974)</b>	1	TPS Philips Pinnacle	VAR001001020	Sistema di Terze Parti Prod. Philips	Z11010401	Non disponibile; Terza parte rivendute da Varian Medical Systems Italia Spa	-	€ 346.528,00	346.528,00	22,00
		1	Nr. 5 giorni di Training on site: formazione suppletiva e migliorativa. <b>(Sezione 7 - Descrizione analitica offerta 2021-301974)</b>	1	Formazione APS	APB001011014	Varian Medical Systems Italia Spa.	Non è un DM.	INCLUSO	-	INCLUSO	INCLUSO	22,00
R2	<b>Importo Totale della fornitura e servizio di assistenza e manutenzione full risk</b>									<b>1.600.074,00</b>			

Tabella B Dettaglio costi per lavori			
Colonna A	Colonna B	Colonna C	Colonna D
Rif.	Tipologia		importo
1	Opere edili e adeguamento strutturale incluso opere provvisoria	a corpo	€ 137.742,44
2	Impianti termici e di condizionamento	a corpo	€ 47.162,93
3	Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi	a corpo	€ 40.421,46
4	Assistenze Murarie	a corpo	€ 8.836,75
5	Gas Medicali	a corpo	€ 9.039,92
6	Sala Comandi	a corpo	€ 5.584,50
7	Oneri Sicurezza sul Cantiere	a corpo	€ 6.500,00
8	Progettazione, CSP e CSE		€ 12.600,00
<b>totale complessivo lavori</b>			<b>€ 267.888,00</b>

Tabella A+B	TOTALE COMPLESSIVO APPALTO SPECIFICO
Importo totale fornitura (tabella A - colonna L - riga 20)	€ 1.600.074,00
Importo lavori (tabella B - colonna D - riga 34)	€ 267.888,00
<b>IMPORTO COMPLESSIVO (Tabella A+ Tabella B)</b>	<b>€ 1.867.962,00</b>
- di cui costo di manodopera (tabella C) - (Riga 40+42+43)	€ 101.976,50
- di cui costo della sicurezza propri della ditta (tabella D) - (Riga 48+50)	€ 14.510,00
<b>valore a base d'asta escluso oneri sicurezza non soggetti a ribasso</b>	<b>€ 2.165.000,00</b>
Ribasso in base alla base d'asta (valore da riportare nel form dell'offerta economica generata dalla piattaforma di gara)	13,72
Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso	€ 10.000,00
<b>IMPORTO COMPLESSIVO compresi oneri sicurezza</b>	<b>€ 1.877.962,00</b>

Tabella C

Ai sensi dell'art. 95, comma 10, del D.Lgs. 50/2016, la ditta dovrà indicare di seguito i costi della manodopera relativi all'appalto, ricompresi nell'importo complessivo offerto. Ai sensi dell'art. 23, comma 16 del D. Lgs. 50/2016, il costo della manodopera stimato da ESTAR è pari a € 326,250,00 (iva esclusa)				
COSTO DELLA MANODOPERA	CCNL di riferimento	Q.ta di personale addetto impiegato (in unità)	N. ore	importo totale (l'importo risultante deve avere lo stesso valore della corrispondente cella nella Tabella A+B)
VARIAN MEDICAL SYSTEMS ITALIA SPA:	METALMECCANICI Vedi allegato "Costo Manodopera - VARIAN MEDICAL SYSTEMS ITALIA SPA"	16	704	38937,50
COSTO DELLA MANODOPERA	CCNL di riferimento	Q.ta di personale addetto impiegato (in unità)	N. ore	importo totale (l'importo risultante deve avere lo stesso valore della corrispondente cella nella Tabella A+B)
MORVIDUCCI SRL:	EDILE Vedi allegato "Costo Manodopera P.O.di Carrara Morviducci Srl"	2	720	39787,20
	METALMECCANICI Vedi allegato "Costo Manodopera P.O.di Carrara Morviducci Srl"	3	390	23251,80

Tabella D

Ai sensi dell'art. 95, comma 10, del D. Lgs. 50/2016 la ditta dovrà indicare di seguito i costi aziendali della sicurezza		
COSTI AZIENDALI DELLA SICUREZZA VARIAN MEDICAL SYSTEMS ITALIA SPA		
<ul style="list-style-type: none"> <li>-Effettuazione della sorveglianza sanitaria (visite mediche, esami clinici)</li> <li>-Sopralluoghi negli ambienti di lavoro.</li> <li>-Adozione delle misure necessarie ai fini della prevenzione incendi e dell'evacuazione dei luoghi di lavoro, nonché per il caso di pericolo grave immediato.</li> <li>-Dotazione ai lavoratori di Dispositivi di Protezione Individuali (DPI) ritenuti necessari dal nostro Servizio di Prevenzione e Protezione (SPP).</li> <li>-Attività di informazione, formazione ed addestramento dei lavoratori</li> <li>-Informazione e Formazione / Addestramento integrativa ed ulteriore sui rischi specifici presenti in cantiere a tutto il personale lavorativo</li> <li>-Riunione periodiche in relazione ai mutamenti organizzativi e produttivi che hanno rilevanza ai fini della salute e sicurezza del lavoro, o in relazione al grado di evoluzione della tecnica della prevenzione della protezione.</li> <li>-Predisposizione delle misure per il controllo delle situazioni di rischio in caso di emergenza.</li> <li>-Redazione della documentazione concernente la sicurezza.</li> <li>-Dotazioni/equipaggiamenti di pronto soccorso.</li> <li>-Fornitura di tessera di riconoscimento, corredata di fotografia.</li> <li>-Esperto qualificato e Servizio Dosimetrico (ove previsti).</li> <li>-Delimitazione di aree pericolose e segnaletica di sicurezza</li> <li>-Sistema di gestione di sicurezza aziendale OHSAS 18001</li> <li>-Attività specifiche del Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione</li> </ul>	importo totale (l'importo risultante deve avere lo stesso valore della corrispondente cella nella Tabella A+B)	in % sul valore offerto
	12610,00	0,79%
COSTI AZIENDALI DELLA SICUREZZA MORVIDUCCI SRL:		
<ul style="list-style-type: none"> <li>-Effettuazione della sorveglianza sanitaria (visite mediche, esami clinici)</li> <li>-Sopralluoghi negli ambienti di lavoro.</li> <li>-Adozione delle misure necessarie ai fini della prevenzione incendi e dell'evacuazione dei luoghi di lavoro, nonché per il caso di pericolo grave immediato.</li> <li>-Dotazione ai lavoratori di Dispositivi di Protezione Individuali (DPI) ritenuti necessari dal nostro Servizio di Prevenzione e Protezione (SPP).</li> <li>-Attività di informazione, formazione ed addestramento dei lavoratori</li> <li>-Informazione e Formazione / Addestramento integrativa ed ulteriore sui rischi specifici presenti in cantiere a tutto il personale lavorativo</li> <li>-Riunione periodiche in relazione ai mutamenti organizzativi e produttivi che hanno rilevanza ai fini della salute e sicurezza del lavoro, o in relazione al grado di evoluzione della tecnica della prevenzione della protezione.</li> <li>-Predisposizione delle misure per il controllo delle situazioni di rischio in caso di emergenza.</li> <li>-Redazione della documentazione concernente la sicurezza.</li> <li>-Dotazioni/equipaggiamenti di pronto soccorso.</li> <li>-Fornitura di tessera di riconoscimento, corredata di fotografia.</li> <li>-Delimitazione di aree pericolose e segnaletica di sicurezza</li> <li>-Sistema di gestione di sicurezza aziendale OHSAS 18001</li> <li>-Attività specifiche del Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione</li> </ul>	importo totale (l'importo risultante deve avere lo stesso valore della corrispondente cella nella Tabella A+B)	in % sul valore offerto
	1900,00	0,71%

Tabella E - moduli aggiuntivi, software e altri componenti/accessori (non valutabili ai fini dell'aggiudicazione) V. art.4 del Capitolato tecnico Prestazionale)

COMPONENTI AGGIUNTIVI OPZIONALI: (MODULI E ALTRI COMPONENTI)													
componente	apparecchiature a di riferimento	Descrizione prodotto	Denominazione del prodotto (nome commerciale)	Codice prodotto fornitore (Ref.)	Produttore	RDM	Unità di misura	Prezzo di listino per unità (IVA esclusa)	Prezzo unitario offerto (per unità di misura). IVA esclusa	nr pezzi confezione primaria	numero pezzi confezione secondaria	iva	% ribasso su listino
1	Aggiornamento software del sistema in dotazione per la verifica pretrattamento: Delta4, comprensivo dei pacchetti: Machine QA (per eseguire il controllo di qualità dell'MLC) e Anatomy (per raffinare la valutazione della verifica pretrattamento dal suo impatto sulla reale anatomia del paziente). <b>(Sezione 8.1 - Descrizione analitica offerta 2021-301974)</b>	Nr. 1 - Cod. SDOS 101-08 Modulo Anatomy Calcolo della dose erogata in paziente, sulla base delle misure di dose in fantoccio Delta4. Visualizzazione della distribuzione di dose nell'anatomia del paziente e calcolo dei DVH Nr. 1 - Cod. SDOS101-05 Modulo Machine QA. Effettua controlli di qualità del Linac di costanza, controlli periodici e analisi della stabilità del fascio dell'acceleratore (controlli di costanza del fascio: simmetria, omogeneità, output giornaliero). Nr. 1 - Cod. SDOS 101-47 VMAT Include inclinometro per uso su linac. Consente verifica trattamenti rotazionali ad intensità modulata (VMAT / RAPIDARC). Codice necessario per l'aggiornamento del software Delta4.	My Machine QA Modulo Machine QA 101-47 VMAT (Moduli SW -Sistema Delta4Plus)	SDOS 101-08 SDOS101-05 SDOS 101-47	ScandiDos AB	1847990	1	Non disponibile; Terze parti rivendute da Varian Medical Systems Italia Spa	24.867,50	N.A.	N.A.	22	-
2	Aggiornamento hardware del sistema per la verifica pretrattamento Delta 4: a seguito dell'aggiornamento non sarà necessaria la ricalibrazione annuale del sistema, i rivelatori avranno durata superiore a 25 volte la durata attuale, il sistema sarà dotato di una camera a ionizzazione per la misura di dose assoluta, i rivelatori avranno una disposizione a croce anziché a X in modo da concentrare i rivelatori sulle strutture critiche (es. midollo, retto). <b>(Sezione 8.1 - Descrizione analitica offerta 2021-301974)</b>	Nr. 1 - Aggiornamento da Delta4 a Delta4 Plus Fornitura nuova elettronica e nuovo fantoccio in PMMA.	Delta4 Plus	Delta4 Plus	ScandiDos AB	1847990	1	Non disponibile; Terze parti rivendute da Varian Medical Systems Italia Spa	60.515,00	N.A.	N.A.	22	-
3	Fantoccio tipo Winston Lutz per la verifica di accuratezza dell'isocentro. <b>(Sezione 8 - Descrizione analitica offerta 2021-301974)</b>	Nr.1 - Cod. 500-5005 Fantoccio QUASAR Winston-Lutz Wand. Di produzione Modus Medical Device con asta dotata di sferetta radio-opaca e viti per regolazione micrometrica.	Fantoccio QUASAR Winston-Lutz Wand	500-5005	Modus Medical Device	Non è un DM	1	Non disponibile; Terze parti rivendute da Varian Medical Systems Italia Spa	5.267,50	N.A.	N.A.	22	-
4	Fantoccio per la verifica end-to-end di un piano di trattamento SRS encefalo. <b>(Sezione 8.1 - Descrizione analitica offerta 2021-301974)</b>	Nr.1 Prime; fantoccio testa antropomorfo per la verifica end-to-end dei trattamenti SRS. -N°1 Fantoccio testa stampato 3D, con riempimento ad acqua. -N°1 Inserto dosimetrico in gel polimerico 3D -Cassetta per dosimetria su pellicola -N°1 Camera a ionizzazione/diodo/rivelatore al diamante	Prime Phantom	Prime	RTSafe	Non è un DM	1	Non disponibile; Terze parti rivendute da Varian Medical Systems Italia Spa	14.087,50	N.A.	N.A.	22	-
5	Software completo per l'assicurazione di qualità del linac (come da report AAPM TG142) tipo RITG142 o equivalente in tutte le sue funzioni. <b>(Sezione 8.1 - Descrizione analitica offerta 2021-301974)</b>	Nr.1 Cod. RITG142 software modulare di produzione Radiological Imaging Technology Inc. SW dedicato all'esecuzione e valutazione dei test contenuti nel protocollo AAPM TG-142. Analizza immagini DICOM e film ottenute con diverse . N° 1 Licenza flottante per sito (max. n.1 utente alla volta); senza limite di numero relativamente al linac da analizzare.	RITG142	RITG142	Radiological Imaging Technology Inc	1293204	1	Non disponibile; Terze parti rivendute da Varian Medical Systems Italia Spa	22.050,00	N.A.	N.A.	22	-
6	6) Software per il calcolo secondario della dose 3D con algoritmo evoluto di tipo CCCS per verifica della dose erogata al paziente in modalità 3D-CRT, IMRT, VMAT, SRS, SBRT sia in fase pretrattamento che durante le sedute di trattamento, a partire dai dati provenienti da Log-Files. <b>(Sezione 8.1 - Descrizione analitica offerta 2021-301974)</b>	Nr. 1 - Prosoma Core Software per la verifica del trattamento radioterapico, fornisce un nuovo modo completamente automatico per verificare il trattamento sia prima che durante la somministrazione, con la possibilità di avere un ricalcolo della dose pianificata e verificare eventuali variazioni dal piano originario. Dotato di algoritmo di calcolo indipendente di tipo Monte Carlo. N. 2 Core Beam Model: modellizzazione di n.2 qualità di fascio fotonico per il motore di calcolo Montecarlo. Nr. 1 - Server avente le seguenti caratteristiche minime: processore Xeon 12 core, RAM 16 GB, HDD 500Gb, secondo Hard Disk di backup.	Prosoma Core MONTE CARLO BASED DOSE QA	Prosoma Core	MedCom GmbH	389659	1	Non disponibile; Terze parti rivendute da Varian Medical Systems Italia Spa	47.775,00	N.A.	N.A.	22	-
7	Aggiornamento software fantoccio ad acqua Omni Pro Accept all'ultima versione. <b>(Sezione 8.1 - Descrizione analitica offerta 2021-301974)</b>	Nr. 1 - Cod. MQ05-001 Aggiornamento da OmniPro Accept a MyQA Accept SMARTSCAN. Software di produzione IBA Dosimetry per la gestione del fantoccio ad acqua BluePhantom2 ad alta automazione. Si interfaccia necessariamente alla piattaforma myQA Platform in vs. uso (n. 5 licenze di installazione). Nr.1 - Cod. MQ00-000 MyQA Platform Piattaforma software per la dosimetria e il controllo qualità in radioterapia.	MyQA Accept SMARTSCAN MyQA Platform	MQ05-001 MQ00-000	Iba - Dosimetry	1946412	1	Non disponibile; Terze parti rivendute da Varian Medical Systems Italia Spa	39.200,00	N.A.	N.A.	22	-
8	Laptop in caso di acquisto della posizione 1) e/o posizione 7) <b>(Sezione 8.1 - Descrizione analitica offerta 2021-301974)</b>	Laptop ad elevate prestazioni per l'installazione dei software sopra proposti (Punti 1e/o 7), avente le seguenti caratteristiche minime: - Processore Intel i7 - SSD 512 Gb - 16 Gb RAM - Schermo 17" Full HD	N.A.	N.A.	N.A.	Non è un DM	1	Non disponibile; Terze parti rivendute da Varian Medical Systems Italia Spa	1.837,50	N.A.	N.A.	22	-
9	Licenza aggiuntiva del software MIM Maestro inclusiva di modulo di ricalcolo secondo l'algoritmo Montecarlo per la valutazione del piano radioterapico. <b>(Sezione 8.2 - Descrizione analitica offerta 2021-301974)</b>	Sistema con funzionalità avanzate per revisione, manipolazione, analisi, connettività DICOM, registrazione deformabile, contouring automatico, Adaptive Therapy, Replanning e Simulazione Virtuale. Include: -Nr.1 Cod. MIM-FSCOCA - MIM Maestro   Licenza fissa -Nr.1 Cod. HWMIMWS - Postazione di lavoro -Nr. 1 Monitor 27 LCD. -Nr.1 Cod. MIM-SC-DD - MIM SureCalc Monte Carlo	MIM Maestro	MIM-FSCOCA HWMIMWS MIM-SC-DD	MIM Software Inc.	488594	1	Non disponibile; Terze parti rivendute da Varian Medical Systems Italia Spa	141.689,63	N.A.	N.A.	22	-
10	Motion Management Interface (Interfaccia gestione movimento) <b>(Sezione 9.1 - Descrizione analitica offerta 2021-301974)</b>	La Motion Management Interface è un'interfaccia integrata per dispositivi esterni validati che fornisce posizionamento del paziente, monitoraggio del movimento di paziente e bersaglio e/o gating respiratorio. (Mandatoria per Sistema Identify)	MMI - Motion Management Interface	LBS001040009	Varian Medical Systems Inc.	RDM Truebeam: 341838	1	167.806,00	42.908,00	N.A.	N.A.	22	74,43%

11	Sistema di tracking ottico IDENTIFY per trattamenti SGRT interfacciabile tramite MMI all'acceleratore Varian Truebeam (Sezione 9.2 - Descrizione analitica offerta 2021-301974)	Identify è un sistema che permette di monitorare automaticamente in tempo reale la sicurezza dei pazienti trattati in radioterapia. Le applicazioni sono molteplici, come ad esempio: -Identificazione del paziente -Visualizzazione del setup del paziente -Guida per la corretta sistemazione dei sistemi di posizionamento -Guida per il corretto riposizionamento del paziente -Monitoraggio della posizione del paziente intra e inter frazione -Gating respiratorio del paziente -Elaborazione automatica di report per una tracciabilità completa	Sistema di tracking ottico a 3 telecamere Varian IDENTIFY	IDN001001021	Varian Medical Systems Inc.	1886724	1	834.412,00	213.359,15	N.A.	N.A.	22	74,43%
----	--	---	--	--------------	-----------------------------	---------	---	------------	------------	------	------	----	--------

1)Le spese di imballo, trasporto, consegna, installazione e collaudo sono comprese nei corrispettivi offerti

2)Sconto generale sul listino N.B.: le offerte economiche della presente tabella devono recare percentuali di sconto sui listini non inferiori a quelle delle componenti l'offerta economica di base oggetto di attribuzione di punteggio prezzo).

3) garanzia minima mesi 24

L'apparecchiatura necessita di materiali di consumo?  SI o  NO

Se sì, indicare se  ESCLUSIVI o  NON ESCLUSIVI

MONOUSO o  RIUTILIZZABILI

L'apparecchiatura presenta parti di ricambio usurabili?  SI o  NO

Se sì, indicare la durata teorica

**Tabella F - Dettaglio costi per Parti di ricambio, usurabili, altro materiale, manodopera post garanzia**

Parti di ricambio, usurabili e di consumo necessario per il corretto funzionamento dell'apparecchiatura nel periodo post garanzia

Rif.	Descrizione prodotto richiesto	quantità	descrizione sommaria del prodotto	Denominazione del prodotto (nome commerciale)	Codice prodotto fornitore (Ref.)	Produttore	RDM	Unità di misura	Prezzo di listino per unità (IVA esclusa)	Sconto applicato	Prezzo unitario offerto (per unità di misura)- IVA esclusa	Nr. pezzi conf. Primaria	Nr. pezzi conf. Secondaria	Prezzo della confezione secondaria al netto dello sconto (iva esclusa)
a	FILTER CARTRIDGE, ANTI-MICROBIAL (water filter)	1	FILTER CARTRIDGE, ANTI-MICROBIAL (water filter)	N.A.:Ricambio Linac Truebeam	10005492302	Varian Medical Systems Inc.	RDM Truebeam: 341838	Nr.1	1.603,57	74,43%	410,03	N.A.	N.A.	N.A.
b	FILTER, HOUSING, GASKET, CAP NUT	1	FILTER, HOUSING, GASKET, CAP NUT	N.A.:Ricambio Linac Truebeam	2759100470	Varian Medical Systems Inc.	RDM Truebeam: 341838	Nr.1	25,17	74,43%	6,44	N.A.	N.A.	N.A.
c	FILTER, HOUSING, GASKET, SHELL	1	FILTER, HOUSING, GASKET, SHELL	N.A.:Ricambio Linac Truebeam	2759100570	Varian Medical Systems Inc.	RDM Truebeam: 341838	Nr.1	28,31	74,43%	7,24	N.A.	N.A.	N.A.
d	FILTER, HOUSING, GASKET	1	FILTER, HOUSING, GASKET	N.A.:Ricambio Linac Truebeam	2759101000	Varian Medical Systems Inc.	RDM Truebeam: 341838	Nr.1	49,16	74,43%	12,57	N.A.	N.A.	N.A.
e	FIELD LAMP (thumbscrew model)	1	FIELD LAMP (thumbscrew model)	N.A.:Ricambio Linac Truebeam	10002112605	Varian Medical Systems Inc.	RDM Truebeam: 341838	Nr.1	372,13	74,43%	95,15	N.A.	N.A.	N.A.
f	GASKET, NBR (OBI candlestick black gaskets)	1	GASKET, NBR (OBI candlestick black gaskets)	N.A.:Ricambio Linac Truebeam	10002667701	Varian Medical Systems Inc.	RDM Truebeam: 341838	Nr.1	16,04	74,43%	4,10	N.A.	N.A.	N.A.
g	GREASE, SILICON, DOW 4 (OBI candlestick grease)	1	GREASE, SILICON, DOW 4 (OBI candlestick grease)	N.A.:Ricambio Linac Truebeam	8829946870	Varian Medical Systems Inc.	RDM Truebeam: 341838	Nr.1	70,17	74,43%	17,94	N.A.	N.A.	N.A.
h	KIT, WASHERS/LUBRICANT (OBI candlestick corona gaskets)	1	KIT, WASHERS/LUBRICANT (OBI candlestick corona gaskets)	N.A.:Ricambio Linac Truebeam	2745980600	Varian Medical Systems Inc.	RDM Truebeam: 341838	Nr.1	74,21	74,43%	18,98	N.A.	N.A.	N.A.
i	FILTER, AIR	1	FILTER, AIR	N.A.:Ricambio Linac Truebeam	10003120801	Varian Medical Systems Inc.	RDM Truebeam: 341838	Nr.1	203,74	74,43%	52,10	N.A.	N.A.	N.A.
j	FILTER, AIR	1	FILTER, AIR	N.A.:Ricambio Linac Truebeam	10005319901	Varian Medical Systems Inc.	RDM Truebeam: 341838	Nr.1	246,29	74,43%	62,98	N.A.	N.A.	N.A.
k	FILTER, AIR	1	FILTER, AIR	N.A.:Ricambio Linac Truebeam	2759096770	Varian Medical Systems Inc.	RDM Truebeam: 341838	Nr.1	40,28	74,43%	10,30	N.A.	N.A.	N.A.
l	FILTER, AIR	1	FILTER, AIR	N.A.:Ricambio Linac Truebeam	10004975301	Varian Medical Systems Inc.	RDM Truebeam: 341838	Nr.1	228,03	74,43%	58,31	N.A.	N.A.	N.A.
m	EPS-LP Cover Assembly (top cover with 4 fans)	1	EPS-LP Cover Assembly (top cover with 4 fans)	N.A.:Ricambio Linac Truebeam	P1001766002	Varian Medical Systems Inc.	RDM Truebeam: 341838	Nr.1	1.712,32	74,43%	437,84	N.A.	N.A.	N.A.
n	KIT, WATER HOSE, STAND	1	KIT, WATER HOSE, STAND	N.A.:Ricambio Linac Truebeam	10004683005	Varian Medical Systems Inc.	RDM Truebeam: 341838	Nr.1	2.444,68	74,43%	625,10	N.A.	N.A.	N.A.
o	KIT, WATER HOSE, GANTRY	1	KIT, WATER HOSE, GANTRY	N.A.:Ricambio Linac Truebeam	10004689502	Varian Medical Systems Inc.	RDM Truebeam: 341838	Nr.1	1.884,27	74,43%	481,81	N.A.	N.A.	N.A.
p	KIT, WATER HOSE, GANTRY	1	KIT, WATER HOSE, GANTRY	N.A.:Ricambio Linac Truebeam	10004689503	Varian Medical Systems Inc.	RDM Truebeam: 341838	Nr.1	269,03	74,43%	68,79	N.A.	N.A.	N.A.
q	OIL, CLAYMOUNT, SILICON, 3.5ML	1	OIL, CLAYMOUNT, SILICON, 3.5ML	N.A.:Ricambio Linac Truebeam	10002702201	Varian Medical Systems Inc.	RDM Truebeam: 341838	Nr.1	22,27	74,43%	5,69	N.A.	N.A.	N.A.
r	GREASE, SHELL GADUS S2, 14 OZ (previously named Shell Avania EP-2)	1	GREASE, SHELL GADUS S2, 14 OZ (previously named Shell Avania EP-2)	N.A.:Ricambio Linac Truebeam	8829942170	Varian Medical Systems Inc.	RDM Truebeam: 341838	Nr.1	19,86	74,43%	5,08	N.A.	N.A.	N.A.
s	LGEM2	1	LGEM2	N.A.:Ricambio Linac Truebeam	H930000470	Varian Medical Systems Inc.	RDM Truebeam: 341838	Nr.1	103,91	74,43%	26,57	N.A.	N.A.	N.A.
t	GREASE, LUBRICATING (Shell GADUS S2 U1000 2, previously named Shell Darina SD2)	1	GREASE, LUBRICATING (Shell GADUS S2 U1000 2, previously named Shell Darina SD2)	N.A.:Ricambio Linac Truebeam	10004885102	Varian Medical Systems Inc.	RDM Truebeam: 341838	Nr.1	155,55	74,43%	39,77	N.A.	N.A.	N.A.
u	LUBRICANT, PASTE, BLACK, 2.8 OZ (GN Metal Paste)	1	LUBRICANT, PASTE, BLACK, 2.8 OZ (GN Metal Paste)	N.A.:Ricambio Linac Truebeam	8829946170	Varian Medical Systems Inc.	RDM Truebeam: 341838	Nr.1	44,78	74,43%	11,45	N.A.	N.A.	N.A.
v	LUBRICANT, W/TEFLON, 2 OZ (Tri-Flow lubricant)	1	LUBRICANT, W/TEFLON, 2 OZ (Tri-Flow lubricant)	N.A.:Ricambio Linac Truebeam	8829953370	Varian Medical Systems Inc.	RDM Truebeam: 341838	Nr.1	21,13	74,43%	5,40	N.A.	N.A.	N.A.
w	KIT, LUBRICATION, COLLIMATOR BEARING (Castrol Assuron Oil, 10 WT)	1	KIT, LUBRICATION, COLLIMATOR BEARING (Castrol Assuron Oil, 10 WT)	N.A.:Ricambio Linac Truebeam	10005459301	Varian Medical Systems Inc.	RDM Truebeam: 341838	Nr.1	77,87	74,43%	19,91	N.A.	N.A.	N.A.
x	LUBRICANT (Super Lube, 3 oz.)	1	LUBRICANT (Super Lube, 3 oz.)	N.A.:Ricambio Linac Truebeam	8829952470	Varian Medical Systems Inc.	RDM Truebeam: 341838	Nr.1	19,54	74,43%	5,00	N.A.	N.A.	N.A.
y	OIL, LAMORA, D68	1	OIL, LAMORA, D68	N.A.:Ricambio Linac Truebeam	H930000500	Varian Medical Systems Inc.	RDM Truebeam: 341838	Nr.1	22,92	74,43%	5,86	N.A.	N.A.	N.A.
z	G-C LUBE TRANSFORMER OIL L-8 (formerly Shell DIALA AX) (5-gallon bucket)	1	G-C LUBE TRANSFORMER OIL L-8 (formerly Shell DIALA AX) (5-gallon bucket)	N.A.:Ricambio Linac Truebeam	8829943771	Varian Medical Systems Inc.	RDM Truebeam: 341838	Nr.1	384,23	74,43%	98,25	N.A.	N.A.	N.A.
aa	GREASE, LUBRICATING, MLC (5 gram tube)	1	GREASE, LUBRICATING, MLC (5 gram tube)	N.A.:Ricambio Linac Truebeam	P1016045001	Varian Medical Systems Inc.	RDM Truebeam: 341838	Nr.1	18,79	74,43%	4,80	N.A.	N.A.	N.A.
ab	LUBRICANT PASTE, WHITE,50G, ROHS (Molykote DX)	1	LUBRICANT PASTE, WHITE,50G, ROHS (Molykote DX)	N.A.:Ricambio Linac Truebeam	8829948670	Varian Medical Systems Inc.	RDM Truebeam: 341838	Nr.1	128,03	74,43%	32,74	N.A.	N.A.	N.A.
ac	GREASE, HIGH VACUUM	1	GREASE, HIGH VACUUM	N.A.:Ricambio Linac Truebeam	8829944000	Medical System	RDM Truebeam: 341838	Nr.1	91,52	74,43%	23,40	N.A.	N.A.	N.A.

1)Le spese di imballo, trasporto, consegna, installazione e collaudo sono comprese nei corrispettivi offerti

2)Sconto generale sul listino N.B.: le offerte economiche della presente tabella devono recare percentuali di sconto sui listini non inferiori a quelle delle componenti l'offerta economica di base oggetto di attribuzione di punteggio prezzo).

3) garanzia minima mesi 24

L'apparecchiatura necessita di materiali di consumo?  SI o  NO

Se sì, indicare se  ESCLUSIVI o  NON ESCLUSIVI

MONOUSO o  RIUTILIZZABILI  NA

L'apparecchiatura presenta parti di ricambio usurabili?  SI o  NO  NA

Se sì, indicare la durata teorica

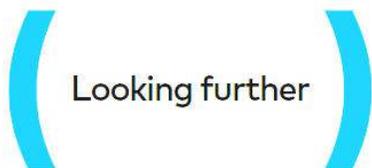
# varian



**APPALTO SPECIFICO, NELL'AMBITO DELLO SDA APPARECCHIATURE  
ELETTROMEDICALI, PER LA FORNITURA E POSA IN OPERA DI UN  
ACCELERATORE LINEARE PER LA RADIOTERAPIA DEL P.O. DI  
CARRARA DELL'AUSL TOSCANA NORD OVEST**

**CIG 8644011F85**

**Descrizione analitica - Offerta nr. 2021-301974 del 26 Marzo 2021**



Looking further



Il costituendo RTI composto da:

**Varian Medical Systems Italia SpA** con sede in San Felice – Segrate (MI), Via San Bovio 3, Cod. Fiscale e P.Iva 12739780158, iscritta nel Registro delle Imprese di Milano dal 04/03/99 al n.12739780158 ed al R.E.A. 1579167, sede dell'ufficio competente delle imposte dirette di Milano, nella persona del proprio Legale Rappresentante Roberto Biscaldi, nato a Vigevano il 04/09/1966 (in qualità di MANDATARIA);

**Morviducci srl** con sede in via Stresa 133/135, 00135 Roma Cod. Fiscale 05690581003 e P.Iva idem, Tel.06/3051313 06/3051314, Fax.06/3017505, iscritta nel Registro delle Imprese di Roma dal 13/04/1999 al R.E.A. n.916099 , dipendente dall'Ufficio delle Imposte Dirette di Roma, nella persona del proprio legale rappresentante Sig. Marcello Morviducci, nato a Chianciano Terme (SI) il 28/02/1935 (in qualità di MANDANTE);

## OFFRE

Articolo	Codice		Q.tà
<b>Sezione 1</b>		<b>TrueBeam V2.7 - HD120MLC</b>	
1.1	VTS001001023	<p><b>Sistema di base TrueBeam con MLC HD120</b></p> <p>Sistema di erogazione del trattamento che supporta raggi X ed erogazione opzionale del trattamento con elettroni. Comprende MLC HD120 con collimatori mobili doppi indipendenti, cuneo dinamico avanzato, energia per trattamento radiografico da 6 MV, imager MV 43 cm x 43 cm per imaging radiografico, cine e integrato, sistema telecamere a circuito chiuso Motion View, console di trattamento con sistemi audio e video integrati, laser con puntatore posteriore, set puntatore frontale e reticolo lastra di controllo superiore a supporto del controllo qualità di base.</p> <p>Caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pacchetto tecnica di erogazione del trattamento radiografico di base, comprendente le tecniche di erogazione del trattamento fotone statico, arco fotonico e arco conformazionale dinamico</li> <li>• Tecnica di trattamento IMRT (Intensity Modulated RadioTherapy), compresa IMRT a campo largo</li> <li>• Pacchetto tecnica di trattamento Total Body</li> <li>• Acquisizione immagini cine e radiografica MV 2D, revisione e abbinamento immagini radiografiche 2D/2D, revisione immagini cine</li> <li>• Acquisizione immagini Portal Dosimetry relative e integrate</li> <li>• Confronto di radiografie 2D con immagini di riferimento 3D</li> <li>• Aggiunta online di protocolli di imaging kV e MV ai campi di trattamento, con generazione automatica di immagini di riferimento</li> <li>• Approvazione medico online delle immagini alla console di trattamento (compatibile solo con ARIA®)</li> <li>• Test di Machine Performance Check automatico, revisione Machine Performance Check online</li> <li>• Revisione Machine Performance Check offline</li> <li>• Per accedere al kit di marketing online che contiene un'ampia gamma di materiale pubblicitario, didattico, promozionale e illustrativo rivolto a medici, pazienti e media, contattare Marcom@varian.com.</li> </ul>	1

Articolo	Codice		Q.tà
1.2	SVV001001006	<b>TrueBeam Version 2.7</b>	1
1.3	MBX001028001	<b>New Universal Baseframe 52" Fixed Floor</b>	1
1.4	TVL001001005	<b>15/16 MV (BJR 11/17)</b>  Dimensione del campo massima pari a 40 cm x 40 cm, intervallo rateo di dose 0-600 UM/min.	1
1.5	TVL001001004	<b>10/10 MV (BJR 11/17)</b>  Dimensione del campo massima pari a 40 cm x 40 cm, intervallo rateo di dose 0-600 UM/min.	1
1.6	TVL001001002	<b>6/6 MV (BJR 11/17)</b>  Dimensione del campo massima pari a 40 cm x 40 cm, intervallo rateo di dose 0-600 UM/min.	1
1.7	TVL001001043	<b>15 MeV, 0-1000 MU/Min</b>  Dimensione del campo massima pari a 25 cm x 25 cm, intervallo rateo di dose 0-1000 UM/min.	1
1.8	TVL001001042	<b>12 MeV, 0-1000 MU/Min</b>  Dimensione del campo massima pari a 25 cm x 25 cm, intervallo rateo di dose 0-1000 UM/min.	1
1.9	TVL001001041	<b>9 MeV, 0-1000 MU/Min</b>  Dimensione del campo massima pari a 25 cm x 25 cm, intervallo rateo di dose 0-1000 UM/min.	1
1.10	TVL001001040	<b>6 MeV, 0-1000 MU/Min</b>  Dimensione del campo massima pari a 25 cm x 25 cm, intervallo rateo di dose 0-1000 UM/min.	1
1.11	TVL001001100	<b>IGRT Couch Top</b> Piano del lettino di trattamento in fibra di carbonio Image Guided RadioTherapy (IGRT), privo di metallo o altri materiali radiopachi.  Caratteristiche: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Indexed Immobilization® per accessori compatibili</li> <li>• Interfaccia piano del lettino per il montaggio di dispositivi di immobilizzazione del paziente e di controllo qualità sulla testa del lettino</li> <li>• Barra di blocco per posizionamento indicizzato dell'apparecchiatura o dei dispositivi di immobilizzazione sul piano del lettino</li> <li>• Corrimano per posizionamento lettino, con ganci per posizionamento temporaneo del telecomando durante la configurazione del paziente</li> </ul>	1

Articolo	Codice		Q.tà
1.12	TVL001001092	<p><b>Lettoni PerfectPitch™ a 6 gradi di libertà (6DoF)</b></p> <p>Il sistema di lettini PerfectPitch™ con 6 gradi di movimento            Caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Posizionamento del paziente a 6 DoF basato su immagini</li> </ul>	1
1.13	TVL001001031	<p><b>10X High Intensity Mode</b></p> <p>Dimensione del campo massima pari a 40 cm x 40 cm, intervallo rateo di dose 400-2400 UM/min in incrementi di 400 UM/min.</p>	1
1.14	TVL001001030	<p><b>6X High Intensity Mode</b></p> <p>Dimensione del campo massima pari a 40 cm x 40 cm, intervallo rateo di dose 400-1400 UM/min in incrementi di 200 UM/min.</p>	1
1.15	TVL001001070	<p><b>6 MeV HDTSE, 0-2500 MU/min</b></p> <p>Configurazione energia High-Dose Total Skin Electrons (Trattamenti globali con elettroni a dose elevata) 6 MeV Rateo di dose 2500 UM/min.</p>	1
1.16	TVL001001080	<p><b>Low-X Imaging Energy</b></p> <p>Configurazione energia di imaging con radiografie a bassa energia, garantendo un contrasto elevato dei tessuti molli quando si esegue l'imaging in linea con il fascio di trattamento.</p>	1
1.17	LRA001001004	<p><b>Varian Vol Mod Arc Treatment Delivery</b></p> <p>Una tecnica di erogazione del trattamento ad arco modulato volumetrico, che consente di modulare contemporaneamente la forma dell'apertura, il rateo di dose, l'angolo del gantry e la velocità durante l'erogazione del fascio. Quando usato con il sistema di gestione del movimento respiratorio, fornisce la capacità di un VVMAT con gating.            Caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Modulazione simultanea della forma dell'apertura dell'MLC, rateo di dose del fascio, angolo del gantry e velocità di rotazione durante l'erogazione del fascio</li> <li>• Supporta il tracciamento dinamico dei collimatori mobili e la rotazione del collimatore con sistema di pianificazione del trattamento di supporto</li> </ul>	1

Articolo	Codice		Q.tà
1.18	TVL001001120	<p><b>kV Imaging System</b></p> <p>Sistema di imaging kV, che fornisce capacità di imaging CBCT 3D e radiografica e fluoroscopica 2D</p> <p>Caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Acquisizione di immagini CBCT kV, revisione e confronto con immagine di riferimento 3D.</li> <li>• Acquisizione immagini radiografiche, con confronto immagini 2D/2D e 2D/3D con l'immagine di riferimento.</li> <li>• Acquisizione immagini fluoroscopiche, con sovrapposizione struttura su immagini fluoroscopiche.</li> <li>• Acquisizione di immagini CBCT kV con campo visivo lungo, consentita dall'unione di più immagini CBCT indicizzate. Solo acquisizione e visualizzazione online dei dati.</li> </ul>	1
1.19	TVL001001300	<p><b>Trigger imaging</b></p> <p>L'imaging ad attivazione abilita l'imaging radiografico kV 2D automatico intrafrazione, con le immagini attivate dalla fase respiratoria o da ampiezza, angolo del gantry, periodo di tempo o UM. Mantenimento fascio automatico basato sulle immagini su marcatori di riferimento, in base alle soglie di movimento dei marcatori definite dall'utente.</p> <p>Caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Imaging ad attivazione UM</li> <li>• Imaging ad attivazione gantry</li> <li>• Imaging ad attivazione temporale</li> <li>• Mantenimento automatico del fascio</li> <li>• Imaging ad attivazione respiratoria</li> </ul> <p>Requisiti preliminari:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• L'imaging attivato dalla respirazione richiede il Sistema di gestione della respirazione e del movimento o il Sistema di gestione della respirazione e del movimento avanzato</li> </ul>	1
1.20	TVL001001135	<p><b>Sistema di base di gestione del movimento respiratorio</b></p> <p>Il sistema di base di gestione del movimento respiratorio supporta il sistema di imaging ottico monoscopico per il monitoraggio del movimento respiratorio del paziente e del posizionamento 3D del paziente.</p> <p>Caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Imager ottico monoscopico</li> <li>• Le licenze includono:</li> </ul>	1
1.21	RGA002003003	<p><b>Visual Coaching Device (VCD)</b></p> <p>Il sistema di visualizzazione montato su lettino fornisce un feedback visivo al paziente per la stabilizzazione del respiro o la posizione di trattenimento del respiro durante l'acquisizione di immagini o l'erogazione del trattamento con gating respiratorio.</p> <p>Caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistema di visualizzazione wireless con montaggio su lettino regolabile</li> <li>• 2 batterie ricaricabili e sistema di ricarica</li> <li>• Interfaccia video per uso opzionale dei visori forniti dal cliente</li> </ul>	1

Articolo	Codice		Q.tà
1.22	RSC003003001	<b>VCD w/Couch Mount - IGRT</b>	1
1.23	TVL001002100	<p><b>4D CBCT Imaging Package</b></p> <p>Pacchetto di tomografia computerizzata a raggio conico (CBCT) 4D. Fornisce la capacità di acquisire immagini CBCT 4D per il posizionamento del paziente e di revisionare il movimento del bersaglio al momento dell'erogazione del trattamento o per l'analisi del movimento del bersaglio 4D dopo l'erogazione del trattamento.</p> <p>Caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Licenza di revisione confronto immagini CBCT kV 4D: acquisizione, revisione e confronto di immagini 4D CBCT con la struttura o protezione intensità massima (MIP, Maximum Intensity Projection) al momento dell'erogazione del trattamento</li> <li>• Licenza acquisizione immagini CBCT 4D: acquisizione immagini CBCT 4D in modalità Ricostruttore avanzato per ricostruzione, visualizzazione e analisi offline di immagini post-trattamento</li> </ul>	1
1.24	TVL001001133	<p><b>CBCT iterativa</b></p> <p>La CBCT iterativa permette di rilevare meglio l'anatomia di tessuto molle stazionario o immobilizzato con gating.</p> <p>Caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Licenza CBCT iterativa</li> </ul>	1
1.25	TVL001001201	<p><b>LAP Apollo Green Room Laser Kit</b></p> <p>Caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Un laser Apollo verde con puntatore a soffitto a controllo remoto</li> <li>• Due laser Apollo verdi con puntatore laterale a controllo remoto</li> <li>• Un laser Apollo verde in linea sagittale a controllo remoto verticale o orizzontale (scelto prima della produzione del sistema)</li> </ul>	1
1.26	TVL001003001	<p><b>Fantoccio CatPhan</b></p> <p>Fantoccio per la misurazione del contrasto di immagini CBCT, risoluzione spaziale e uniformità.</p> <p>Caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Moduli per la misurazione del contrasto di immagini CBCT, risoluzione spaziale e uniformità</li> </ul>	1
1.27	TVL001003002	<p><b>Kit fantoccio supplementare</b></p> <p>Kit fantoccio di imaging supplementare per la misurazione di risoluzione e contrasto di sistemi di imaging kV e MV.</p> <p>Caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fantoccio Leeds TOR 18FG per la misurazione della risoluzione spaziale e del contrasto del sistema di imaging kV</li> </ul>	1

Articolo	Codice		Q.tà
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Fantoccio di contrasto MV per la misurazione delle prestazioni di contrasto del sistema di imaging MV</li> <li>Fantoccio geometrico, montato su barra di blocco compatibile con piano del lettino IGRT. Può essere usato per il controllo di qualità del flusso di lavoro guidato da immagini.</li> <li></li> </ul> Requisiti preliminari: <ul style="list-style-type: none"> <li>Sistema di imaging MV</li> </ul>	
1.28	TVL001001153	<b>25 Drilled Block Trays</b>  Tray a stella perforati, spessore 0,635 cm.	1
1.29	TVL001001151	<b>Upper Wedge Set</b>  Gruppo cunei a 4 vie, compresi cunei a 15°, 30°, 45°, 60°.	1
1.30	ISB001042005	<b>Italian</b>	1
1.31	IAB001001012	<b>STD TRNG: TB Platform On-Site</b>  Descrizione: La revisione in loco dei componenti TrueBeam/Edge/VitalBeam comprende casi di imaging e di utilizzo a sostegno dei terapisti impegnati nel trattamento dei pazienti. Lo scopo di questo supporto è quello di garantire che il personale che ha partecipato alla formazione in aula sia in grado di utilizzare l'apparecchiatura della piattaforma TrueBeam in modo sicuro ed efficace nell'ambiente clinico.  Caratteristiche: <ul style="list-style-type: none"> <li>Include il supporto per TrueBeam/Edge/VitalBeam</li> <li>L'offerta è valida per 18 mesi a seguito dell'installazione del prodotto.</li> </ul> Note: <ul style="list-style-type: none"> <li>La formazione non è rimborsabile né trasferibile</li> </ul>	1
1.32	IAB001001013	<b>STD TRNG: TB Platform Ops On-Site</b>  Descrizione: La revisione in loco dei componenti TrueBeam/Edge/VitalBeam comprende casi di imaging e di utilizzo a sostegno dei terapisti impegnati nel trattamento dei pazienti. Lo scopo di questo supporto è quello di garantire un utilizzo sicuro ed efficace nell'ambiente clinico dell'apparecchiatura della piattaforma TrueBeam.  Caratteristiche: <ul style="list-style-type: none"> <li>Include il supporto per TrueBeam/Edge/VitalBeam</li> <li>L'offerta è valida per 18 mesi a seguito dell'installazione del prodotto.</li> </ul> Note: La formazione non è rimborsabile né trasferibile	1

Articolo	Codice		Q.tà
1.33	IAB001011012	<p><b>FORMAZIONE STANDARD: Gating respiratorio RPM</b></p> <p>La formazione è inclusa con l'acquisto del Gating respiratorio RPM. I dettagli del piano di formazione saranno forniti dal team di gestione della formazione come parte del processo di implementazione del prodotto.</p> <p>Nota: la formazione non è rimborsabile né trasferibile. L'offerta è valida per 18 mesi a seguito dell'installazione del prodotto.</p>	1
1.34	IEB001011032	<p><b>INCL ED: TB Platform Physics/Admin</b></p> <p>Descrizione: Consultare il documento delle specifiche per i dettagli nella lingua locale e sulla sede regionale.</p> <p>Caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Destinata a fisici sanitari.</li> <li>• Include istruzione e materiali per UN partecipante.</li> <li>• Durata: 4,5 giorni.</li> <li>• Sede: presso vari centri di formazione Varian in EMEA. Il luogo verrà definito in base a dove si trova la sede del cliente.</li> <li>• Il costo del corso comprende materiale, alloggio, viaggio (in classe economica).</li> <li>• L'offerta è valida per 18 mesi a seguito dell'installazione del prodotto.</li> </ul> <p>Prerequisiti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nessuno</li> </ul> <p>Note:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La formazione non è rimborsabile né trasferibile</li> </ul>	1
1.35	IEB001011033	<p><b>INCL ED: VAI IGRT/Motion Mgmt CS</b></p> <p>Varian Advanced Imaging IGRT/Motion Management Clinical School</p> <p><b>Caratteristiche:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Durata e luogo: 3 giorni presso il Varian Education Center più vicino. Il luogo verrà definito in base alla sede del cliente.</li> </ul> <p><b>Note:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• L'offerta è valida per 18 mesi a seguito dell'installazione del prodotto</li> <li>• Non trasferibile ad altri prodotti e servizi e non rimborsabile</li> <li>• Comprende materiale del corso, viaggio (in classe economica) e alloggio per tre persone</li> <li>• Questo corso è destinato a un fisico sanitario, un medico e un tecnico di radioterapia, che partecipano insieme</li> </ul>	1
1.36	MQA001002001	<p><b>Pacchetto QA per paziente Mobius3D, primo linac</b></p> <p><b>Software di dosimetria portale, per la verifica pre-clinica ed "in-vivo" dei trattamenti radioterapici, per tutti i fasci di fotoni a disposizione.</b></p> <p>Piattaforma software per controllo qualità (QA) specifica per paziente Mobius3D® e hardware aggiuntivo.</p> <p>Caratteristiche:</p>	1

Articolo	Codice		Q.tà
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Un (1) server QA per paziente Mobius3D               <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Ospita la piattaforma software basata sul Web Mobius3D</li> <li>◦ Supporta tutti i processi Mobius3D fino a dieci (10) acceleratori lineari</li> </ul> </li> <li>• Una (1) licenza MobiusCalc QA per paziente Mobius3D per un (1) acceleratore lineare fisico               <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Verifica della dose del piano di trattamento del paziente</li> </ul> </li> <li>• Una (1) licenza MobiusFX QA per paziente Mobius3D per un (1) acceleratore lineare fisico               <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Verifica dell'erogazione del trattamento al paziente</li> </ul> </li> <li>• Una (1) licenza MobiusCB QA per paziente Mobius3D per un (1) acceleratore lineare fisico               <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Verifica TC cone-beam paziente</li> </ul> </li> <li>• Un (1) fantoccio MVP Mobius3D               <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Fantoccio per misurazioni QA specifiche per paziente</li> </ul> </li> </ul>	
1.37	MQA001001106	<b>Primary Linac, Varian TB Plat</b>	1
1.38	IAB001009060	<p><b>FORM. STD: Formazione a distanza per Mobius</b></p> <p>Formazione standard per Mobius3D® per i nuovi clienti. Il corso di formazione a distanza Mobius è un corso di un'ora basato su video destinato a fornire al fisico sanitario le conoscenze e le competenze necessarie per utilizzare il software QA per paziente Mobius3D® in modo efficace. In questo corso di formazione basato su video si esamineranno le varie parti della piattaforma software QA per paziente Mobius3D. Sarà posta particolare attenzione alle attività di fisica standard, tra cui i controlli secondari del piano, il controllo qualità (QA) IMRT/VMAT, il QA del trattamento e il QA dell'apparecchiatura giornalieri. Il corso includerà la guida alla messa in servizio del software QA per paziente Mobius3D per risultati ottimali. I destinatari includono fisici sanitari e/o addetti alla dosimetria.</p> <p>Caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Panoramica di sistema e configurazione</li> <li>• Analisi delle raccomandazioni cliniche per la convalida</li> <li>• Formazione completa sul software Mobius3D</li> <li>• Tipo e luogo della formazione: diversi moduli di formazione basati su video seguiti da una sessione a distanza della durata di un'ora per domande e risposte.</li> </ul> <p>Requisiti preliminari:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Licenza per Mobius3D installata e accettata</li> </ul> <p>Responsabilità del cliente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Necessario l'accesso remoto al software Mobius3D del cliente</li> <li>• Tutti i video vengono visionati prima della sessione a distanza della durata di un'ora</li> </ul> <p>Note:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La sessione a distanza deve essere pianificata entro 30 giorni dal completamento dei moduli di apprendimento video</li> <li>• L'offerta è valida per 18 mesi dall'installazione del prodotto</li> <li>• Non trasferibile ad altri prodotti e servizi e non rimborsabile</li> </ul>	1
1.39	SVV001003004	<b>MOBIUS3D v4.0</b>	1

Articolo	Codice		Q.tà
<b>Sezione 2</b>		<b>RGSC System per CT Toshiba tipo TSX-201A/3K)</b>	
2.1	RGA002002000	<p><b>Videocamera con montaggio a muro o soffitto</b></p> <p>Il gating respiratorio per scanner (RGSC) è per l'acquisizione di immagini sincronizzate con la respirazione su scanner TC e PET-TC. Il sistema RGSC correla lo spostamento tumorale con il ciclo respiratorio del paziente.</p> <p>Caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitora la posizione del paziente durante l'acquisizione delle immagini in tre movimenti assiali •Fornisce la registrazione della sessione</li> <li>• Il filtro predittivo monitora e prevede il respiro del paziente</li> <li>• Coaching del paziente durante la respirazione mediante supporti opzionali audio e video •Include cinque (5) blocchi marker</li> <li>• Configurazione videocamera montata a parete o a soffitto</li> </ul>	1
2.2	RSC001002002	<p><b>Scanner RGSC – Toshiba</b></p> <p>Il gating respiratorio per scanner (RGSC) è per l'acquisizione di immagini sincronizzate con la respirazione su scanner TC e PET-TC. Il sistema RGSC correla lo spostamento tumorale con il ciclo respiratorio del paziente.</p> <p>Caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitora la posizione del paziente durante l'acquisizione delle immagini in tre movimenti assiali</li> <li>• Fornisce la registrazione della sessione</li> <li>• Il filtro predittivo monitora e prevede il pattern respiratorio del paziente</li> <li>• Coaching del paziente durante la respirazione mediante supporti opzionali audio e video</li> <li>• Include cinque (5) blocchi marker</li> <li>• Configurazione della videocamera con montaggio su lettino con meccanismo quick-lock o opzioni di montaggio su muro/soffitto</li> </ul>	1
2.3	RGA002003001	<p><b>VCD, con montaggio a lettino</b></p> <p>Visual Coaching Device (VCD), montato su lettino</p> <p><b>Caratteristiche:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Visual Coaching Device (VCD, Dispositivo per istruzioni visive) per assistere il paziente nel raggiungere un ciclo respiratorio prevedibile e stabile</li> <li>• VCD si collega al sistema RGSC in modalità wireless e supporta tutte le modalità di acquisizione immagini, compresa quella in apnea respiratoria</li> </ul>	1
2.4	RSC002003002	<p><b>Montaggio su lettino VCD per Diacor</b></p> <p>Componenti per montaggio su lettino del Visual Coaching Device (VCD) per tavolo piatto overlay TC Diacor</p> <p><b>Requisiti preliminari:</b></p>	1

Articolo	Codice		Q.tà
----------	--------	--	------

- Respiratory Gating for Scanners (RGSC) v1.1
- Visual Coaching Device (VCD)
- Tavolo piatto overlay TC Diacor

**Responsabilità del cliente:**

- Il cliente deve assicurarsi che il piano del lettino o l'overlay installati siano compatibili.

2.5	IAB001011060	<b>STD TRNG: Respiratory Gating</b>	1
-----	--------------	-------------------------------------	---

Questa formazione in loco è inclusa con l'acquisto di Respiratory Gating for Scanners. Questa formazione comprende i seguenti argomenti: panoramica su RGSC, componenti del sistema, diritti degli utenti, avvio e spegnimento, procedura sulla sessione di riferimento, dispositivo di coaching visivo (se applicabile), controllo qualità e riferimenti. Viene inoltre descritto il flusso di lavoro per il trattamento di pazienti su un'apparecchiatura C-Series o TrueBeam con gating.

I dettagli del piano di formazione verranno forniti dal team di gestione della formazione come parte del processo di implementazione del prodotto.

Caratteristiche:

- Formazione in loco per l'uso del sistema RGSC su uno scanner TC
- Durata: 2 giorni
- L'offerta è valida per 18 mesi a seguito dell'installazione del prodotto.

Responsabilità del cliente:

- Il cliente deve assicurare che tutti i partecipanti al corso siano disponibili per l'intera durata del programma di formazione.

Note:

- La formazione non è rimborsabile né trasferibile

## Sezione 3 Rimozione e smaltimento Varian Clinac 600

3.1	VAR001001007	<b>Rimozione e smaltimento Varian Clinac 600 incluso parti di Uranio Depleto</b>	1
-----	--------------	--	---

1° FASE:

Introduzione attrezzatura da lavoro e smontaggio non conservativo dell'apparecchiatura da parte di personale specializzato. In particolare, le guide d'onda, il collimatore, il bending magnet ed il target saranno separati dal resto dell'unità.

2° FASE:

Vengono individuate e separate dal resto le parti di Uranio Depleto, definendone dimensioni e peso, singolarmente e complessivamente. Le suddette parti, verranno confezionate all'interno di apposito imballaggio idoneo al trasporto di materiale radioattivo e verranno trasportate e prese in carico da Mit Ambiente con relativa certificazione.

3° FASE:

Per quanto riguarda il materiale radioattivo (uranio depleto), sarà rilasciato incondizionatamente e verrà accompagnato da Formulario Rifiuti previsto dalla normativa vigente oltre che da una scheda di caratterizzazione del rifiuto stesso ai sensi della normativa ambientale; verrà caricato su veicolo autorizzato al trasporto di materiale radioattivo e portato presso un sito autorizzato alla presa in carico dello stesso con rilascio di documentazione ai sensi della normativa ADR. I restanti materiali (e le attrezzature da lavoro) verranno estratti dal bunker, caricati su un automezzo autorizzato al trasporto di rifiuti speciali (RAEE) e consegnati come rifiuti speciali a un centro autorizzato. Detto materiale sarà accompagnato dal certificato di libero rilascio (attestante l'assenza di restrizioni di natura radiologica) debitamente compilato e firmato dal servizio Fisica Sanitaria dell'Ospedale.

Articolo	Codice		Q.tà
----------	--------	--	------

## Sezione 4 Centralina di rilevazione (igrometro, barometro, e termometro)

4.1	VAR001001020	<p><b>Centralina di rilevazione (igrometro, barometro e termometro)</b></p> <p>Centralina di monitoraggio Luft Opus20 THIP per il controllo delle condizioni ambientali, alimentata a batterie. Oltre a mostrare i dati diretti sul display LCD, la centralina ha funzionalità di datalogger, con memoria interna e possibilità di download dei dati tramite USB e LAN.</p> <p>Termometro:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Range di misura: -20 ... 50 °C</li> <li>- Accuratezza: <math>\pm 0.3</math> °C (0...40 °C), altrimenti <math>\pm 0.5</math> °C</li> <li>- Risoluzione: 0.1</li> </ul> <p>Umidità Relativa:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Range di misura: 0 ... 100 % RH</li> <li>- Accuratezza: <math>\pm 2</math> % RH</li> <li>- Risoluzione: 0.1</li> </ul> <p>Pressione</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Range di misura 300 ... 1300 hPa</li> <li>- Accuratezza: 700...1100 hPa at 25 °C <math>\pm 0.5</math> hPa</li> <li>- Risoluzione: 0.1</li> </ul> <p>Certificazione ACCREDIA per pressione barometrica su 4 punti dell'intero range            Certificazione ACCREDIA per temperatura su 4 punti dell'intero range</p>	1
-----	--------------	---	---

## Sezione 5 Sistemi dosimetrici per il Controllo di Qualità

5.1	VAR001001020	<p><b>Sistemi di dosimetria e QA come segue:</b></p> <p>1) Rivelatore per i campi piccoli (tipo rivelatore a diamante PTW 8000 o equivalente) con collegamento TNC compatibile con l'elettrometro Dose 1 IBA:</p> <p><b>Nr. 1 - Cod. TW60019 - Rivelatore PTW microDiamond.</b>            Rivelatore a cristallo singolo di diamante sintetico (synthetic single crystal diamond detector - SCDD). Specifico per misure di distribuzione di dose con fasci di fotoni, elettroni e protoni ad alta energia, impermeabile.            Volume di misura 0.004 mm<sup>3</sup>, raggio 1.1 mm, profondità 0.001 mm, impermeabile.            Si tratta di un rivelatore estremamente versatile poiché, oltre ad essere idoneo per fasci di diverse modalità radianti (fotoni, elettroni, protoni) e particolarmente indicato per campi di piccole dimensioni risulta altrettanto idoneo anche per campi di grandi dimensioni. Connettore TNC.</p> <p>2) Rivelatore per il controllo giornaliero tipo daily QA o prodotto equivalente:</p> <p><b>Nr. 1 - Cod. DQ01-000 - myQA Daily</b>            Di produzione IBA Dosimetry, strumento per controlli quotidiani del linac che unisce l'efficienza e la semplicità d'uso all'alta qualità delle misure e delle analisi. Con tecnologia wireless, è accompagnato da un software web-based per la definizione dei protocolli di analisi, la visualizzazione e l'analisi del trend dei risultati.</p> <p>3) Manutenzione e ricalibrazione meccanica del fantoccio ad acqua anche finalizzata alla dosimetria di base dei campi a dimensione 1x1 cm<sup>2</sup>:</p> <p><b>Nr.1 Intervento tecnico</b> da effettuare presso la l'Utente per la di manutenzione preventiva completa del Fantoccio ad acqua mod. Blue Phantom 2 s/n 10068.            L'intervento comprende le seguenti operazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ispezione iniziale, pulizia e lubrificazione dei componenti meccanici, verifica della perpendicolarità degli assi ed eventuale regolazione, verifica dell'accuratezza di posizionamento dell'aggancio porta-rivelatore.</li> </ul> <p><b>Si include anche la manutenzione presso la casa madre IBA Dosimetry dell'elettrometro CCU s/n 16757:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Test elettronici e verifica di buon funzionamento, ricalibrazione dei canali dell'elettrometro con emissione certificato di conformità e calibrazione, verifica e upgrade firmware a ultima versione.</li> </ul> <p>4) Eventuali cavi aggiuntivi per il collegamento di accessori già esistenti attualmente in uso sul Trilogy:</p> <p><b>Vengono inclusi nr.2 cavi ethernet RJ45 e n.2 cavi TNC.</b></p>	1
-----	--------------	---	---

**Sezione 6 Sistema per la pianificazione dei trattamenti**

6.1 VAR001001020 **AGGIORNAMENTO HARDWARE E SOFTWARE TPS PHILIPS PINNACLE:** 1

**- Codice : Nr.1 - FRT1300 - Pinnacle Auto-Planning - Modulo specifico per l'automazione delle procedure di planning IMRT e VMAT.**

PHILIPS Pinnacle Auto-Planning è stato progettato per semplificare ed accelerare drasticamente le procedure di planning IMRT e VMAT fino all'ottenimento del risultato finale, ossia direttamente erogabile dall'unità di trattamento, per tutti i distretti anatomici, certificato come dispositivo medico di Classe IIb. Grazie a Pinnacle Auto-Planning è possibile ottenere, per tutti i pazienti (poiché applicabile per tutti i distretti anatomici) ed in modo consistente, piani di elevata qualità e, allo stesso tempo, ridurre significativamente il tempo operatore che, in questo modo, può concentrare la propria esperienza alla scelta ottimale dei goal clinici ed al raffinamento finale del risultato ottenuto dal sistema. Un altro grosso vantaggio di tale automazione è quello di produrre trattamenti di alta qualità per tutti i pazienti eliminando la variabilità spesso indotta da diversi operatori. I piani ottenuti possono poi essere valutati "al volo" rispetto ai parametri clinici di riferimento mediante comoda tabella con indicazione semaforica chiamata Scorecard in maniera da facilitare la consistenza dei trattamenti all'interno del reparto.

**- Codice : Nr. 1 - FRT1538MOD - Pinnacle Evolution Personalized Planning**

Upgrade HW e SW da Pinnacle Auto-Planning a Pinnacle Evolution Personalized Planning (Consente la gestione fino a due (2) Linac.

Si tratta della nuova generazione di tecnologia per la pianificazione del piano di trattamento personalizzata introdotta da PHILIPS che combina molteplici funzionalità, uniche nel suo genere, atte a migliorare la qualità, la coerenza e l'efficienza dell'intera procedura.

Basato su un nuovo ed esclusivo algoritmo di ottimizzazione, frutto del lavoro di anni di ricerca da parte di PHILIPS, Pinnacle Evolution Personalized Planning è pronto alle nuove sfide della pianificazione che consente l'introduzione a priori di obiettivi clinici personalizzati, specifici per il paziente in esame.

In particolare si tratta di uno strumento integrato in grado di eseguire un'analisi predittiva della dose, consentendo agli operatori di visualizzare, a priori (nel giro di pochi secondi!), una stima molto attendibile della distribuzione di dose che si andrà ad ottenere con la funzionalità di pianificazione automatica.

In questo modo l'operatore potrà finalmente, ottimizzare le prescrizioni in maniera personalizzata al paziente specifico.

Il tutto in maniera completamente integrata all'applicativo, senza dover utilizzare software esterni o che l'operatore debba effettuare export di dati.

Include aggiornamento HW con le seguenti caratteristiche minime garantite: Server Oracle Sun Fire X6-2, 192GB di RAM DDR4, Due (2) Processori 22-Core Intel Xeon E5-26990 da 44 threads ciascuno (totale 88 threads).

**- Codice: Nr. 1 - FRT1212 - Pinnacle Dynamic Planning**

Modulo software PHILIPS Pinnacle Dynamic Planning: fornisce tutte le funzionalità per l'automatizzazione della procedura di ripianificazione in accordo al set di immagini ultimo disponibile.

Dynamic Planning è stato infatti sviluppato ad hoc per rendere le (tipicamente lunghe e tediose) procedure di radioterapia adattiva estremamente veloci ed alla portata di ogni centro, garantendo allo stesso tempo il massimo grado di accuratezza nel valutare i cambiamenti anatomici del paziente durante il ciclo di trattamento (o trattamenti successivi), con il minimo intervento da parte dell'operatore.

Per maggiori informazioni fare riferimento alla relativa Scheda tecnica del prodotto.

Articolo	Codice		Q.tà
----------	--------	--	------

<b>Sezione 7</b>	<b>Nr. 5 giorni di Training on site MIGLIORATIVI</b>		
------------------	--	--	--

7.1	APB001011014	<b>Formazione APS: Assistenza in loco giornaliera</b>	5
-----	--------------	---	---

Nr. 5 giorni aggiuntivi (oltre quelli inclusi nella formazione standard per ogni prodotto offerto) da pianificare on-site, mirata a soddisfare ulteriori esigenze formative del Cliente.

La formazione sarà tenuta in loco da Application Specialist.

Nota:

La formazione non è rimborsabile

- L'offerta è valida per 24 mesi dopo l'acquisto del prodotto

**Sezione 8 Moduli aggiuntivi, ed altri accessori (Art.4)**

8.1 VAR001001020

**Sistemi Dosimetrici per il Controllo della Qualità**

1

1) Aggiornamento software del sistema in dotazione per la verifica pretrattamento: Delta4, comprensivo dei pacchetti: Machine QA (per eseguire il controllo di qualità dell'MLC) e Anatomy (per raffinare la valutazione della verifica pretrattamento dal suo impatto sulla reale anatomia del paziente).

**Nr. 1 - Cod. SDOS 101-08 Modulo Anatomy**

Calcolo della dose erogata in paziente, sulla base delle misure di dose in fantoccio Delta4. Visualizzazione della distribuzione di dose nell'anatomia del paziente e calcolo dei DVH per le strutture anatomiche del paziente. Import delle immagini CT. Algoritmo di ricostruzione tipo TMM (Treatment dose with Measured Modification)

**Nr. 1 - Cod. SDOS101-05 Modulo Machine QA.**

Effettua controlli di qualità del Linac di costanza, controlli periodici e analisi della stabilità del fascio dell'acceleratore (controlli di costanza del fascio: simmetria, omogeneità, output giornaliero. Verifica tramite picket fence test senza film del posizionamento lamelle, costanza del gap tra le lamelle, linearità del posizionamento in funzione dell'over travel, deviazione in valore assoluto rispetto alla posizione pianificata.

**Nr. 1 - Cod. SDOS 101-47 VMAT**

Include inclinometro per uso su linac. Consente verifica trattamenti rotazionali ad intensità modulata (VMAT / RAPIDARC). Codice necessario per l'aggiornamento del software Delta4.

2) Aggiornamento hardware del sistema per la verifica pretrattamento Delta 4: a seguito dell'aggiornamento non sarà necessaria la ricalibrazione annuale del sistema, i rivelatori avranno durata superiore a 25 volte la durata attuale, il sistema sarà dotato di una camera a ionizzazione per la misura di dose assoluta, i rivelatori avranno una disposizione a croce anziché a X in modo da concentrare i rivelatori sulle strutture critiche (es. midollo, retto).

**Nr. 1 - Aggiornamento da Delta4 a Delta4 Plus**

Fornitura nuova elettronica e nuovo fantoccio in PMMA.

3) Fantoccio tipo Winston Lutz per la verifica di accuratezza dell'isocentro.

**Nr.1 - Cod. 500-5005 Fantoccio QUASAR Winston-Lutz Wand**

Di produzione Modus Medical Device con asta dotata di sferetta radio-opaca e viti per regolazione micrometrica.

4) Fantoccio per la verifica end-to-end di un piano di trattamento SRS encefalo. ???

**Nr.1 - Cod. Cod. 0014421-0001 EasyCube Core Pack**

Di produzione LAP GmbH. EasyCube è un fantoccio versatile che è progettato per eseguire misure di verifica in trattamenti stereotassici. Il fantoccio consiste di un cubo in polistirene opaco bianco RW3. L'involucro è un cubo con spigolo esterno di 18 cm ed interno di 16 cm che presenta su tutte le facce una griglia colorata spaziata di 5 mm per facilitarne il posizionamento con i laser e la luce campo dell'acceleratore. È stato progettato per permettere misure di radiazione con film tradizionali e gafchromici, varie camere a ionizzazione e TLD.

La configurazione Core Pack comprende:

- EasyCube Fantoccio cubico cavo

- Set of Plates Set di lastre in materiale RW3 di dimensioni 160x160 mm2 aventi la seguente configurazione: 16pz da 10 mm; 1pz da 5 mm; 2pz da 2 mm; 1pz da 1 mm.

- IC Adapter Bar Holder per camera a ionizzazione da indicare al momento dell'ordine, con diversi distanziatori in modo da portare il centro camera a diverse profondità all'interno del fantoccio cubico.

- Base di livellamento di dimensioni 180 mm x 440 mm

- Valigia di trasporto

Nr.1 Cod. 0014452 Film adapter Plate per il posizionamento di film radiocromici di area 150 x 150 mm2.

In alternativa si propone:

Nr.1 Prime fantoccio testa antropomorfo per la verifica end-to-end dei trattamenti SRS. È costituito da una testa prodotta con tecnica di stampa 3D e riempimento ad acqua, n.1 inserto dosimetrico di gel polimerico (n.1 servizio di lettura incluso), n.1 inserto porta dosimetro a film e n.1 holder per l'inserimento di una camera a ionizzazione da indicare al momento dell'ordine.

In alternativa si propone:

Nr.1 Cod. L981654 - Fantoccio antropomorfo PTW Ruby Head Phantom inclusivo di inserto per QA MultiMet

Fantoccio testa PTW Ruby, completo di inserto per controlli di qualità specifici per tecniche di trattamento a singolo isocentro con metastasi multiple. Principali caratteristiche:

- Fantoccio antropomorfo in materiale omogeneo con riferimenti per il posizionamento e l'allineamento
  - Compatibile con maschere termoplastiche e sistemi SGRT
  - Include inserto Ruby Multi-Met che permette l'alloggiamento contemporaneo di tre (3) rivelatori PTW (T31010 / T31021 / T31022 / T60023 / T60019) per QA in tre (3) differenti volumi/aree target, all'isocentro e off-axis.
  - L'inserto Ruby Multi-Met Integra cilindri in materiale osso equivalente che lo rendono compatibile con qualunque tipologia di imaging IGRT.
- L'head phantom è facilmente visibile anche in CBCT e può essere automaticamente registrato dai software dedicati di valutazione.

5) Software completo per l'assicurazione di qualità del linac (come da report AAPM TG142) tipo RITG142 o equivalente in tutte le sue funzioni.

**Nr.1 Cod. RITG142 software modulare di produzione Radiological Imaging Technology Inc.**

SW dedicato all'esecuzione e valutazione dei test contenuti nel protocollo AAPM TG-142. Analizza immagini DICOM e film ottenute con diverse . N° 1 Licenza flottante per sito (max. n.1 utente alla volta); senza limite di numero relativamente ai linac da analizzare.

Esegue l'analisi di immagini DICOM e film per le seguenti funzionalità:

- Test di Winston-Lutz per verifica dell'isocentro (con apposito fantoccio)
- Starshot
- QA imaging CBCT (XVI e OBI), con analisi dei fantocci Catphan
- QA imaging 2D kV (ad as. con fantocci tipo Leeds TOR 18FG)
- QA imaging 2D MV (EPID) (ad es. con fantocci tipo Las Vegas)
- Test MLC statici e dinamici (ad es. picket fence ed analisi MLC dinamico)
- Coincidenza campo luce campo radiante
- IGRT Daily QA (coincidenza coordinate kV/MV, ad es. con fantocci PentaGuide o CIRS IsoCube)

6) Software per il calcolo secondario della dose 3D con algoritmo evoluto di tipo CCCS per verifica della dose erogata al paziente in modalità 3D-CRT, IMRT, VMAT, SRS, SBRT sia in fase pre-trattamento che durante le sedute di trattamento, a partire dai dati provenienti da Log-Files.

**Nr. 1 - Prosoma Core**

Software per la verifica del trattamento radioterapico, fornisce un nuovo modo completamente automatico per verificare il trattamento sia prima che durante la somministrazione, con la possibilità di avere un ricalcolo della dose pianificata e verificare eventuali variazioni dal piano originario. Dotato di algoritmo di calcolo indipendente di tipo Monte Carlo. Dopo ciascuna frazione è possibile confrontare e visualizzare deviazioni tra la dose pianificata e quella erogata grazie all'uso dei logfile della macchina di trattamento.

**N. 2 Core Beam Model:** modellizzazione di n.2 qualità di fascio fotonico per il motore di calcolo Montecarlo.

**Nr. 1 - Server** avente le seguenti caratteristiche minime: processore Xeon 12 core, RAM 16 GB, HDD 500Gb, secondo Hard Disk di backup.

7) Aggiornamento software fantoccio ad acqua Omni Pro Accept all'ultima versione.

8) Laptop in caso di acquisto della posizione 1) e/o posizione 7)

**NB: in caso di acquisto di entrambe le posizioni è sufficiente acquistare Nr. 1 Laptop.**

**Nr. 1 - Laptop ad elevate prestazioni, avente le seguenti caratteristiche minime:**

- Processore Intel i7
- SSD 512 Gb
- 16 Gb RAM
- Schermo 17" Full HD

8.2 VAR001001020

**Sistema per la Pianificazione dei trattamenti.**

1

9) Licenza aggiuntiva del software MIM Maestro inclusiva di modulo di ricalcolo secondo l'algoritmo Montecarlo per la valutazione del piano radioterapico.

**Nr.1 Cod. MIM-FSCOCA - MIM Maestro | Licenza fissa**

Sistema con funzionalità avanzate per revisione, manipolazione, analisi, connettività DICOM, registrazione deformabile, contouring automatico, Adaptive Therapy, Replanning e Simulazione Virtuale.

**Nr.1 Cod. HWMIMWS - Postazione di lavoro avente caratteristiche seguenti:**

Processore Intel Core I7 (Quad Core), 2.83 GHz; 16 GB 667/800 MHz RAM; unità 16x CD/DVD RW; 500 GB hard disk; scheda grafica Dual DVI, NVIDIA; interfaccia di rete Gigabit Ethernet; sistema operativo MS Windows 10 Professional 64-bit;

**Nr. 1 Monitor 27 LCD.**

**Nr.1 Cod. MIM-SC-DD - MIM SureCalc Monte Carlo**

Sistema di nuova generazione per la verifica indipendente del piano di trattamento mediante algoritmo MonteCarlo SCiMoCaTM - Licenza per una (1) unità di trattamento.

Include:

- Algoritmo Monte Carlo estremamente performante
- Adaptive Therapy Assessment

**Nr.1 Cod. HWMIM-SC**

Server di calcolo avente caratteristiche seguenti:

- Processore 8-Core Intel Xeon (16 vCPUs in caso di macchina virtuale) Kaby Lake o successivo;
- 16 GB RAM;
- 1 GB hard disk;
- Microsoft Server 2012 R2 / Windows Server 2016 / Windows Server 2019.

Articolo	Codice		Q.tà
----------	--------	--	------

## Sezione 9 Ulteriori moduli aggiuntivi, ed altri accessori (Art.4)

### MMI

9.1	LBS001040009	<b>10) Motion Management Interface (Interfaccia gestione movimento)</b>	1
-----	--------------	---	---

La Motion Management Interface è un'interfaccia integrata per dispositivi esterni validati che fornisce posizionamento del paziente, monitoraggio del movimento di paziente e bersaglio e/o gating respiratorio. La Motion Management Interface supporta il collegamento di un massimo di quattro dispositivi esterni, due dei quali possono essere utilizzati per la gestione del movimento respiratorio o il mantenimento del fascio ad alta velocità.

Caratteristiche:

- Funzionalità di posizionamento del paziente a 4 DoF o 6 DoF per dispositivi validati e configurazioni del lettino compatibili
- Mantenimento fascio esterno integrato e flusso di lavoro di riposizionamento del paziente basato sulle immagini
- Attivazione dispositivo esterno specifico per il paziente e verifica del piano paziente
- (Mandatoria per Sistema Identify)

## Sezione 10 Sistema di tracking ottico IDENTIFY

10.1	IDN001001021	<b>11) Sistema base di trattamento IDENTIFY</b>	1
------	--------------	---	---

Offre componenti comuni per sistemi i sistemi per sala di trattamento IDENTIFY™

Caratteristiche:

- Stazione di lavoro dotata di GPU con monitor, tastiera, mouse sulla console di trattamento
- Unità di comando portatili con caricabatterie
- Punti di accesso wireless nella console di trattamento e nella sala di trattamento

Note:

- Completamento dell'indagine del sito clinico e della rete richiesto prima dell'installazione
- Prima dell'installazione da parte dell'assistenza Varian, qualsiasi sistema montato a soffitto presente nella sala di trattamento sarà soggetto a una verifica di compatibilità.

10.2	IDN001001241	<b>Hardware del server centrale IDENTIFY</b>	1
------	--------------	--	---

Offre un database centrale per IDENTIFY™ e interfaccia al sistema informativo oncologico

Caratteristiche:

- Server centrale e database per la gestione di cinque (5) client IDENTIFY
- Interfaccia HL7 a OIS supportato
- Gestione dei diritti dell'utente
- Generazione di report

Responsabilità del cliente:

- Se si utilizza un sistema informativo oncologico di terze parti, verificare che soddisfi i requisiti di compatibilità elencati nelle Customer Release Notes (CRN) (Note di rilascio per il clienti)
- Soddisfare tutti i requisiti secondo le guide di pianificazione del prodotto e di integrazione presso il cliente
- Confermare che il sito si trova a un'altezza di 1.500 metri o inferiore

Note:

- Completamento dell'indagine del sito clinico e della rete richiesto prima dell'installazione
- Il software è preinstallato con l'hardware

Articolo	Codice		Q.tà
10.3	IDN001001063	<p><b>Sistema IDENTIFY SGRS</b></p> <p>Offre monitoraggio della posizione del paziente a superficie guidata IDENTIFY™ per radiocirurgia</p> <p>Caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistema di monitoraggio della posizione del paziente SGRS, configurazione a 3 videocamere</li> <li>• Fantoccio e software di calibrazione SGRS</li> <li>• Gestione della tecnica Deep inspiration breath hold con Visual Coaching Device (VCD) e montaggio su lettino in base alla compatibilità lettino</li> <li>• Applicazione stazione di lavoro IDENTIFY Planning Tool</li> </ul> <p>Responsabilità del cliente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se si utilizza un acceleratore lineare di terzi, verificare che soddisfi i requisiti di compatibilità elencati nelle Customer Release Notes (CRN) (Note di rilascio per il clienti)</li> <li>• Se si utilizza un sistema di pianificazione del trattamento, verificare che soddisfi i requisiti di compatibilità elencati nelle CRN</li> <li>• Verificare la compatibilità del piano del lettino attraverso i requisiti elencati nella matrice di compatibilità del piano del lettino IDENTIFY</li> <li>• Soddisfare tutti i requisiti secondo le guide di pianificazione del prodotto e di integrazione presso il cliente</li> <li>• Confermare che il sito si trova a un'altezza di 1.500 metri o inferiore</li> </ul>	1
10.4	IAB001009051	<p><b>FORM. STD: Formazione in loco per IDENTIFY SGRS</b></p> <p>Formazione standard su applicazioni per IDENTIFY SGRS</p> <p>Caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• I dettagli della formazione in loco verranno forniti dal team di gestione della formazione come parte del processo di implementazione del prodotto.</li> <li>• In questo corso di formazione verranno esaminate le caratteristiche e le funzioni del sistema IDENTIFY</li> <li>• Durata e luogo: 3 giorni in loco</li> </ul> <p>Requisiti preliminari:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Installazione del sistema IDENTIFY</li> <li>• Completamento del corso in classe Varian Funzionamento ID101 IDENTIFY SGRS</li> </ul> <p>Responsabilità del cliente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Completamento del Documento di responsabilità per il cliente</li> </ul> <p>Note:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• L'offerta è valida per 18 mesi dopo l'installazione del prodotto</li> <li>• Non trasferibile ad altri prodotti e servizi e non rimborsabile</li> </ul>	1
10.5	IAB001009052	<p><b>FORM. STD: Follow-up in loco per IDENTIFY SGRS</b></p> <p>Formazione standard su applicazioni per IDENTIFY SGRS</p> <p>Caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• I dettagli della formazione in loco verranno forniti dal team di gestione della formazione come parte del processo di implementazione del prodotto.</li> <li>• In questo corso di formazione verrà esaminato il sistema IDENTIFY SGRS e fornita assistenza con le modifiche del flusso di lavoro</li> <li>• Durata e luogo: 2 giorni in loco</li> </ul> <p>Requisiti preliminari:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Installazione del sistema IDENTIFY</li> <li>• Completamento del corso in classe Varian Funzionamento ID101 IDENTIFY SGRS</li> <li>• Completamento della formazione in loco standard per IDENTIFY SGRS</li> </ul> <p>Note:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• L'offerta è valida per 18 mesi dopo l'installazione del prodotto</li> <li>• Non trasferibile ad altri prodotti e servizi e non rimborsabile</li> </ul>	1

Articolo	Codice		Q.tà
10.6	IEB001011054	<b>FORM INCL: ID101 Funzionamento IDENTIFY SGRS</b>	2
<p>Il corso Funzionamento IDENTIFY™ è progettato per i nuovi utenti del sistema IDENTIFY SGRS. Il corso consiste di lezioni, dimostrazioni condotte dall'istruttore ed esercizi pratici individuali. I destinatari includono tecnici di radioterapia e fisici sanitari.</p>			
<p>Caratteristiche:</p>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gli argomenti trattati includono:               <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Una panoramica dell'hardware IDENTIFY</li> <li>◦ Una formazione approfondita sull'immissione paziente</li> <li>◦ Considerazioni e procedure per QA</li> <li>◦ Flussi di lavoro del trattamento</li> </ul> </li> <li>• Durata e luogo: 2,5 giorni presso il più vicino Varian Education Center che offre questo corso</li> </ul>			
<p>Note:</p>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sono inclusi materiale didattico, alloggio e viaggio (in classe economica) per una persona</li> <li>• L'offerta è valida per 18 mesi dall'installazione del prodotto</li> <li>• Non trasferibile ad altri prodotti e servizi e non rimborsabile</li> </ul>			

**A.T.I. - VARIAN S.p.A. - MORVIDUCCI S.r.l.**

GARA Appalto specifico, nell'ambito dello SDA apparecchiature elettromedicali, per la fornitura e posa in opera di un Acceleratore Lineare per la radioterapia del P.O. di Carrara dell'AUSL Toscana Nord Ovest				CIG 8644011F85 AVCP 8061507	
ANALISI PREZZI					
Codice riferimento	Breve descrizione dell'articolo	Unità di misura			
NP1	Opere provvisoriale di allestimento cantiere, comprese le compartimentazioni dei locali oggetto dell'intervento	a.c.			
Elementi d'analisi	U.M	Quantità	Prezzo unitario in euro	Importo in Euro	Incidenza %
<b>A) MANODOPERA:</b>					
A1 Edile comune	h	8,000	23,91	191,28	
A2 Edile qualificato	h	0,000	28,54	-	
A3 Edile specializzato	h	0,000	28,56	-	
A4 Edile IV livello	h	8,000	30,09	240,72	
A5 Installatore 2° categoria	h	0,000	21,82	-	
A6 Installatore 3° categoria	h	0,000	24,30	-	
A7 Installatore 4° categoria	h	8,000	25,42	203,36	
A8 Installatore 5° categoria	h	0,000	27,23	-	
A9 Operatore tecnico	h	0,000	37,25	-	
<b>A) TOTALE MANODOPERA</b>				<b>635,36</b>	<b>22,57</b>
<b>B) MATERIALI A PIE' D'OPERA:</b>					
B1 Attrezzi di uso manuale	n	3,000	0,58	1,74	
B2 Quadro elettrico di cantiere ASC	n	1,000	120,00	120,00	
B3 Lastra in cartongesso standard spess. 12,5mm per compartimentazioni	m2	18,600	2,05	38,07	
B4 Accessori per il fissaggio - viti e tasselli	n	1,000	40,00	40,00	
B5 Profilo guida U 100x40x0,6	m	12,400	1,14	14,09	
B6 Profilomontante a C	m	31,000	1,31	40,59	
B7 Bobina rotolo telo in nylon per polveri 4x10m	n	1,000	40,50	40,50	
B8 Recinzione esterna di cantiere con telaio in tubolare d'acciaio dim.3.5mX2.0m	n	9,000	165,00	1 485,00	
<b>B) TOTALE MATERIALI A PIE' D'OPERA</b>				<b>1 779,99</b>	<b>63,22</b>
<b>C) NOLEGGI/TRASPORTI</b>					
C1 Nolo a caldo di automezzo per trasporto	h	4,000	100,00	400,00	
C2					
C3					
C4					
C5					
<b>C) TOTALE NOLEGGI/TRASPORTI</b>				<b>400,00</b>	<b>14,21</b>
<b>TOTALE 1: A+B+C</b>				<b>2 815,35</b>	<b>100,00</b>
<b>D) Sicurezza</b>					
	%	4,000	2 815,35	<b>112,61</b>	
<b>TOTALE 2: A+B+C+D</b>				<b>2 927,97</b>	
<b>E) SPESE GENERALI</b>					
	%	15,000	2 927,97	<b>439,20</b>	
<b>TOTALE 3: A+B+C+D+E</b>				<b>3 367,16</b>	
<b>F) UTILE D'IMPRESA</b>					
	%	10,000	3 367,16	<b>336,72</b>	
<b>TOTALE 4: A+B+C+D+E+F</b>				<b>3 703,88</b>	
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>3 703,88</b>	

**A.T.I. - VARIAN S.p.A. - MORVIDUCCI S.r.l.**

GARA Appalto specifico, nell'ambito dello SDA apparecchiature elettromedicali, per la fornitura e posa in opera di un Acceleratore Lineare per la radioterapia del P.O. di Carrara dell'AUSL Toscana Nord Ovest				CIG 8644011F85 AVCP 8061507		
ANALISI PREZZI						
Codice riferimento	Breve descrizione dell'articolo	Unità di misura				
NP2	Taglio a mezzo di sega circolare per calcestruzzo, per smontaggio basamento nuova apparecchiatura/nuova apparecchiatura	m				
Elementi d'analisi		U.M	Quantità	Prezzo unitario in euro	Importo in Euro	Incidenza %
<b>A) MANODOPERA:</b>						
A1	Edile comune	h	0,800	23,91	19,13	
A2	Edile qualificato	h	0,000	28,54	-	
A3	Edile specializzato	h	0,000	28,56	-	
A4	Edile IV livello	h	0,000	30,09	-	
A5	Installatore 2° categoria	h	0,000	21,82	-	
A6	Installatore 3° categoria	h	0,000	24,30	-	
A7	Installatore 4° categoria	h	0,000	25,42	-	
A8	Installatore 5° categoria	h	0,000	27,23	-	
A9	Operatore tecnico	h	0,000	37,25	-	
<b>A) TOTALE MANODOPERA</b>					<b>19,13</b>	611,15
<b>B) MATERIALI A PIE' D'OPERA:</b>						
B1						
B2						
B3						
B4						
B5						
<b>B) TOTALE MATERIALI A PIE' D'OPERA</b>					-	0,00
<b>C) NOLEGGI/TRASPORTI</b>						
C1	Nolo a freddo per attrezzature varie	h	0,800	1,17	0,94	
C2						
C3						
C4						
C5						
<b>C) TOTALE NOLEGGI/TRASPORTI</b>					0,94	4,66
<b>TOTALE 1: A+B+C</b>					<b>20,06</b>	615,81
<b>D) Sicurezza</b>		%	4,000	20,06	0,80	
<b>TOTALE 2: A+B+C+D</b>					<b>20,87</b>	
<b>E) SPESE GENERALI</b>		%	15,000	20,87	3,13	
<b>TOTALE 3: A+B+C+D+E</b>					<b>24,00</b>	
<b>F) UTILE D'IMPRESA</b>		%	10,000	24,00	2,40	
<b>TOTALE 4: A+B+C+D+E+F</b>					<b>26,39</b>	
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>					<b>26,39</b>	

**A.T.I. - VARIAN S.p.A. - MORVIDUCCI S.r.l.**

GARA Appalto specifico, nell'ambito dello SDA apparecchiature elettromedicali, per la fornitura e posa in opera di un Acceleratore Lineare per la radioterapia del P.O. di Carrara dell'AUSL Toscana Nord Ovest				CIG 8644011F85 AVCP 8061507		
ANALISI PREZZI						
Codice riferimento	Breve descrizione dell'articolo	Unità di misura				
NP3	Smontaggio basamento in acciaio compreso l'eventuale taglio della struttura mezzo di flessibile elettrico	n				
Elementi d'analisi		U.M	Quantità	Prezzo unitario in euro	Importo in Euro	Incidenza %
<b>A) MANODOPERA:</b>						
A1	Edile comune	h	8,000	23,91	191,28	
A2	Edile qualificato	h	14,000	28,54	399,56	
A3	Edile specializzato	h	0,000	28,56	-	
A4	Edile IV livello	h	0,000	30,09	-	
A5	Installatore 2° categoria	h	0,000	21,82	-	
A6	Installatore 3° categoria	h	0,000	24,30	-	
A7	Installatore 4° categoria	h	0,000	25,42	-	
A8	Installatore 5° categoria	h	0,000	27,23	-	
A9	Operatore tecnico	h	0,000	37,25	-	
<b>A) TOTALE MANODOPERA</b>					<b>590,84</b>	637,17
<b>B) MATERIALI A PIE' D'OPERA:</b>						
B1						
B2						
B3						
B4						
B5						
<b>B) TOTALE MATERIALI A PIE' D'OPERA</b>					<b>-</b>	0,00
<b>C) NOLEGGI/TRASPORTI</b>						
C1	Nolo a freddo per attrezzature varie	h	8,000	1,17	9,35	
C2						
C3						
C4						
C5						
<b>C) TOTALE NOLEGGI/TRASPORTI</b>					<b>9,35</b>	1,56
<b>TOTALE 1: A+B+C</b>					<b>600,19</b>	638,72
<b>D) Sicurezza</b>		%	3,000	600,19	<b>18,01</b>	
<b>TOTALE 2: A+B+C+D</b>					<b>618,20</b>	
<b>E) SPESE GENERALI</b>		%	15,000	618,20	<b>92,73</b>	
<b>TOTALE 3: A+B+C+D+E</b>					<b>710,93</b>	
<b>F) UTILE D'IMPRESA</b>		%	10,000	710,93	<b>71,09</b>	
<b>TOTALE 4: A+B+C+D+E+F</b>					<b>782,02</b>	
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>					<b>782,02</b>	

# A.T.I. - VARIAN S.p.A. - MORVIDUCCI S.r.l.

GARA Appalto specifico, nell'ambito dello SDA apparecchiature elettromedicali, per la fornitura e posa in opera di un Acceleratore Lineare per la radioterapia del P.O. di Carrara dell'AUSL Toscana Nord Ovest					CIG 8644011F85 AVCP 8061507	
ANALISI PREZZI						
Codice riferimento	Breve descrizione dell'articolo	Unità di misura				
NP4	Maggiorazione per approvvigionamento materiale necessario per il confezionamento del cls seguita a mezzo di cariola per riempimento vano terra	1571,292553				
Elementi d'analisi		U.M	Quantità	Prezzo unitario in euro	Importo in Euro	Incidenza %
<b>A) MANODOPERA:</b>						
A1	Edile comune	h	25,000	23,91	597,75	
A2	Edile qualificato	h	20,000	28,54	570,80	
A3	Edile specializzato	h	0,000	28,56	-	
A4	Edile IV livello	h	0,000	30,09	-	
A5	Installatore 2° categoria	h	0,000	21,82	-	
A6	Installatore 3° categoria	h	0,000	24,30	-	
A7	Installatore 4° categoria	h	0,000	25,42	-	
A8	Installatore 5° categoria	h	0,000	27,23	-	
A9	Operatore tecnico	h	0,000	37,25	-	
<b>A) TOTALE MANODOPERA</b>					<b>1 168,55</b>	627,18
<b>B) MATERIALI A PIE' D'OPERA:</b>						
B1						
B2						
B3						
B4						
B5						
<b>B) TOTALE MATERIALI A PIE' D'OPERA</b>					-	0,00
<b>C) NOLEGGI/TRASPORTI</b>						
C1	Nolo a freddo per attrezzature varie	h	32,000	1,17	37,40	
C2						
C3						
C4						
C5						
<b>C) TOTALE NOLEGGI/TRASPORTI</b>					37,40	3,10
<b>TOTALE 1: A+B+C</b>					<b>1 205,95</b>	630,28
<b>D) Sicurezza</b>						
		%	3,000	1 205,95	36,18	
<b>TOTALE 2: A+B+C+D</b>					<b>1 242,13</b>	
<b>E) SPESE GENERALI</b>						
		%	15,000	1 242,13	186,32	
<b>TOTALE 3: A+B+C+D+E</b>					<b>1 428,45</b>	
<b>F) UTILE D'IMPRESA</b>						
		%	10,000	1 428,45	142,84	
<b>TOTALE 4: A+B+C+D+E+F</b>					<b>1 571,29</b>	
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>					<b>1 571,29</b>	

**A.T.I. - VARIAN S.p.A. - MORVIDUCCI S.r.l.**

GARA Appalto specifico, nell'ambito dello SDA apparecchiature elettromedicali, per la fornitura e posa in opera di un Acceleratore Lineare per la radioterapia del P.O. di Carrara dell'AUSL Toscana Nord Ovest				CIG 8644011F85 AVCP 8061507		
ANALISI PREZZI						
Codice riferimento	Breve descrizione dell'articolo	Unità di misura				
NP5	Demolizione a mezzo di martello demolitore elettrico del fondo del vano basamento	385,5673353				
Elementi d'analisi		U.M	Quantità	Prezzo unitario in euro	Importo in Euro	Incidenza %
<b>A) MANODOPERA:</b>						
A1	Edile comune	h	0,000	23,91	-	
A2	Edile qualificato	h	10,000	28,54	285,40	
A3	Edile specializzato	h	0,000	28,56	-	
A4	Edile IV livello	h	0,000	30,09	-	
A5	Installatore 2° categoria	h	0,000	21,82	-	
A6	Installatore 3° categoria	h	0,000	24,30	-	
A7	Installatore 4° categoria	h	0,000	25,42	-	
A8	Installatore 5° categoria	h	0,000	27,23	-	
A9	Operatore tecnico	h	0,000	37,25	-	
<b>A) TOTALE MANODOPERA</b>					<b>285,40</b>	624,24
<b>B) MATERIALI A PIE' D'OPERA:</b>						
B1						
B2						
B3						
B4						
B5						
<b>B) TOTALE MATERIALI A PIE' D'OPERA</b>					-	0,00
<b>C) NOLEGGI/TRASPORTI</b>						
C1	Nolo a freddo per attrezzature varie	h	9,000	1,17	10,52	
C2						
C3						
C4						
C5						
<b>C) TOTALE NOLEGGI/TRASPORTI</b>					10,52	3,55
<b>TOTALE 1: A+B+C</b>					<b>295,92</b>	627,80
<b>D) Sicurezza</b>		%	3,000	295,92	8,88	
<b>TOTALE 2: A+B+C+D</b>					<b>304,80</b>	
<b>E) SPESE GENERALI</b>		%	15,000	304,80	45,72	
<b>TOTALE 3: A+B+C+D+E</b>					<b>350,52</b>	
<b>F) UTILE D'IMPRESA</b>		%	10,000	350,52	35,05	
<b>TOTALE 4: A+B+C+D+E+F</b>					<b>385,57</b>	
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>					<b>385,57</b>	

# A.T.I. - VARIAN S.p.A. - MORVIDUCCI S.r.l.

GARA Appalto specifico, nell'ambito dello SDA apparecchiature elettromedicali, per la fornitura e posa in opera di un Acceleratore Lineare per la radioterapia del P.O. di Carrara dell'AUSL Toscana Nord Ovest					CIG 8644011F85 AVCP 8061507	
ANALISI PREZZI						
Codice riferimento	Breve descrizione dell'articolo	Unità di misura				
NP6	Assistenza al montaggio del nuovo basamento	n				
Elementi d'analisi		U.M	Quantità	Prezzo unitario in euro	Importo in Euro	Incidenza %
<b>A) MANODOPERA:</b>						
A1	Edile comune	h	12,000	23,91	286,92	
A2	Edile qualificato	h	0,000	28,54	-	
A3	Edile specializzato	h	0,000	28,56	-	
A4	Edile IV livello	h	12,000	30,09	361,08	
A5	Installatore 2° categoria	h	0,000	21,82	-	
A6	Installatore 3° categoria	h	0,000	24,30	-	
A7	Installatore 4° categoria	h	0,000	25,42	-	
A8	Installatore 5° categoria	h	12,000	27,23	326,76	
A9	Operatore tecnico	h	12,000	37,25	447,00	
<b>A) TOTALE MANODOPERA</b>					<b>1 421,76</b>	645,11
<b>B) MATERIALI A PIE' D'OPERA:</b>						
B1						
B2						
B3						
B4						
B5						
<b>B) TOTALE MATERIALI A PIE' D'OPERA</b>					-	0,00
<b>C) NOLEGGI/TRASPORTI</b>						
C1	Nolo a freddo per attrezzature varie	h	16,000	1,17	18,70	
C2						
C3						
C4						
C5						
<b>C) TOTALE NOLEGGI/TRASPORTI</b>					18,70	1,30
<b>TOTALE 1: A+B+C</b>					<b>1 440,46</b>	646,41
<b>D) Sicurezza</b>					%	2,000
<b>TOTALE 2: A+B+C+D</b>					1 440,46	<b>28,81</b>
<b>TOTALE 2: A+B+C+D</b>						<b>1 469,27</b>
<b>E) SPESE GENERALI</b>					%	15,000
<b>TOTALE 3: A+B+C+D+E</b>					1 469,27	<b>220,39</b>
<b>TOTALE 3: A+B+C+D+E</b>						<b>1 689,66</b>
<b>F) UTILE D'IMPRESA</b>					%	10,000
<b>TOTALE 4: A+B+C+D+E+F</b>					1 689,66	<b>168,97</b>
<b>TOTALE 4: A+B+C+D+E+F</b>						<b>1 858,63</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>						<b>1 858,63</b>

# A.T.I. - VARIAN S.p.A. - MORVIDUCCI S.r.l.

GARA Appalto specifico, nell'ambito dello SDA apparecchiature elettromedicali, per la fornitura e posa in opera di un Acceleratore Lineare per la radioterapia del P.O. di Carrara dell'AUSL Toscana Nord Ovest				CIG 8644011F85 AVCP 8061507		
ANALISI PREZZI						
Codice riferimento	Breve descrizione dell'articolo	Unità di misura				
NP7	Maggiorazione per approvvigionamento materiale necessario per il confezionamento del cls eseguita a mezzo di cariola per fissaggio basamento	n				
Elementi d'analisi		U.M	Quantità	Prezzo unitario in euro	Importo in Euro	Incidenza %
<b>A) MANODOPERA:</b>						
A1	Edile comune	h	14,000	23,91	334,74	
A2	Edile qualificato	h	12,000	28,54	342,48	
A3	Edile specializzato	h	0,000	28,56	-	
A4	Edile IV livello	h	12,000	30,09	361,08	
A5	Installatore 2° categoria	h	0,000	21,82	-	
A6	Installatore 3° categoria	h	0,000	24,30	-	
A7	Installatore 4° categoria	h	0,000	25,42	-	
A8	Installatore 5° categoria	h	0,000	27,23	-	
A9	Operatore tecnico	h	0,000	37,25	-	
<b>A) TOTALE MANODOPERA</b>					<b>1 038,30</b>	635,66
<b>B) MATERIALI A PIE' D'OPERA:</b>						
B1						
B2						
B3						
B4						
B5						
<b>B) TOTALE MATERIALI A PIE' D'OPERA</b>					-	0,00
<b>C) NOLEGGI/TRASPORTI</b>						
C1	Nolo a freddo per attrezzature varie	h	7,500	1,17	8,77	
C2						
C3						
C4						
C5						
<b>C) TOTALE NOLEGGI/TRASPORTI</b>					8,77	0,84
<b>TOTALE 1: A+B+C</b>					<b>1 047,07</b>	636,50
<b>D) Sicurezza</b>		%	4,000	1 047,07	41,88	
<b>TOTALE 2: A+B+C+D</b>					<b>1 088,95</b>	
<b>E) SPESE GENERALI</b>		%	15,000	1 088,95	163,34	
<b>TOTALE 3: A+B+C+D+E</b>					<b>1 252,29</b>	
<b>F) UTILE D'IMPRESA</b>		%	10,000	1 252,29	125,23	
<b>TOTALE 4: A+B+C+D+E+F</b>					<b>1 377,52</b>	
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>					<b>1 377,52</b>	

# A.T.I. - VARIAN S.p.A. - MORVIDUCCI S.r.l.

GARA Appalto specifico, nell'ambito dello SDA apparecchiature elettromedicali, per la fornitura e posa in opera di un Acceleratore Lineare per la radioterapia del P.O. di Carrara dell'AUSL Toscana Nord Ovest					CIG 8644011F85 AVCP 8061507	
ANALISI PREZZI						
Codice riferimento	Breve descrizione dell'articolo	Unità di misura				
NP8	Carico e trasporto alle discariche autorizzate di materiale derivato dallo scavo	n				
Elementi d'analisi		U.M	Quantità	Prezzo unitario in euro	Importo in Euro	Incidenza %
<b>A) MANODOPERA:</b>						
A1	Edile comune	h	30,000	23,91	717,30	
A2	Edile qualificato	h	20,000	28,54	570,80	
A3	Edile specializzato	h	0,000	28,56	-	
A4	Edile IV livello	h	0,000	30,09	-	
A5	Installatore 2° categoria	h	0,000	21,82	-	
A6	Installatore 3° categoria	h	0,000	24,30	-	
A7	Installatore 4° categoria	h	0,000	25,42	-	
A8	Installatore 5° categoria	h	0,000	27,23	-	
A9	Operatore tecnico	h	0,000	37,25	-	
<b>A) TOTALE MANODOPERA</b>					<b>1 288,10</b>	635,15
<b>B) MATERIALI A PIE' D'OPERA:</b>						
B1						
B2						
B3						
B4						
B5						
<b>B) TOTALE MATERIALI A PIE' D'OPERA</b>					-	0,00
<b>C) NOLEGGI/TRASPORTI</b>						
C1	Nolo a freddo per attrezzature varie	h	32,000	1,17	37,40	
C2						
C3						
C4						
C5						
<b>C) TOTALE NOLEGGI/TRASPORTI</b>					37,40	2,82
<b>TOTALE 1: A+B+C</b>					<b>1 325,50</b>	637,97
<b>D) Sicurezza</b>						
		%	2,000	1 325,50	<b>26,51</b>	
<b>TOTALE 2: A+B+C+D</b>					<b>1 352,01</b>	
<b>E) SPESE GENERALI</b>						
		%	15,000	1 352,01	<b>202,80</b>	
<b>TOTALE 3: A+B+C+D+E</b>					<b>1 554,81</b>	
<b>F) UTILE D'IMPRESA</b>						
		%	10,000	1 554,81	<b>155,48</b>	
<b>TOTALE 4: A+B+C+D+E+F</b>					<b>1 710,29</b>	
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>					<b>1 710,29</b>	

**A.T.I. - VARIAN S.p.A. - MORVIDUCCI S.r.l.**

GARA Appalto specifico, nell'ambito dello SDA apparecchiature elettromedicali, per la fornitura e posa in opera di un Acceleratore Lineare per la radioterapia del P.O. di Carrara dell'AUSL Toscana Nord Ovest					CIG 8644011F85 AVCP 8061507	
ANALISI PREZZI						
Codice riferimento	Breve descrizione dell'articolo	Unità di misura				
NP9	Compenso alle discariche autorizzate	m <sup>3</sup>				
Elementi d'analisi		U.M	Quantità	Prezzo unitario in euro	Importo in Euro	Incidenza %
<b>A) MANODOPERA:</b>						
A1	Edile comune	h	0,000	23,91	-	-
A2	Edile qualificato	h	0,000	28,54	-	-
A3	Edile specializzato	h	0,000	28,56	-	-
A4	Edile IV livello	h	0,000	30,09	-	-
A5	Installatore 2° categoria	h	0,000	21,82	-	-
A6	Installatore 3° categoria	h	0,000	24,30	-	-
A7	Installatore 4° categoria	h	0,000	25,42	-	-
A8	Installatore 5° categoria	h	0,000	27,23	-	-
A9	Operatore tecnico	h	0,000	37,25	-	-
<b>A) TOTALE MANODOPERA</b>					-	-
<b>B) MATERIALI A PIE' D'OPERA:</b>						
B1						
B2						
B3						
B4						
B5						
<b>B) TOTALE MATERIALI A PIE' D'OPERA</b>					-	0,00
<b>C) NOLEGGI/TRASPORTI</b>						
C1	Nolo a caldo di automezzo per trasporto	h	0,300	80,00	24,00	
C2						
C3						
C4						
C5						
<b>C) TOTALE NOLEGGI/TRASPORTI</b>					24,00	100,00
<b>TOTALE 1: A+B+C</b>					<b>24,00</b>	<b>100,00</b>
<b>D) Sicurezza</b>						
		%	2,000	24,00	<b>0,48</b>	
<b>TOTALE 2: A+B+C+D</b>					<b>24,48</b>	
<b>E) SPESE GENERALI</b>						
		%	15,000	24,48	<b>3,67</b>	
<b>TOTALE 3: A+B+C+D+E</b>					<b>28,15</b>	
<b>F) UTILE D'IMPRESA</b>						
		%	10,000	28,15	<b>2,82</b>	
<b>TOTALE 4: A+B+C+D+E+F</b>					<b>30,97</b>	
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>					<b>30,97</b>	

# A.T.I. - VARIAN S.p.A. - MORVIDUCCI S.r.l.

GARA Appalto specifico, nell'ambito dello SDA apparecchiature elettromedicali, per la fornitura e posa in opera di un Acceleratore Lineare per la radioterapia del P.O. di Carrara dell'AUSL Toscana Nord Ovest					CIG 8644011F85 AVCP 8061507	
ANALISI PREZZI						
Codice riferimento	Breve descrizione dell'articolo	Unità di misura				
NP10	Adattamento delle canaline passa cavi a pavimento	n				
Elementi d'analisi		U.M	Quantità	Prezzo unitario in euro	Importo in Euro	Incidenza %
<b>A) MANODOPERA:</b>						
A1	Edile comune	h	8,000	23,91	191,28	
A2	Edile qualificato	h	8,000	28,54	228,32	
A3	Edile specializzato	h	0,000	28,56	-	
A4	Edile IV livello	h	0,000	30,09	-	
A5	Installatore 2° categoria	h	0,000	21,82	-	
A6	Installatore 3° categoria	h	0,000	24,30	-	
A7	Installatore 4° categoria	h	0,000	25,42	-	
A8	Installatore 5° categoria	h	24,000	27,23	653,52	
A9	Operatore tecnico	h	0,000	37,25	-	
<b>A) TOTALE MANODOPERA</b>					<b>1 073,12</b>	619,57
<b>B) MATERIALI A PIE' D'OPERA:</b>						
B1	Malta cementizia per finiture	kg/mq	0,800	1,50	1,20	
B2						
B3						
B4						
B5						
<b>B) TOTALE MATERIALI A PIE' D'OPERA</b>					<b>1,20</b>	0,11
<b>C) NOLEGGI/TRASPORTI</b>						
C1	Nolo a freddo per attrezzature varie	h	40,000	1,17	46,75	
C2						
C3						
C4						
C5						
<b>C) TOTALE NOLEGGI/TRASPORTI</b>					46,75	4,17
<b>TOTALE 1: A+B+C</b>					<b>1 121,07</b>	623,84
<b>D) Sicurezza</b>						
		%	3,000	1 121,07	33,63	
<b>TOTALE 2: A+B+C+D</b>					<b>1 154,70</b>	
<b>E) SPESE GENERALI</b>						
		%	15,000	1 154,70	173,21	
<b>TOTALE 3: A+B+C+D+E</b>					<b>1 327,91</b>	
<b>F) UTILE D'IMPRESA</b>						
		%	10,000	1 327,91	132,79	
<b>TOTALE 4: A+B+C+D+E+F</b>					<b>1 460,70</b>	
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>					<b>1 460,70</b>	

# A.T.I. - VARIAN S.p.A. - MORVIDUCCI S.r.l.

GARA Appalto specifico, nell'ambito dello SDA apparecchiature elettromedicali, per la fornitura e posa in opera di un Acceleratore Lineare per la radioterapia del P.O. di Carrara dell'AUSL Toscana Nord Ovest				CIG 8644011F85 AVCP 8061507		
ANALISI PREZZI						
Codice riferimento	Breve descrizione dell'articolo	Unità di misura				
NP11	Manufatti per strutture metalliche secondarie (copertura canaline a pavimento)	#RIF!				
Elementi d'analisi		U.M	Quantità	Prezzo unitario in euro	Importo in Euro	Incidenza %
<b>A) MANODOPERA:</b>						
A1	Edile comune	h	0,000	23,91	-	
A2	Edile qualificato	h	0,100	28,54	2,85	
A3	Edile specializzato	h	0,000	28,56	-	
A4	Edile IV livello	h	0,000	30,09	-	
A5	Installatore 2° categoria	h	0,000	21,82	-	
A6	Installatore 3° categoria	h	0,000	24,30	-	
A7	Installatore 4° categoria	h	0,000	25,42	-	
A8	Installatore 5° categoria	h	0,000	27,23	-	
A9	Operatore tecnico	h	0,000	37,25	-	
<b>A) TOTALE MANODOPERA</b>					<b>2,85</b>	337,65
<b>B) MATERIALI A PIE' D'OPERA:</b>						
B1	Ferro piegato a misura	m	2,500	1,00	2,50	
B2						
B3						
B4						
B5						
<b>B) TOTALE MATERIALI A PIE' D'OPERA</b>					<b>2,50</b>	45,70
<b>C) NOLEGGI/TRASPORTI</b>						
C1	Nolo a freddo per attrezzature varie	h	0,100	1,17	0,12	
C2						
C3						
C4						
C5						
<b>C) TOTALE NOLEGGI/TRASPORTI</b>					<b>0,12</b>	2,14
<b>TOTALE 1: A+B+C</b>					<b>5,47</b>	385,48
<b>D) Sicurezza</b>		%	3,000	5,47	<b>0,16</b>	
<b>TOTALE 2: A+B+C+D</b>					<b>5,64</b>	
<b>E) SPESE GENERALI</b>		%	15,000	5,64	<b>0,85</b>	
<b>TOTALE 3: A+B+C+D+E</b>					<b>6,48</b>	
<b>F) UTILE D'IMPRESA</b>		%	10,000	6,48	<b>0,65</b>	
<b>TOTALE 4: A+B+C+D+E+F</b>					<b>7,13</b>	
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>					<b>7,13</b>	

# A.T.I. - VARIAN S.p.A. - MORVIDUCCI S.r.l.

GARA Appalto specifico, nell'ambito dello SDA apparecchiature elettromedicali, per la fornitura e posa in opera di un Acceleratore Lineare per la radioterapia del P.O. di Carrara dell'AUSL Toscana Nord Ovest					CIG 8644011F85 AVCP 8061507	
ANALISI PREZZI						
Codice riferimento	Breve descrizione dell'articolo	Unità di misura				
NP12	Mano di isolante acrilico	m <sup>2</sup>				
Elementi d'analisi		U.M	Quantità	Prezzo unitario in euro	Importo in Euro	Incidenza %
<b>A) MANODOPERA:</b>						
A1	Edile comune	h	0,000	23,91	-	
A2	Edile qualificato	h	0,050	28,54	1,43	
A3	Edile specializzato	h	0,000	28,56	-	
A4	Edile IV livello	h	0,000	30,09	-	
A5	Installatore 2° categoria	h	0,000	21,82	-	
A6	Installatore 3° categoria	h	0,000	24,30	-	
A7	Installatore 4° categoria	h	0,000	25,42	-	
A8	Installatore 5° categoria	h	0,000	27,23	-	
A9	Operatore tecnico	h	0,000	37,25	-	
<b>A) TOTALE MANODOPERA</b>					<b>1,43</b>	<b>553,38</b>
<b>B) MATERIALI A PIE' D'OPERA:</b>						
B1	Isolante acrilico	m <sup>2</sup>	1,000	0,20	0,20	
B2						
B3						
B4						
B5						
<b>B) TOTALE MATERIALI A PIE' D'OPERA</b>					<b>0,20</b>	<b>11,87</b>
<b>C) NOLEGGI/TRASPORTI</b>						
C1	Nolo a freddo per attrezzature varie	h	0,050	1,17	0,06	
C2						
C3						
C4						
C5						
<b>C) TOTALE NOLEGGI/TRASPORTI</b>					<b>0,06</b>	<b>3,47</b>
<b>TOTALE 1: A+B+C</b>					<b>1,69</b>	<b>568,71</b>
<b>D) Sicurezza</b>						
		%	2,000	1,69	<b>0,03</b>	
<b>TOTALE 2: A+B+C+D</b>					<b>1,72</b>	
<b>E) SPESE GENERALI</b>						
		%	15,000	1,72	<b>0,26</b>	
<b>TOTALE 3: A+B+C+D+E</b>					<b>1,98</b>	
<b>F) UTILE D'IMPRESA</b>						
		%	10,000	1,98	<b>0,20</b>	
<b>TOTALE 4: A+B+C+D+E+F</b>					<b>2,17</b>	
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>					<b>2,17</b>	

**A.T.I. - VARIAN S.p.A. - MORVIDUCCI S.r.l.**

GARA Appalto specifico, nell'ambito dello SDA apparecchiature elettromedicali, per la fornitura e posa in opera di un Acceleratore Lineare per la radioterapia del P.O. di Carrara dell'AUSL Toscana Nord Ovest					CIG 8644011F85 AVCP 8061507	
ANALISI PREZZI						
Codice riferimento	Breve descrizione dell'articolo	Unità di misura				
NP13	Preparazione del fondo delle superfici murarie interne	m <sup>2</sup>				
Elementi d'analisi		U.M	Quantità	Prezzo unitario in euro	Importo in Euro	Incidenza %
<b>A) MANODOPERA:</b>						
A1	Edile comune	h	0,000	23,91	-	
A2	Edile qualificato	h	0,050	28,54	1,43	
A3	Edile specializzato	h	0,000	28,56	-	
A4	Edile IV livello	h	0,000	30,09	-	
A5	Installatore 2° categoria	h	0,000	21,82	-	
A6	Installatore 3° categoria	h	0,000	24,30	-	
A7	Installatore 4° categoria	h	0,000	25,42	-	
A8	Installatore 5° categoria	h	0,000	27,23	-	
A9	Operatore tecnico	h	0,000	37,25	-	
<b>A) TOTALE MANODOPERA</b>					<b>1,43</b>	<b>653,59</b>
<b>B) MATERIALI A PIE' D'OPERA:</b>						
B1						
B2						
B3						
B4						
B5						
<b>B) TOTALE MATERIALI A PIE' D'OPERA</b>					<b>-</b>	<b>0,00</b>
<b>C) NOLEGGI/TRASPORTI</b>						
C1						
C2						
C3						
C4						
C5						
<b>C) TOTALE NOLEGGI/TRASPORTI</b>					<b>-</b>	<b>0,00</b>
<b>TOTALE 1: A+B+C</b>					<b>1,43</b>	<b>653,59</b>
<b>D) Sicurezza</b>						
		%	2,000	1,43	<b>0,03</b>	
<b>TOTALE 2: A+B+C+D</b>					<b>1,46</b>	
<b>E) SPESE GENERALI</b>						
		%	15,000	1,46	<b>0,22</b>	
<b>TOTALE 3: A+B+C+D+E</b>					<b>1,67</b>	
<b>F) UTILE D'IMPRESA</b>						
		%	10,000	1,67	<b>0,17</b>	
<b>TOTALE 4: A+B+C+D+E+F</b>					<b>1,84</b>	
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>					<b>1,84</b>	

**A.T.I. - VARIAN S.p.A. - MORVIDUCCI S.r.l.**

GARA Appalto specifico, nell'ambito dello SDA apparecchiature elettromedicali, per la fornitura e posa in opera di un Acceleratore Lineare per la radioterapia del P.O. di Carrara dell'AUSL Toscana Nord Ovest				CIG 8644011F85 AVCP 8061507		
ANALISI PREZZI						
Codice riferimento	Breve descrizione dell'articolo	Unità di misura				
NP14	Maggiorazione per PVC antistatcio idoneo ad ambienti ospedalieri	m <sup>2</sup>				
Elementi d'analisi		U.M	Quantità	Prezzo unitario in euro	Importo in Euro	Incidenza %
<b>A) MANODOPERA:</b>						
A1	Edile comune	h	0,000	23,91	-	
A2	Edile qualificato	h	0,000	28,54	-	
A3	Edile specializzato	h	0,500	28,56	14,28	
A4	Edile IV livello	h	0,000	30,09	-	
A5	Installatore 2° categoria	h	0,000	21,82	-	
A6	Installatore 3° categoria	h	0,000	24,30	-	
A7	Installatore 4° categoria	h	0,000	25,42	-	
A8	Installatore 5° categoria	h	0,000	27,23	-	
A9	Operatore tecnico	h	0,000	37,25	-	
<b>A) TOTALE MANODOPERA</b>					<b>14,28</b>	205,46
<b>B) MATERIALI A PIE' D'OPERA:</b>						
B1	collante per rivestimenti vinilici	kg	0,350	0,30	0,11	
B2	PVC in teli sp. 1,5mm	m <sup>2</sup>	1,000	14,00	14,00	
B3	Cordolo per saldatura giunti	ml	2,000	0,20	0,40	
B4						
B5						
<b>B) TOTALE MATERIALI A PIE' D'OPERA</b>					<b>14,51</b>	32,24
<b>C) NOLEGGI/TRASPORTI</b>						
C1	Nolo a caldo di automezzo per trasporto	h	0,500	32,00	16,00	
C2	Nolo a freddo per attrezzature varie	m <sup>2</sup>	1,000	0,20	0,20	
C3						
C4						
C5						
<b>C) TOTALE NOLEGGI/TRASPORTI</b>					<b>16,20</b>	36,01
<b>TOTALE 1: A+B+C</b>					<b>44,99</b>	273,72
<b>D) Sicurezza</b>		%	3,000	44,99	1,35	
<b>TOTALE 2: A+B+C+D</b>					<b>46,33</b>	
<b>E) SPESE GENERALI</b>		%	15,000	46,33	6,95	
<b>TOTALE 3: A+B+C+D+E</b>					<b>53,28</b>	
<b>F) UTILE D'IMPRESA</b>		%	10,000	53,28	5,33	
<b>TOTALE 4: A+B+C+D+E+F</b>					<b>58,61</b>	
A DETRARF	TOS21_01.E02.020.001	m <sup>2</sup>			40,26	
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>					<b>18,35</b>	

**A.T.I. - VARIAN S.p.A. - MORVIDUCCI S.r.l.**

GARA Appalto specifico, nell'ambito dello SDA apparecchiature elettromedicali, per la fornitura e posa in opera di un Acceleratore Lineare per la radioterapia del P.O. di Carrara dell'AUSL Toscana Nord Ovest					CIG 8644011F85 AVCP 8061507	
ANALISI PREZZI						
Codice riferimento	Breve descrizione dell'articolo	Unità di misura				
NP15	Controsoffitto realizzato con pannelli di fibre minerali comprensivo di struttura in lamiera preverniciata	m <sup>2</sup>				
Elementi d'analisi		U.M	Quantità	Prezzo unitario in euro	Importo in Euro	Incidenza %
<b>A) MANODOPERA:</b>						
A1	Edile comune	h	0,000	23,91	-	
A2	Edile qualificato	h	0,500	28,54	14,27	
A3	Edile specializzato	h	0,500	28,56	14,28	
A4	Edile IV livello	h	0,000	30,09	-	
A5	Installatore 2° categoria	h	0,000	21,82	-	
A6	Installatore 3° categoria	h	0,000	24,30	-	
A7	Installatore 4° categoria	h	0,000	25,42	-	
A8	Installatore 5° categoria	h	0,000	27,23	-	
A9	Operatore tecnico	h	0,000	37,25	-	
<b>A) TOTALE MANODOPERA</b>					<b>28,55</b>	425,66
<b>B) MATERIALI A PIE' D'OPERA:</b>						
B1	Pannelli modulari percontrosoffitto in fibra minerale colore bianco spessore 19mm dimensioni 60x60 cm	m <sup>2</sup>	1,000	11,39	11,39	
B2	Accessori per il fissaggio: sistema pendinature	cad	0,700	0,13	0,09	
B3	Accessori per il fissaggio: clip ferma pannelli	cad	5,600	0,17	0,95	
B4	Accessori per il fissaggio: profilo portante a T lung. 3600 mm	m	0,850	0,68	0,58	
B5	Accessori per il fissaggio: profilo trasversale T lung. 1200	m	1,700	0,59	1,00	
B6	Accessori per il fissaggio: profilo trasversale T lung. 600	m	0,850	0,59	0,50	
B7	Accessori per il fissaggio: profilo perimetrale L31/31	m	0,700	0,47	0,33	
B8	Accessori per il fissaggio: VITIE TASSELLI	cad	1,800	0,01	0,03	
<b>B) TOTALE MATERIALI A PIE' D'OPERA</b>					<b>14,86</b>	34,24
<b>C) NOLEGGI/TRASPORTI</b>						
C1						
C2						
C3						
C4						
C5						
<b>C) TOTALE NOLEGGI/TRASPORTI</b>					-	0,00
<b>TOTALE 1: A+B+C</b>					<b>43,41</b>	459,90
<b>D) Sicurezza</b>						
		%	3,000	43,41	1,30	
<b>TOTALE 2: A+B+C+D</b>					<b>44,71</b>	
<b>E) SPESE GENERALI</b>						
		%	15,000	44,71	6,71	
<b>TOTALE 3: A+B+C+D+E</b>					<b>51,42</b>	
<b>F) UTILE D'IMPRESA</b>						
		%	10,000	51,42	5,14	
<b>TOTALE 4: A+B+C+D+E+F</b>					<b>56,56</b>	
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>					<b>56,56</b>	

**A.T.I. - VARIAN S.p.A. - MORVIDUCCI S.r.l.**

GARA Appalto specifico, nell'ambito dello SDA apparecchiature elettromedicali, per la fornitura e posa in opera di un Acceleratore Lineare per la radioterapia del P.O. di Carrara dell'AUSL Toscana Nord Ovest					CIG 8644011F85 AVCP 8061507	
ANALISI PREZZI						
Codice riferimento	Breve descrizione dell'articolo	Unità di misura				
NP16	Controfodera in cartongesso per copertura carpenteria metallica	n				
Elementi d'analisi		U.M	Quantità	Prezzo unitario in euro	Importo in Euro	Incidenza %
<b>A) MANODOPERA:</b>						
A1	Edile comune	h	2,000	23,91	47,82	
A2	Edile qualificato	h	14,000	28,54	399,56	
A3	Edile specializzato	h	20,000	28,56	571,20	
A4	Edile IV livello	h	0,000	30,09	-	
A5	Installatore 2° categoria	h	0,000	21,82	-	
A6	Installatore 3° categoria	h	0,000	24,30	-	
A7	Installatore 4° categoria	h	0,000	25,42	-	
A8	Installatore 5° categoria	h	0,000	27,23	-	
A9	Operatore tecnico	h	0,000	37,25	-	
<b>A) TOTALE MANODOPERA</b>					<b>1 018,58</b>	531,84
<b>B) MATERIALI A PIE' D'OPERA:</b>						
B1	Lastra in cartongesso standard spess. 12,5mm per compartimentazioni	m2	12,000	2,05	24,56	
B2	Accessori per il fissaggio - viti e tasselli	n	4,000	40,00	160,00	
B3	Profilo guida U 100x40x0,6	m	4,000	1,14	4,55	
B4	Profilo montante a C	m	12,000	1,31	15,71	
B5						
<b>B) TOTALE MATERIALI A PIE' D'OPERA</b>					<b>204,82</b>	16,52
<b>C) NOLEGGI/TRASPORTI</b>						
C1	Nolo a caldo di automezzo per trasporto	h	0,500	32,00	16,00	
C2	Nolo a freddo per attrezzature varie	mq	1,000	0,20	0,20	
C3						
C4						
C5						
<b>C) TOTALE NOLEGGI/TRASPORTI</b>					<b>16,20</b>	1,31
<b>TOTALE 1: A+B+C</b>					<b>1 239,60</b>	549,67
<b>D) Sicurezza</b>						
		%	3,000	1 239,60	<b>37,19</b>	
<b>TOTALE 2: A+B+C+D</b>					<b>1 276,79</b>	
<b>E) SPESE GENERALI</b>						
		%	15,000	1 276,79	<b>191,52</b>	
<b>TOTALE 3: A+B+C+D+E</b>					<b>1 468,31</b>	
<b>F) UTILE D'IMPRESA</b>						
		%	10,000	1 468,31	<b>146,83</b>	
<b>TOTALE 4: A+B+C+D+E+F</b>					<b>1 615,14</b>	
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>					<b>1 615,14</b>	

**A.T.I. - VARIAN S.p.A. - MORVIDUCCI S.r.l.**

GARA Appalto specifico, nell'ambito dello SDA apparecchiature elettromedicali, per la fornitura e posa in opera di un Acceleratore Lineare per la radioterapia del P.O. di Carrara dell'AUSL Toscana Nord Ovest					CIG 8644011F85 AVCP 8061507	
ANALISI PREZZI						
Codice riferimento	Breve descrizione dell'articolo	Unità di misura				
NP17	Smontaggio e smaltimento della porta automatica esistente	n				
Elementi d'analisi		U.M	Quantità	Prezzo unitario in euro	Importo in Euro	Incidenza %
<b>A) MANODOPERA:</b>						
A1	Edile comune	h	8,000	23,91	191,28	
A2	Edile qualificato	h	8,000	28,54	228,32	
A3	Edile specializzato	h	16,000	28,56	456,96	
A4	Edile IV livello	h	16,000	30,09	481,44	
A5	Installatore 2° categoria	h	0,000	21,82	-	
A6	Installatore 3° categoria	h	0,000	24,30	-	
A7	Installatore 4° categoria	h	0,000	25,42	-	
A8	Installatore 5° categoria	h	0,000	27,23	-	
A9	Operatore tecnico	h	0,000	37,25	-	
<b>A) TOTALE MANODOPERA</b>					<b>1 358,00</b>	<b>450,34</b>
<b>B) MATERIALI A PIE' D'OPERA:</b>						
B1						
B2						
B3						
B4						
B5						
<b>B) TOTALE MATERIALI A PIE' D'OPERA</b>					<b>-</b>	<b>0,00</b>
<b>C) NOLEGGI/TRASPORTI</b>						
C1	Nolo a caldo di automezzo per trasporto	h	2,500	230,00	575,00	
C2						
C3						
C4						
C5						
<b>C) TOTALE NOLEGGI/TRASPORTI</b>					<b>575,00</b>	<b>29,75</b>
<b>TOTALE 1: A+B+C</b>					<b>1 933,00</b>	<b>480,09</b>
<b>D) Sicurezza</b>						
		%	4,000	1 933,00	<b>77,32</b>	
<b>TOTALE 2: A+B+C+D</b>					<b>2 010,32</b>	
<b>E) SPESE GENERALI</b>						
		%	15,000	2 010,32	<b>301,55</b>	
<b>TOTALE 3: A+B+C+D+E</b>					<b>2 311,87</b>	
<b>F) UTILE D'IMPRESA</b>						
		%	10,000	2 311,87	<b>231,19</b>	
<b>TOTALE 4: A+B+C+D+E+F</b>					<b>2 543,05</b>	
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>					<b>2 543,05</b>	

# A.T.I. - VARIAN S.p.A. - MORVIDUCCI S.r.l.

GARA Appalto specifico, nell'ambito dello SDA apparecchiature elettromedicali, per la fornitura e posa in opera di un Acceleratore Lineare per la radioterapia del P.O. di Carrara dell'AUSL Toscana Nord Ovest					CIG 8644011F85 AVCP 8061507	
ANALISI PREZZI						
Codice riferimento	Breve descrizione dell'articolo	Unità di misura				
NP18	Opere di adattamento per il montaggio della nuova porta automatica	n				
Elementi d'analisi		U.M	Quantità	Prezzo unitario in euro	Importo in Euro	Incidenza %
<b>A) MANODOPERA:</b>						
A1	Edile comune	h	10,000	23,91	239,10	
A2	Edile qualificato	h	16,000	28,54	456,64	
A3	Edile specializzato	h	16,000	28,56	456,96	
A4	Edile IV livello	h	0,000	30,09	-	
A5	Installatore 2° categoria	h	0,000	21,82	-	
A6	Installatore 3° categoria	h	0,000	24,30	-	
A7	Installatore 4° categoria	h	0,000	25,42	-	
A8	Installatore 5° categoria	h	0,000	27,23	-	
A9	Operatore tecnico	h	0,000	37,25	-	
<b>A) TOTALE MANODOPERA</b>					<b>1 152,70</b>	496,91
<b>B) MATERIALI A PIE' D'OPERA:</b>						
B1						
B2						
B3						
B4						
B5						
<b>B) TOTALE MATERIALI A PIE' D'OPERA</b>					-	0,00
<b>C) NOLEGGI/TRASPORTI</b>						
C1	Nolo a freddo per attrezzature varie	mq	1,500	230,00	345,00	
C2	Malta cementizia per finiture	kg/mq	2,500	1,50	3,75	
C3						
C4						
C5						
<b>C) TOTALE NOLEGGI/TRASPORTI</b>					348,75	23,23
<b>TOTALE 1: A+B+C</b>					<b>1 501,45</b>	520,14
<b>D) Sicurezza</b>						
		%	3,000	1 501,45	45,04	
<b>TOTALE 2: A+B+C+D</b>					<b>1 546,49</b>	
<b>E) SPESE GENERALI</b>						
		%	15,000	1 546,49	231,97	
<b>TOTALE 3: A+B+C+D+E</b>					<b>1 778,47</b>	
<b>F) UTILE D'IMPRESA</b>						
		%	10,000	1 778,47	177,85	
<b>TOTALE 4: A+B+C+D+E+F</b>					<b>1 956,31</b>	
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>					<b>1 956,31</b>	

**A.T.I. - VARIAN S.p.A. - MORVIDUCCI S.r.l.**

GARA Appalto specifico, nell'ambito dello SDA apparecchiature elettromedicali, per la fornitura e posa in opera di un Acceleratore Lineare per la radioterapia del P.O. di Carrara dell'AUSL Toscana Nord Ovest					CIG 8644011F85 AVCP 8061507	
ANALISI PREZZI						
Codice riferimento	Breve descrizione dell'articolo	Unità di misura				
NP19	Opere necessarie alla predisposizione del montaggio porta	n				
Elementi d'analisi		U.M	Quantità	Prezzo unitario in euro	Importo in Euro	Incidenza %
<b>A) MANODOPERA:</b>						
A1	Edile comune	h	20,000	23,91	478,20	
A2	Edile qualificato	h	28,000	28,54	799,12	
A3	Edile specializzato	h	24,000	28,56	685,44	
A4	Edile IV livello	h	0,000	30,09	-	
A5	Installatore 2° categoria	h	0,000	21,82	-	
A6	Installatore 3° categoria	h	0,000	24,30	-	
A7	Installatore 4° categoria	h	0,000	25,42	-	
A8	Installatore 5° categoria	h	0,000	27,23	-	
A9	Operatore tecnico	h	0,000	37,25	-	
<b>A) TOTALE MANODOPERA</b>					<b>1 962,76</b>	<b>451,65</b>
<b>B) MATERIALI A PIE' D'OPERA:</b>						
B1						
B2						
B3						
B4						
B5						
<b>B) TOTALE MATERIALI A PIE' D'OPERA</b>					<b>-</b>	<b>0,00</b>
<b>C) NOLEGGI/TRASPORTI</b>						
C1	Nolo a freddo per attrezzature varie	n	1,000	850,00	850,00	
C2						
C3						
C4						
C5						
<b>C) TOTALE NOLEGGI/TRASPORTI</b>					<b>850,00</b>	<b>30,22</b>
<b>TOTALE 1: A+B+C</b>					<b>2 812,76</b>	<b>481,87</b>
<b>D) Sicurezza</b>						
		%	3,000	2 812,76	<b>84,38</b>	
<b>TOTALE 2: A+B+C+D</b>					<b>2 897,14</b>	
<b>E) SPESE GENERALI</b>						
		%	15,000	2 897,14	<b>434,57</b>	
<b>TOTALE 3: A+B+C+D+E</b>					<b>3 331,71</b>	
<b>F) UTILE D'IMPRESA</b>						
		%	10,000	3 331,71	<b>333,17</b>	
<b>TOTALE 4: A+B+C+D+E+F</b>					<b>3 664,89</b>	
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>					<b>3 664,89</b>	

**A.T.I. - VARIAN S.p.A. - MORVIDUCCI S.r.l.**

GARA Appalto specifico, nell'ambito dello SDA apparecchiature elettromedicali, per la fornitura e posa in opera di un Acceleratore Lineare per la radioterapia del P.O. di Carrara dell'AUSL Toscana Nord Ovest					CIG 8644011F85 AVCP 8061507	
ANALISI PREZZI						
Codice riferimento	Breve descrizione dell'articolo	Unità di misura				
NP20	Impiantistica a servizio dell'acceleratore per la visualizzazione dei parametri dell'acqua refrigerata: termometri, manometri, misuratore di portata, filtro ad alta efficienza come da specifiche Varian	n				
Elementi d'analisi		U.M	Quantità	Prezzo unitario in euro	Importo in Euro	Incidenza %
<b>A) MANODOPERA:</b>						
A1	Edile comune	h	0,000	23,91	-	
A2	Edile qualificato	h	0,000	28,54	-	
A3	Edile specializzato	h	0,000	28,56	-	
A4	Edile IV livello	h	0,000	30,09	-	
A5	Installatore 2° categoria	h	0,000	21,82	-	
A6	Installatore 3° categoria	h	34,000	24,30	826,20	
A7	Installatore 4° categoria	h	24,000	25,42	610,08	
A8	Installatore 5° categoria	h	24,000	27,23	653,52	
A9	Operatore tecnico	h	1,000	37,25	37,25	
<b>A) TOTALE MANODOPERA</b>					<b>2 127,05</b>	<b>362,48</b>
<b>B) MATERIALI A PIE' D'OPERA:</b>						
B1	Termometro	n	4,000	55,00	220,00	
B2	Manometro	n	4,000	78,00	312,00	
B3	Misuratore di portata	n	1,000	165,00	165,00	
B4	Filtro	n	2,000	162,00	324,00	
B5						
<b>B) TOTALE MATERIALI A PIE' D'OPERA</b>					<b>1 021,00</b>	<b>26,88</b>
<b>C) NOLEGGI/TRASPORTI</b>						
C1	Nolo a caldo di automezzo per trasporto	h	2,000	200,00	400,00	
C2	Nolo a freddo per attrezzature varie	n	1,000	250,00	250,00	
C3						
C4						
C5						
<b>C) TOTALE NOLEGGI/TRASPORTI</b>					<b>650,00</b>	<b>17,11</b>
<b>TOTALE 1: A+B+C</b>					<b>3 798,05</b>	<b>406,48</b>
<b>D) Sicurezza</b>		%	3,000	3 798,05	<b>113,94</b>	
<b>TOTALE 2: A+B+C+D</b>					<b>3 911,99</b>	
<b>E) SPESE GENERALI</b>		%	15,000	3 911,99	<b>586,80</b>	
<b>TOTALE 3: A+B+C+D+E</b>					<b>4 498,79</b>	
<b>F) UTILE D'IMPRESA</b>		%	10,000	4 498,79	<b>449,88</b>	
<b>TOTALE 4: A+B+C+D+E+F</b>					<b>4 948,67</b>	
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>					<b>4 948,67</b>	

**A.T.I. - VARIAN S.p.A. - MORVIDUCCI S.r.l.**

GARA Appalto specifico, nell'ambito dello SDA apparecchiature elettromedicali, per la fornitura e posa in opera di un Acceleratore Lineare per la radioterapia del P.O. di Carrara dell'AUSL Toscana Nord Ovest				CIG 8644011F85 AVCP 8061507		
ANALISI PREZZI						
Codice riferimento	Breve descrizione dell'articolo	Unità di misura				
NP21	Finitura esterna delle tubazioni isolate ed in vista realizzata con lamierino d'alluminio spessore 6/10 mm.	m <sup>2</sup>				
Elementi d'analisi		U.M	Quantità	Prezzo unitario in euro	Importo in Euro	Incidenza %
<b>A) MANODOPERA:</b>						
A1	Edile comune	h	0,000	23,91	-	
A2	Edile qualificato	h	0,000	28,54	-	
A3	Edile specializzato	h	0,000	28,56	-	
A4	Edile IV livello	h	0,000	30,09	-	
A5	Installatore 2° categoria	h	0,800	21,82	17,46	
A6	Installatore 3° categoria	h	0,000	24,30	-	
A7	Installatore 4° categoria	h	0,600	25,42	15,25	
A8	Installatore 5° categoria	h	0,000	27,23	-	
A9	Operatore tecnico	h	0,000	37,25	-	
<b>A) TOTALE MANODOPERA</b>					<b>32,71</b>	<b>539,95</b>
<b>B) MATERIALI A PIE' D'OPERA:</b>						
B1	Lamierino in alluminio 60/10	m <sup>2</sup>	1,000	6,50	6,50	
B2						
B3						
B4						
B5						
<b>B) TOTALE MATERIALI A PIE' D'OPERA</b>					<b>6,50</b>	<b>16,58</b>
<b>C) NOLEGGI/TRASPORTI</b>						
C1						
C2						
C3						
C4						
C5						
<b>C) TOTALE NOLEGGI/TRASPORTI</b>					<b>-</b>	<b>0,00</b>
<b>TOTALE 1: A+B+C</b>					<b>39,21</b>	<b>556,52</b>
<b>D) Sicurezza</b>		%	3,000	39,21	1,18	
<b>TOTALE 2: A+B+C+D</b>					<b>40,38</b>	
<b>E) SPESE GENERALI</b>		%	15,000	40,38	6,06	
<b>TOTALE 3: A+B+C+D+E</b>					<b>46,44</b>	
<b>F) UTILE D'IMPRESA</b>		%	10,000	46,44	4,64	
<b>TOTALE 4: A+B+C+D+E+F</b>					<b>51,09</b>	
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>					<b>51,09</b>	

# A.T.I. - VARIAN S.p.A. - MORVIDUCCI S.r.l.

GARA Appalto specifico, nell'ambito dello SDA apparecchiature elettromedicali, per la fornitura e posa in opera di un Acceleratore Lineare per la radioterapia del P.O. di Carrara dell'AUSL Toscana Nord Ovest					CIG 8644011F85 AVCP 8061507	
ANALISI PREZZI						
Codice riferimento	Breve descrizione dell'articolo	Unità di misura				
NP22	Distribuzione impianto f.e.m. sala comandi	n				
Elementi d'analisi		U.M	Quantità	Prezzo unitario in euro	Importo in Euro	Incidenza %
<b>A) MANODOPERA:</b>						
A1	Edile comune	h	0,000	23,91	-	
A2	Edile qualificato	h	0,000	28,54	-	
A3	Edile specializzato	h	0,000	28,56	-	
A4	Edile IV livello	h	0,000	30,09	-	
A5	Installatore 2° categoria	h	0,000	21,82	-	
A6	Installatore 3° categoria	h	0,000	24,30	-	
A7	Installatore 4° categoria	h	14,000	25,42	355,88	
A8	Installatore 5° categoria	h	14,000	27,23	381,22	
A9	Operatore tecnico	h	0,000	37,25	-	
<b>A) TOTALE MANODOPERA</b>					<b>737,10</b>	<b>532,23</b>
<b>B) MATERIALI A PIE' D'OPERA:</b>						
B1	Cavi elettrici	m	54,0	2,95	159,30	
B2						
B3						
B4						
B5						
<b>B) TOTALE MATERIALI A PIE' D'OPERA</b>					<b>159,30</b>	<b>17,77</b>
<b>C) NOLEGGI/TRASPORTI</b>						
C1						
C2						
C3						
C4						
C5						
<b>C) TOTALE NOLEGGI/TRASPORTI</b>					<b>-</b>	<b>0,00</b>
<b>TOTALE 1: A+B+C</b>					<b>896,40</b>	<b>550,00</b>
<b>D) Sicurezza</b>						
		%	3,000	896,40	26,89	
<b>TOTALE 2: A+B+C+D</b>					<b>923,29</b>	
<b>E) SPESE GENERALI</b>						
		%	15,000	923,29	138,49	
<b>TOTALE 3: A+B+C+D+E</b>					<b>1 061,79</b>	
<b>F) UTILE D'IMPRESA</b>						
		%	10,000	1 061,79	106,18	
<b>TOTALE 4: A+B+C+D+E+F</b>					<b>1 167,96</b>	
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>					<b>1 167,96</b>	

**A.T.I. - VARIAN S.p.A. - MORVIDUCCI S.r.l.**

GARA Appalto specifico, nell'ambito dello SDA apparecchiature elettromedicali, per la fornitura e posa in opera di un Acceleratore Lineare per la radioterapia del P.O. di Carrara dell'AUSL Toscana Nord Ovest				CIG 8644011F85 AVCP 8061507		
ANALISI PREZZI						
Codice riferimento	Breve descrizione dell'articolo	Unità di misura				
NP23	Quadro prese "medicale" equipaggiato di prese shuko UNI 2x10/16A e interruttori di protezione, comprensive di quota parte di dorsale alimentate dal nuovo Q.E.	n				
Elementi d'analisi		U.M	Quantità	Prezzo unitario in euro	Importo in Euro	Incidenza %
<b>A) MANODOPERA:</b>						
A1	Edile comune	h	0,000	23,91	-	
A2	Edile qualificato	h	0,000	28,54	-	
A3	Edile specializzato	h	0,000	28,56	-	
A4	Edile IV livello	h	0,000	30,09	-	
A5	Installatore 2° categoria	h	0,000	21,82	-	
A6	Installatore 3° categoria	h	0,000	24,30	-	
A7	Installatore 4° categoria	h	4,000	25,42	101,68	
A8	Installatore 5° categoria	h	4,000	27,23	108,92	
A9	Operatore tecnico	h	0,000	37,25	-	
<b>A) TOTALE MANODOPERA</b>					<b>210,60</b>	533,68
<b>B) MATERIALI A PIE' D'OPERA:</b>						
B1	Cavi elettrici	m	8,0	0,28	2,22	
B2	Tubazioni corrugate pieghevoli	m	8,0	2,95	23,60	
B3	Quadretto prese	n	1,0	19,00	19,00	
B4						
B5						
<b>B) TOTALE MATERIALI A PIE' D'OPERA</b>					<b>44,82</b>	17,55
<b>C) NOLEGGI/TRASPORTI</b>						
C1						
C2						
C3						
C4						
C5						
<b>C) TOTALE NOLEGGI/TRASPORTI</b>					-	0,00
<b>TOTALE 1: A+B+C</b>					<b>255,42</b>	551,22
<b>D) Sicurezza</b>		%	3,000	255,42	7,66	
<b>TOTALE 2: A+B+C+D</b>					<b>263,08</b>	
<b>E) SPESE GENERALI</b>		%	15,000	263,08	39,46	
<b>TOTALE 3: A+B+C+D+E</b>					<b>302,54</b>	
<b>F) UTILE D'IMPRESA</b>		%	10,000	302,54	30,25	
<b>TOTALE 4: A+B+C+D+E+F</b>					<b>332,80</b>	
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>					<b>332,80</b>	

**A.T.I. - VARIAN S.p.A. - MORVIDUCCI S.r.l.**

GARA Appalto specifico, nell'ambito dello SDA apparecchiature elettromedicali, per la fornitura e posa in opera di un Acceleratore Lineare per la radioterapia del P.O. di Carrara dell'AUSL Toscana Nord Ovest				CIG 8644011F85 AVCP 8061507		
ANALISI PREZZI						
Codice riferimento	Breve descrizione dell'articolo	Unità di misura				
NP24	Collegamenti dell'impianto di illuminazione ai comandi del Q.E. per automazione accensioni.	n				
Elementi d'analisi		U.M	Quantità	Prezzo unitario in euro	Importo in Euro	Incidenza %
<b>A) MANODOPERA:</b>						
A1	Edile comune	h	0,000	23,91	-	
A2	Edile qualificato	h	0,000	28,54	-	
A3	Edile specializzato	h	0,000	28,56	-	
A4	Edile IV livello	h	0,000	30,09	-	
A5	Installatore 2° categoria	h	0,000	21,82	-	
A6	Installatore 3° categoria	h	0,000	24,30	-	
A7	Installatore 4° categoria	h	8,000	25,42	203,36	
A8	Installatore 5° categoria	h	12,000	27,23	326,76	
A9	Operatore tecnico	h	0,000	37,25	-	
<b>A) TOTALE MANODOPERA</b>					<b>530,12</b>	496,21
<b>B) MATERIALI A PIE' D'OPERA:</b>						
B1	Cavi elettrici	m	50,0	0,28	13,86	
B2	Tubazioni corrugate pieghevoli	m	50,0	2,95	147,50	
B3						
B4						
B5						
<b>B) TOTALE MATERIALI A PIE' D'OPERA</b>					<b>161,36</b>	23,34
<b>C) NOLEGGI/TRASPORTI</b>						
C1						
C2						
C3						
C4						
C5						
<b>C) TOTALE NOLEGGI/TRASPORTI</b>					-	0,00
<b>TOTALE 1: A+B+C</b>					<b>691,48</b>	519,55
<b>D) Sicurezza</b>						
		%	3,000	691,48	20,74	
<b>TOTALE 2: A+B+C+D</b>					<b>712,23</b>	
<b>E) SPESE GENERALI</b>						
		%	15,000	712,23	106,83	
<b>TOTALE 3: A+B+C+D+E</b>					<b>819,06</b>	
<b>F) UTILE D'IMPRESA</b>						
		%	10,000	819,06	81,91	
<b>TOTALE 4: A+B+C+D+E+F</b>					<b>900,97</b>	
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>					<b>900,97</b>	

**A.T.I. - VARIAN S.p.A. - MORVIDUCCI S.r.l.**

GARA Appalto specifico, nell'ambito dello SDA apparecchiature elettromedicali, per la fornitura e posa in opera di un Acceleratore Lineare per la radioterapia del P.O. di Carrara dell'AUSL Toscana Nord Ovest				CIG 8644011F85 AVCP 8061507		
ANALISI PREZZI						
Codice riferimento	Breve descrizione dell'articolo	Unità di misura				
NP25	Fornitura e posa in opera di faretti ad incasso alogeni 50W dimmerabili con punto di comando con regolatore di luminosità	n				
Elementi d'analisi		U.M	Quantità	Prezzo unitario in euro	Importo in Euro	Incidenza %
<b>A) MANODOPERA:</b>						
A1	Edile comune	h	0,000	23,91	-	
A2	Edile qualificato	h	0,000	28,54	-	
A3	Edile specializzato	h	0,000	28,56	-	
A4	Edile IV livello	h	0,000	30,09	-	
A5	Installatore 2° categoria	h	0,000	21,82	-	
A6	Installatore 3° categoria	h	0,000	24,30	-	
A7	Installatore 4° categoria	h	6,000	25,42	152,52	
A8	Installatore 5° categoria	h	0,000	27,23	-	
A9	Operatore tecnico	h	0,000	37,25	-	
<b>A) TOTALE MANODOPERA</b>					<b>152,52</b>	403,78
<b>B) MATERIALI A PIE' D'OPERA:</b>						
B1	Cavi elettrici	m	6,0	0,28	1,66	
B2	Tubazioni corrugate pieghevoli	m	6,0	2,95	17,70	
B3	Faretto 50W	n	4,0	15,00	60,00	
B4	Punto di comando dimmerabile	n	1,0	15,00	15,00	
B5						
<b>B) TOTALE MATERIALI A PIE' D'OPERA</b>					<b>94,36</b>	38,22
<b>C) NOLEGGI/TRASPORTI</b>						
C1						
C2						
C3						
C4						
C5						
<b>C) TOTALE NOLEGGI/TRASPORTI</b>					-	0,00
<b>TOTALE 1: A+B+C</b>					<b>246,88</b>	442,00
<b>D) Sicurezza</b>		%	2,000	246,88	4,94	
<b>TOTALE 2: A+B+C+D</b>					<b>251,82</b>	
<b>E) SPESE GENERALI</b>		%	15,000	251,82	37,77	
<b>TOTALE 3: A+B+C+D+E</b>					<b>289,59</b>	
<b>F) UTILE D'IMPRESA</b>		%	10,000	289,59	28,96	
<b>TOTALE 4: A+B+C+D+E+F</b>					<b>318,55</b>	
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>					<b>318,55</b>	

**A.T.I. - VARIAN S.p.A. - MORVIDUCCI S.r.l.**

GARA Appalto specifico, nell'ambito dello SDA apparecchiature elettromedicali, per la fornitura e posa in opera di un Acceleratore Lineare per la radioterapia del P.O. di Carrara dell'AUSL Toscana Nord Ovest					CIG 8644011F85 AVCP 8061507	
ANALISI PREZZI						
Codice riferimento	Breve descrizione dell'articolo	Unità di misura				
NP26	Assistenza al montaggio centratori laser	n				
Elementi d'analisi		U.M	Quantità	Prezzo unitario in euro	Importo in Euro	Incidenza %
<b>A) MANODOPERA:</b>						
A1	Edile comune	h	0,000	23,91	-	
A2	Edile qualificato	h	0,000	28,54	-	
A3	Edile specializzato	h	0,000	28,56	-	
A4	Edile IV livello	h	0,000	30,09	-	
A5	Installatore 2° categoria	h	0,000	21,82	-	
A6	Installatore 3° categoria	h	0,000	24,30	-	
A7	Installatore 4° categoria	h	8,000	25,42	203,36	
A8	Installatore 5° categoria	h	10,000	27,23	272,30	
A9	Operatore tecnico	h	0,000	37,25	-	
<b>A) TOTALE MANODOPERA</b>					<b>475,66</b>	<b>647,25</b>
<b>B) MATERIALI A PIE' D'OPERA:</b>						
B1						
B2						
B3						
B4						
B5						
<b>B) TOTALE MATERIALI A PIE' D'OPERA</b>					<b>-</b>	<b>0,00</b>
<b>C) NOLEGGI/TRASPORTI</b>						
C1						
C2						
C3						
C4						
C5						
<b>C) TOTALE NOLEGGI/TRASPORTI</b>					<b>-</b>	<b>0,00</b>
<b>TOTALE 1: A+B+C</b>					<b>475,66</b>	<b>647,25</b>
<b>D) Sicurezza</b>						
		%	3,000	475,66	14,27	
<b>TOTALE 2: A+B+C+D</b>					<b>489,93</b>	
<b>E) SPESE GENERALI</b>						
		%	15,000	489,93	73,49	
<b>TOTALE 3: A+B+C+D+E</b>					<b>563,42</b>	
<b>F) UTILE D'IMPRESA</b>						
		%	10,000	563,42	56,34	
<b>TOTALE 4: A+B+C+D+E+F</b>					<b>619,76</b>	
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>					<b>619,76</b>	

# A.T.I. - VARIAN S.p.A. - MORVIDUCCI S.r.l.

GARA Appalto specifico, nell'ambito dello SDA apparecchiature elettromedicali, per la fornitura e posa in opera di un Acceleratore Lineare per la radioterapia del P.O. di Carrara dell'AUSL Toscana Nord Ovest					CIG 8644011F85 AVCP 8061507	
ANALISI PREZZI						
Codice riferimento	Breve descrizione dell'articolo	Unità di misura				
NP27	Posa in opera canalizzazione per impianto TVCC e relativo montaggio apparati Varian sala Bunker	n				
Elementi d'analisi		U.M	Quantità	Prezzo unitario in euro	Importo in Euro	Incidenza %
<b>A) MANODOPERA:</b>						
A1	Edile comune	h	0,000	23,91	-	
A2	Edile qualificato	h	0,000	28,54	-	
A3	Edile specializzato	h	0,000	28,56	-	
A4	Edile IV livello	h	0,000	30,09	-	
A5	Installatore 2° categoria	h	0,000	21,82	-	
A6	Installatore 3° categoria	h	10,000	24,30	243,00	
A7	Installatore 4° categoria	h	10,000	25,42	254,20	
A8	Installatore 5° categoria	h	0,000	27,23	-	
A9	Operatore tecnico	h	0,000	37,25	-	
<b>A) TOTALE MANODOPERA</b>					<b>497,20</b>	500,93
<b>B) MATERIALI A PIE' D'OPERA:</b>						
B1	Cavi elettrici	m	45,0	0,28	12,48	
B2	Tubazioni corrugate pieghevoli	m	45,0	2,95	132,75	
B3						
B4						
B5						
<b>B) TOTALE MATERIALI A PIE' D'OPERA</b>					<b>145,23</b>	22,61
<b>C) NOLEGGI/TRASPORTI</b>						
C1						
C2						
C3						
C4						
C5						
<b>C) TOTALE NOLEGGI/TRASPORTI</b>					-	0,00
<b>TOTALE 1: A+B+C</b>					<b>642,43</b>	523,54
<b>D) Sicurezza</b>						
		%	3,000	642,43	19,27	
<b>TOTALE 2: A+B+C+D</b>					<b>661,70</b>	
<b>E) SPESE GENERALI</b>						
		%	15,000	661,70	99,25	
<b>TOTALE 3: A+B+C+D+E</b>					<b>760,95</b>	
<b>F) UTILE D'IMPRESA</b>						
		%	10,000	760,95	76,10	
<b>TOTALE 4: A+B+C+D+E+F</b>					<b>837,05</b>	
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>					<b>837,05</b>	

**A.T.I. - VARIAN S.p.A. - MORVIDUCCI S.r.l.**

GARA Appalto specifico, nell'ambito dello SDA apparecchiature elettromedicali, per la fornitura e posa in opera di un Acceleratore Lineare per la radioterapia del P.O. di Carrara dell'AUSL Toscana Nord Ovest				CIG 8644011F85 AVCP 8061507		
ANALISI PREZZI						
Codice riferimento	Breve descrizione dell'articolo	Unità di misura				
NP28	Posa in opera linee di comando e segnale per impianto TVCC con trasmissione del segnale ottico, composto da telecamera, monitor, per la visione interna della sala esame dalla postazione di comando	n				
Elementi d'analisi		U.M	Quantità	Prezzo unitario in euro	Importo in Euro	Incidenza %
<b>A) MANODOPERA:</b>						
A1	Edile comune	h	0,000	23,91	-	
A2	Edile qualificato	h	0,000	28,54	-	
A3	Edile specializzato	h	0,000	28,56	-	
A4	Edile IV livello	h	0,000	30,09	-	
A5	Installatore 2° categoria	h	0,000	21,82	-	
A6	Installatore 3° categoria	h	0,000	24,30	-	
A7	Installatore 4° categoria	h	18,000	25,42	457,56	
A8	Installatore 5° categoria	h	18,000	27,23	490,14	
A9	Operatore tecnico	h	0,000	37,25	-	
<b>A) TOTALE MANODOPERA</b>					<b>947,70</b>	578,32
<b>B) MATERIALI A PIE' D'OPERA:</b>						
B1	Cavi elettrici	m	35,0	0,28	9,70	
B2	Tubazioni corrugate pieghevoli	m	35,0	2,95	103,25	
B3						
B4						
B5						
<b>B) TOTALE MATERIALI A PIE' D'OPERA</b>					<b>112,95</b>	10,65
<b>C) NOLEGGI/TRASPORTI</b>						
C1						
C2						
C3						
C4						
C5						
<b>C) TOTALE NOLEGGI/TRASPORTI</b>					-	0,00
<b>TOTALE 1: A+B+C</b>					<b>1 060,65</b>	588,97
<b>D) Sicurezza</b>		%	3,000	1 060,65	31,82	
<b>TOTALE 2: A+B+C+D</b>					<b>1 092,47</b>	
<b>E) SPESE GENERALI</b>		%	15,000	1 092,47	163,87	
<b>TOTALE 3: A+B+C+D+E</b>					<b>1 256,34</b>	
<b>F) UTILE D'IMPRESA</b>		%	10,000	1 256,34	125,63	
<b>TOTALE 4: A+B+C+D+E+F</b>					<b>1 381,98</b>	
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>					<b>1 381,98</b>	

**A.T.I. - VARIAN S.p.A. - MORVIDUCCI S.r.l.**

GARA Appalto specifico, nell'ambito dello SDA apparecchiature elettromedicali, per la fornitura e posa in opera di un Acceleratore Lineare per la radioterapia del P.O. di Carrara dell'AUSL Toscana Nord Ovest				CIG 8644011F85 AVCP 8061507		
ANALISI PREZZI						
Codice riferimento	Breve descrizione dell'articolo	Unità di misura				
NP29	Posa in opera linee di comando, apparati per Interfono del tipo ad attivazione manuale con comando da tavolo, per il collegamento del bunker con la sala comandi, comprensivo di linea elettrica	n				
Elementi d'analisi		U.M	Quantità	Prezzo unitario in euro	Importo in Euro	Incidenza %
<b>A) MANODOPERA:</b>						
A1	Edile comune	h	0,000	23,91	-	
A2	Edile qualificato	h	0,000	28,54	-	
A3	Edile specializzato	h	0,000	28,56	-	
A4	Edile IV livello	h	0,000	30,09	-	
A5	Installatore 2° categoria	h	0,000	21,82	-	
A6	Installatore 3° categoria	h	0,000	24,30	-	
A7	Installatore 4° categoria	h	10,000	25,42	254,20	
A8	Installatore 5° categoria	h	10,000	27,23	272,30	
A9	Operatore tecnico	h	0,000	37,25	-	
<b>A) TOTALE MANODOPERA</b>					<b>526,50</b>	558,28
<b>B) MATERIALI A PIE' D'OPERA:</b>						
B1	Cavi elettrici	m	26,0	0,28	7,21	
B2	Tubazioni corrugate pieghevoli	m	26,0	2,95	76,70	
B3						
B4						
B5						
<b>B) TOTALE MATERIALI A PIE' D'OPERA</b>					<b>83,91</b>	13,75
<b>C) NOLEGGI/TRASPORTI</b>						
C1						
C2						
C3						
C4						
C5						
<b>C) TOTALE NOLEGGI/TRASPORTI</b>					-	0,00
<b>TOTALE 1: A+B+C</b>					<b>610,41</b>	572,02
<b>D) Sicurezza</b>		%	3,000	610,41	18,31	
<b>TOTALE 2: A+B+C+D</b>					<b>628,72</b>	
<b>E) SPESE GENERALI</b>		%	15,000	628,72	94,31	
<b>TOTALE 3: A+B+C+D+E</b>					<b>723,03</b>	
<b>F) UTILE D'IMPRESA</b>		%	10,000	723,03	72,30	
<b>TOTALE 4: A+B+C+D+E+F</b>					<b>795,33</b>	
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>					<b>795,33</b>	

**A.T.I. - VARIAN S.p.A. - MORVIDUCCI S.r.l.**

GARA Appalto specifico, nell'ambito dello SDA apparecchiature elettromedicali, per la fornitura e posa in opera di un Acceleratore Lineare per la radioterapia del P.O. di Carrara dell'AUSL Toscana Nord Ovest					CIG 8644011F85 AVCP 8061507	
ANALISI PREZZI						
Codice riferimento	Breve descrizione dell'articolo	Unità di misura				
NP30	Realizzazione impianto equipotenziale nel locale sala terapia	n				
Elementi d'analisi		U.M	Quantità	Prezzo unitario in euro	Importo in Euro	Incidenza %
<b>A) MANODOPERA:</b>						
A1	Edile comune	h	0,000	23,91	-	
A2	Edile qualificato	h	0,000	28,54	-	
A3	Edile specializzato	h	0,000	28,56	-	
A4	Edile IV livello	h	0,000	30,09	-	
A5	Installatore 2° categoria	h	0,000	21,82	-	
A6	Installatore 3° categoria	h	0,000	24,30	-	
A7	Installatore 4° categoria	h	14,000	25,42	355,88	
A8	Installatore 5° categoria	h	18,000	27,23	490,14	
A9	Operatore tecnico	h	0,000	37,25	-	
<b>A) TOTALE MANODOPERA</b>					<b>846,02</b>	593,50
<b>B) MATERIALI A PIE' D'OPERA:</b>						
B1	Cavi elettrici	m	25,0	0,28	6,93	
B2	Tubazioni corrugate pieghevoli	m	25,0	2,95	73,75	
B3	Scatola 503	n	1,0	4,99	4,99	
B4						
B5						
<b>B) TOTALE MATERIALI A PIE' D'OPERA</b>					<b>85,67</b>	9,20
<b>C) NOLEGGI/TRASPORTI</b>						
C1						
C2						
C3						
C4						
C5						
<b>C) TOTALE NOLEGGI/TRASPORTI</b>					-	0,00
<b>TOTALE 1: A+B+C</b>					<b>931,69</b>	602,69
<b>D) Sicurezza</b>						
		%	2,000	931,69	18,63	
<b>TOTALE 2: A+B+C+D</b>					<b>950,32</b>	
<b>E) SPESE GENERALI</b>						
		%	15,000	950,32	142,55	
<b>TOTALE 3: A+B+C+D+E</b>					<b>1 092,87</b>	
<b>F) UTILE D'IMPRESA</b>						
		%	10,000	1 092,87	109,29	
<b>TOTALE 4: A+B+C+D+E+F</b>					<b>1 202,16</b>	
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>					<b>1 202,16</b>	

**A.T.I. - VARIAN S.p.A. - MORVIDUCCI S.r.l.**

GARA Appalto specifico, nell'ambito dello SDA apparecchiature elettromedicali, per la fornitura e posa in opera di un Acceleratore Lineare per la radioterapia del P.O. di Carrara dell'AUSL Toscana Nord Ovest				CIG 8644011F85 AVCP 8061507		
ANALISI PREZZI						
Codice riferimento	Breve descrizione dell'articolo	Unità di misura				
NP31	Assistenza funzionale impianto elettrico messa in funzione apparecchiatura	n				
Elementi d'analisi		U.M	Quantità	Prezzo unitario in euro	Importo in Euro	Incidenza %
<b>A) MANODOPERA:</b>						
A1	Edile comune	h	0,000	23,91	-	
A2	Edile qualificato	h	0,000	28,54	-	
A3	Edile specializzato	h	0,000	28,56	-	
A4	Edile IV livello	h	10,000	30,09	300,90	
A5	Installatore 2° categoria	h	0,000	21,82	-	
A6	Installatore 3° categoria	h	0,000	24,30	-	
A7	Installatore 4° categoria	h	10,000	25,42	254,20	
A8	Installatore 5° categoria	h	12,000	27,23	326,76	
A9	Operatore tecnico	h	12,000	37,25	447,00	
<b>A) TOTALE MANODOPERA</b>					<b>1 328,86</b>	<b>641,03</b>
<b>B) MATERIALI A PIE' D'OPERA:</b>						
B1						
B2						
B3						
B4						
B5						
<b>B) TOTALE MATERIALI A PIE' D'OPERA</b>					<b>-</b>	<b>0,00</b>
<b>C) NOLEGGI/TRASPORTI</b>						
C1						
C2						
C3						
C4						
C5						
<b>C) TOTALE NOLEGGI/TRASPORTI</b>					<b>-</b>	<b>0,00</b>
<b>TOTALE 1: A+B+C</b>					<b>1 328,86</b>	<b>641,03</b>
<b>D) Sicurezza</b>						
		%	4,000	1 328,86	<b>53,15</b>	
<b>TOTALE 2: A+B+C+D</b>					<b>1 382,01</b>	
<b>E) SPESE GENERALI</b>						
		%	15,000	1 382,01	<b>207,30</b>	
<b>TOTALE 3: A+B+C+D+E</b>					<b>1 589,32</b>	
<b>F) UTILE D'IMPRESA</b>						
		%	10,000	1 589,32	<b>158,93</b>	
<b>TOTALE 4: A+B+C+D+E+F</b>					<b>1 748,25</b>	
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>					<b>1 748,25</b>	

**A.T.I. - VARIAN S.p.A. - MORVIDUCCI S.r.l.**

GARA Appalto specifico, nell'ambito dello SDA apparecchiature elettromedicali, per la fornitura e posa in opera di un Acceleratore Lineare per la radioterapia del P.O. di Carrara dell'AUSL Toscana Nord Ovest					CIG 8644011F85 AVCP 8061507	
ANALISI PREZZI						
Codice riferimento	Breve descrizione dell'articolo	Unità di misura				
NP32	Punto alimentazione unità fan-coil con regolatore elettronico a parete	n				
Elementi d'analisi		U.M	Quantità	Prezzo unitario in euro	Importo in Euro	Incidenza %
<b>A) MANODOPERA:</b>						
A1	Edile comune	h	0,000	23,91	-	
A2	Edile qualificato	h	0,000	28,54	-	
A3	Edile specializzato	h	0,000	28,56	-	
A4	Edile IV livello	h	0,000	30,09	-	
A5	Installatore 2° categoria	h	0,000	21,82	-	
A6	Installatore 3° categoria	h	0,000	24,30	-	
A7	Installatore 4° categoria	h	3,000	25,42	76,26	
A8	Installatore 5° categoria	h	2,000	27,23	54,46	
A9	Operatore tecnico	h	0,000	37,25	-	
<b>A) TOTALE MANODOPERA</b>					<b>130,72</b>	<b>653,59</b>
<b>B) MATERIALI A PIE' D'OPERA:</b>						
B1						
B2						
B3						
B4						
B5						
<b>B) TOTALE MATERIALI A PIE' D'OPERA</b>					<b>-</b>	<b>0,00</b>
<b>C) NOLEGGI/TRASPORTI</b>						
C1						
C2						
C3						
C4						
C5						
<b>C) TOTALE NOLEGGI/TRASPORTI</b>					<b>-</b>	<b>0,00</b>
<b>TOTALE 1: A+B+C</b>					<b>130,72</b>	<b>653,59</b>
<b>D) Sicurezza</b>						
		%	2,000	130,72	<b>2,61</b>	
<b>TOTALE 2: A+B+C+D</b>					<b>133,33</b>	
<b>E) SPESE GENERALI</b>						
		%	15,000	133,33	<b>20,00</b>	
<b>TOTALE 3: A+B+C+D+E</b>					<b>153,33</b>	
<b>F) UTILE D'IMPRESA</b>						
		%	10,000	153,33	<b>15,33</b>	
<b>TOTALE 4: A+B+C+D+E+F</b>					<b>168,67</b>	
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>					<b>168,67</b>	

**A.T.I. - VARIAN S.p.A. - MORVIDUCCI S.r.l.**

GARA Appalto specifico, nell'ambito dello SDA apparecchiature elettromedicali, per la fornitura e posa in opera di un Acceleratore Lineare per la radioterapia del P.O. di Carrara dell'AUSL Toscana Nord Ovest					CIG 8644011F85 AVCP 8061507	
ANALISI PREZZI						
Codice riferimento	Breve descrizione dell'articolo	Unità di misura				
NP33	Fornitura e montaggio sky ceiling a soffitto con 4 plotte completo di immagine	n				
Elementi d'analisi		U.M	Quantità	Prezzo unitario in euro	Importo in Euro	Incidenza %
<b>A) MANODOPERA:</b>						
A1	Edile comune	h	0,000	23,91	-	
A2	Edile qualificato	h	0,000	28,54	-	
A3	Edile specializzato	h	0,000	28,56	-	
A4	Edile IV livello	h	0,000	30,09	-	
A5	Installatore 2° categoria	h	0,000	21,82	-	
A6	Installatore 3° categoria	h	0,000	24,30	-	
A7	Installatore 4° categoria	h	0,000	25,42	-	
A8	Installatore 5° categoria	h	6,000	27,23	163,38	
A9	Operatore tecnico	h	0,000	37,25	-	
<b>A) TOTALE MANODOPERA</b>					<b>163,38</b>	115,72
<b>B) MATERIALI A PIE' D'OPERA:</b>						
B1	Plotte luminose 600x600 con immagine a scelta del cliente	n	4,0	185,00	740,00	
B2	Cavi elettrici	m	6,0	0,28	1,66	
B3	Tubazioni corrugate pieghevoli	m	6,0	2,95	17,70	
B4						
B5						
<b>B) TOTALE MATERIALI A PIE' D'OPERA</b>					<b>759,36</b>	82,29
<b>C) NOLEGGI/TRASPORTI</b>						
C1						
C2						
C3						
C4						
C5						
<b>C) TOTALE NOLEGGI/TRASPORTI</b>					-	0,00
<b>TOTALE 1: A+B+C</b>					<b>922,74</b>	198,02
<b>D) Sicurezza</b>						
		%	2,000	922,74	18,45	
<b>TOTALE 2: A+B+C+D</b>					<b>941,20</b>	
<b>E) SPESE GENERALI</b>						
		%	15,000	941,20	141,18	
<b>TOTALE 3: A+B+C+D+E</b>					<b>1 082,38</b>	
<b>F) UTILE D'IMPRESA</b>						
		%	10,000	1 082,38	108,24	
<b>TOTALE 4: A+B+C+D+E+F</b>					<b>1 190,62</b>	
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>					<b>1 190,62</b>	

**A.T.I. - VARIAN S.p.A. - MORVIDUCCI S.r.l.**

GARA Appalto specifico, nell'ambito dello SDA apparecchiature elettromedicali, per la fornitura e posa in opera di un Acceleratore Lineare per la radioterapia del P.O. di Carrara dell'AUSL Toscana Nord Ovest					CIG 8644011F85 AVCP 8061507	
ANALISI PREZZI						
Codice riferimento	Breve descrizione dell'articolo	Unità di misura				
NP34	Piano di lavoro realizzato in legno truciolare rivestito in laminato plastico antigraffio realizzato secondo specifiche Varian completo di tre poltroncine in tessuto (sala comandi)	n				
Elementi d'analisi		U.M	Quantità	Prezzo unitario in euro	Importo in Euro	Incidenza %
<b>A) MANODOPERA:</b>						
A1	Edile comune	h	0,000	23,91	-	
A2	Edile qualificato	h	0,000	28,54	-	
A3	Edile specializzato	h	37,000	28,56	1 056,72	
A4	Edile IV livello	h	48,000	30,09	1 444,32	
A5	Installatore 2° categoria	h	0,000	21,82	-	
A6	Installatore 3° categoria	h	0,000	24,30	-	
A7	Installatore 4° categoria	h	0,000	25,42	-	
A8	Installatore 5° categoria	h	0,000	27,23	-	
A9	Operatore tecnico	h	0,000	37,25	-	
<b>A) TOTALE MANODOPERA</b>					<b>2 501,04</b>	<b>377,69</b>
<b>B) MATERIALI A PIE' D'OPERA:</b>						
Piano di lavoro realizzato in legno truciolare rivestito in						
B1	laminato plastico antigraffio	m <sup>2</sup>	4,2	175,00	735,00	
B2	Poltroncine in tessuto	n	3,0	350,00	1 050,00	
B3						
B4						
B5						
<b>B) TOTALE MATERIALI A PIE' D'OPERA</b>					<b>1 785,00</b>	<b>41,65</b>
<b>C) NOLEGGI/TRASPORTI</b>						
C1						
C2						
C3						
C4						
C5						
<b>C) TOTALE NOLEGGI/TRASPORTI</b>					<b>-</b>	<b>0,00</b>
<b>TOTALE 1: A+B+C</b>					<b>4 286,04</b>	<b>419,34</b>
<b>D) Sicurezza</b>						
		%	3,000	4 286,04	128,58	
<b>TOTALE 2: A+B+C+D</b>					<b>4 414,62</b>	
<b>E) SPESE GENERALI</b>						
		%	15,000	4 414,62	662,19	
<b>TOTALE 3: A+B+C+D+E</b>					<b>5 076,81</b>	
<b>F) UTILE D'IMPRESA</b>						
		%	10,000	5 076,81	507,68	
<b>TOTALE 4: A+B+C+D+E+F</b>					<b>5 584,50</b>	
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>					<b>5 584,50</b>	

n.	Descrizione	u. m.	Quantità	Prezzo Unitario	Prezzo Totale
	<p style="text-align: center;"><b>ESTAR - AUSL Toscana Nord Ovest</b></p> <p style="text-align: center;">GARA Appalto specifico, nell'ambito dello SDA apparecchiature elettromedicali, per la fornitura e posa in opera di un Acceleratore Lineare per la radioterapia del P.O. di Carrara dell'AUSL Toscana Nord Ovest CIG 8644011F85 AVCP 8061507</p> <p style="text-align: center;"><b>COMPUTO METRICO ESTIMATIVO</b></p> <p style="text-align: center;">PREZZARIO REGIONE TOSCANA: MASSA CARRARA Anno 2021</p>				

n.	Descrizione	u. m.	Quantità	Prezzo Unitario	Prezzo Totale
	<p>Per l'esecuzione dei lavori, data la tipologia del sito, sono previste tutte quelle opere provvisorie necessarie a limitare il piu' possibile il disagio creato per la presenza del cantiere.</p> <p>Sono quindi poste in opera barriere provvisorie che delimitano le aree di intervento riducendo al minimo la polverosità e l'inquinamento acustico dei locali adiacenti all'area di cantiere.</p> <p>Inoltre sono studiati percorsi ottimali per le maestranze al fine di invadere il meno possibile gli spazi comuni e le aree non direttamente interessate ai lavori.</p>				
	<b>A OPERE PROVVISORIALI</b>				
NP1	Opere provvisorie di allestimento cantiere, comprese le compartimentazioni dei locali oggetto dell'intervento	a.c.	1,00	3 703,88	3 703,88
	<i>Totale opere provvisorie</i>				<i>3 703,88</i>
	<b>B OPERE EDILI</b>				
	<p>RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>Rimozione della pavimentazione in gomma o linoleum compreso il sottofondo Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai, escluse opere provvisorie</p>				
TOS21_02.A03.009.002	pavimento e sottostante malta di allestimento di qualsiasi dimensione e fino ad uno spessore di cm 5	m <sup>2</sup>	44,00	14,98	659,16
OS21_02.A03.010.010	Rimozione di rivestimento in pvc Demolizione o rimozione di rivestimenti o parati escluso sottostante intonaco : materiale resiliente, compreso collante.	m <sup>2</sup>	145,00	15,45	2 239,95
TOS21_02.A03.008.001	Demolizione di controsoffitto in pannelli di fibre minerali Demolizione di controsoffitti, con relative strutture di sospensione ed intonaco sottostante controsoffitti formati da lastre in gesso, pannelli fonoassorbenti, laterizi e simili	m <sup>2</sup>	44,00	8,12	357,21
TOS21_02.A03.004.004	Apertura in breccia su parete in calcestruzzo lato labirinto, per movimentazione vecchia e nuova apparecchiatura Taglio a forza di pareti per formazione di varchi ed aperture in genere, eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, per vani di superficie non inferiore a mq 0,50 e fino a mq 3,50, compresi i puntellamenti relativi alle sole parti da demolire; esclusa la formazione di architravature e altri ripristini in conglomerato cementizio armato Maggiorazione per grandi spessori, fino a 65cm	m <sup>3</sup>	2,20	560,51	1 233,13
		m <sup>3</sup>	2,20	1 500,00	3 300,00

n.	Descrizione	u. m.	Quantità	Prezzo Unitario	Prezzo Totale	
NP2	Taglio a mezzo di sega circolare per calcestruzzo, per smontaggio basamento nuova apparecchiatura/nuova apparecchiatura <i>Apparecchiatura esistente</i>	m	10,00	26,39	263,95	
NP3	Smontaggio basamento in acciaio compreso l'eventuale taglio della struttura mezzo di flessibile elettrico  Getto di riempimento in calcestruzzo nel vano a terra oggetto dello smontaggio del basamento CALCESTRUZZI: Composti e confezionati in cantiere con l'ausilio di betoniera, conformi alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, classificato in base alla resistenza caratteristica C, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conglomerato cementizio per travi, pilastri, solette, muri di sostegno, muretti e simili spessore maggiore di cm 12	n	1,00	782,02	782,02	
TOS21_02.B04.003.003	NP4	Maggiorazione per approvvigionamento materiale necessario per il confezionamento del cls seguita a mezzo di cariola per riempimento vano terra	m³	2,00	251,62	503,25
	NP2	Taglio a mezzo di sega circolare per calcestruzzo, per smontaggio basamento nuova apparecchiatura/nuova apparecchiatura <i>Nuova apparecchiatura</i>	n	1,00	1 571,29	1 571,29
	NP2	Taglio a mezzo di sega circolare per calcestruzzo, per smontaggio basamento nuova apparecchiatura/nuova apparecchiatura <i>Nuova apparecchiatura</i>	m	35,00	26,39	923,82
	NP5	Demolizione a mezzo di martello demolitore elettrico del fondo del vano basamento	n	1,00	385,57	385,57
	NP6	Assistenza al montaggio del nuovo basamento  Getto di riempimento in calcestruzzo per fissaggio nuovo basamento apparecchiatura CALCESTRUZZI: Composti e confezionati in cantiere con l'ausilio di betoniera, conformi alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, classificato in base alla resistenza caratteristica C, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conglomerato cementizio per travi, pilastri, solette, muri di sostegno, muretti e simili spessore maggiore di cm 12	n	1,00	1 858,63	1 858,63
TOS21_02.B04.003.003	NP7	Maggiorazione per approvvigionamento materiale necessario per il confezionamento del cls eseguita a mezzo di cariola per fissaggio basamento nuovo lettino	m³	1,30	251,62	327,11
	NP7	Maggiorazione per approvvigionamento materiale necessario per il confezionamento del cls eseguita a mezzo di cariola per fissaggio basamento nuovo lettino	n	1,00	1 377,52	1 377,52

n.	Descrizione	u. m.	Quantità	Prezzo Unitario	Prezzo Totale
TOS21_02.B04.003.003	<p>Richiusura varco</p> <p>CALCESTRUZZI: Composti e confezionati in cantiere con l'ausilio di betoniera, conformi alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, classificato in base alla resistenza caratteristica C, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>Conglomerato cementizio per travi, pilastri, solette, muri di sostegno, muretti e simili spessore maggiore di cm 12 classe di resistenza caratteristica C25/30</p>	m³	3,30	251,62	830,36
TOS21_PR.P06.001.061	<p>ACCIAIO PER STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO E CEMENTO PRECOMPRESSO: tipo B450C per cemento armato ordinario controllato in stabilimento conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018</p> <p>Barre ad aderenza migliorata, per C.A., conforme alla norma UNI EN 10080:2005, non sagomate.</p> <p>da Ø 20 a Ø 26</p>	kg	330,00	0,91	300,97
TOS21_PPREC.P17.001.001	<p>Carico e trasporto alle discariche autorizzate di materiale derivato dalla demolizione del calcestruzzo</p> <p>Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato.</p> <p>Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche</p> <p>cemento ( riferimento cod. CEER/EER 17 01 01)</p>	Tn	9,00	17,96	161,60
NP8	Carico e trasporto alle discariche autorizzate di materiale derivato dallo scavo	n	1,00	1 710,29	1 710,29
NP9	Compenso alle discariche autorizzate	m³	18,00	30,97	557,41
NP10	Adattamento delle canaline passa cavi a pavimento	n	1,00	1 460,70	1 460,70
NP11	Manufatti per strutture metalliche secondarie (copertura canaline a pavimento)	kg	67,50	7,13	481,16
TOS21_01.E05.001.001	<p>Massetto premiscelato a rapida essiccazione</p> <p>MASSETTI E SOTTOFONDI: da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte</p> <p>spessore fino a cm. 5</p>	m²	22,00	14,69	323,16
TOS21_01.E05.001.002	per ogni cm in più oltre ai 5 cm	m²	22,00	2,14	47,10
		m²	22,00	2,14	47,10
		m²	22,00	2,14	47,10
		m²	22,00	2,14	47,10
TOS21_01.F04.002.001	<p>Rasatura di pareti in cartongesso esistenti</p> <p>Preparazione di fondo da tinteggiare</p> <p>Mediante raschiatura, scartavetratura e riprese di piccoli tratti di intonaco</p>	m²	145,00	6,04	876,13
NP12	Mano di isolante acrilico	m²	145,00	2,17	315,33
NP13	Preparazione del fondo delle superfici murarie interne	m²	145,00	1,84	266,98

n.	Descrizione	u. m.	Quantità	Prezzo Unitario	Prezzo Totale
TOS21_01.E02.030.001	Rasatura autolivellante per posa di pavimenti sottili Rasatura di sottofondi per posa di pavimentazioni viniliche, previo pulizia del supporto e trattamento con primer ancorante. cementizia tissotropica stesa a spatola ( due mani) additivata con lattice elasticizzante.	m <sup>2</sup>	44,00	9,74	428,55
TOS21_01.E02.020.001	Pavimentazione supervinilica antistatica PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Pavimento in linoleum unito o variegato di qualsiasi colore, rispondente alle norme DIN 18171, fornito in rotoli, posto in opera con idoneo collante acrilico in dispersione acquosa. Compresa la preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo, quest'ultimo da pagarsi a parte, con malta autolivellante, tagli, sfridi e la pulitura finale.	m <sup>2</sup>	44,00	40,26	1 771,59
NP14	spessore di 2,5 mm Maggiorazione per PVC antistatcio idoneo ad ambienti ospedalieri	m <sup>2</sup>	44,00	18,35	807,39
TOS21_01.E03.021.001	Zoccolino a sguscia montato su idoneo supporto in pvc Sguscia in pvc tra pavimentazione e rivestimento, compresa la fornitura e posa di profilo in pvc triangolare 2,5x2,5 da posare in aderenza allo spigolo a sostegno dello sguscio, compreso incollaggio, taglio, e pezzi speciali, con saldatura a pavimento e al rivestimento, compresi materiali per rendere il lavoro finito a regola d'arte. spessore 2,00 mm	ml	42,00	35,00	1 469,97
TOS21_01.E03.020.001	Rivestimento in pvc calandrato in cloruro di polivinile RIVESTIMENTI: posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. Rivestimento in pvc, rispondente alle norme UNI 7072-72, posto in opera con idoneo collante in dispersione acquosa. Omogeneo spessore 2,0-2,5 mm	m <sup>2</sup>	145,00	31,21	4 525,79
NP15	Controsoffitto realizzato con pannelli di fibre minerali comprensivo di struttura in lamiera preverniciata	m <sup>2</sup>	44,00	56,56	2 488,83

n.	Descrizione	u. m.	Quantità	Prezzo Unitario	Prezzo Totale
TOS21_01.B03.004.002	Incremento Carpenteria metallica a soffitto lato parete di fondo apparecchiatura, eseguita con struttura in profilati di acciaio e schermatura realizzata con lastre di acciaio per uno spessore totale di 5 cm. ACCIAIO : per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento travi di altezza oltre i 240 mm	kg	7680,00	3,99	30 661,94
NP16	Controfodera in cartongesso per copertura carpenteria metallica	n	1,00	1 615,14	1 615,14
NP17	Smontaggio e smaltimento della porta automatica	n	1,00	2 543,05	2 543,05
NP18	Opere di adattamento per il montaggio della nuova porta automatica	n	1,00	1 956,31	1 956,31
NP	Fornitura e posa in opera nuova porta automatica a soglia mobile composta in sequenza da 20 mm. di pb, 70 mm. di Poli, 30 mm. di pb	n	1,00	58 850,00	58 850,00
NP19	Opere necessarie alla predisposizione del montaggio porta	n	1,00	3 664,89	3 664,89
	<i>Totale opere edili</i>				<i>134 038,56</i>
<b>C IMPIANTO TERMOMECCANICO</b>					
TOS21_RU.M11.001.002	Sistemazione Canali Aria all'interno del bunker Operaio metalmeccanico 5° categoria di livello superiore	h	28,00	31,75	889,00
TOS21_RU.M11.001.004	Operaio metalmeccanico 3° categoria di livello superiore	h	28,00	25,56	715,68
TOS21_PR.P31.080.005	Condotta flessibile in alluminio triplo laminato, con spirale in filo di acciaio armonico ed uno strato esterno in pvc, temperature di utilizzo da -20 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3.000 Pa, certificato Classe 1 di reazione al fuoco, dei seguenti diametri: diametro nominale 203 mm	m	8,00	6,33	50,64
TOS21_PR.P31.090.001	Condotta in lamiera zincata a sezione rettangolare rettilineo privo di rivestimento, lunghezza standard 1,5 m, escluso il trasporto: al kg, spessore lamiera 6/10, dimensioni lato maggiore da 0 a 300 mm	kg	112,00	6,71	751,52
TOS21_PR.P31.091.051	Isolante in polietilene espanso a cellule chiuse per il rivestimento esterno dei canali dell'aria, conducibilità termica a 40°C inferiore a 0,033 W/m3 densità maggiore di 30 kg/m3, classe 1 di resistenza al fuoco sp. 10 mm	mq	32,00	6,98	223,36
TOS21_RU.M11.001.002	Rimozione dell'impianto di refrigerazione apparecchiatura esistente Operaio metalmeccanico 5° categoria di livello superiore	h	24,00	31,75	762,00
TOS21_RU.M11.001.004	Operaio metalmeccanico 3° categoria di livello superiore	h	24,00	25,56	613,44

n.	Descrizione	u. m.	Quantità	Prezzo Unitario	Prezzo Totale
TOS21_PR.P31.047.005	Installazione di ventilconvettore da incasso a cassetta con una batteria, con aspirazione dal basso per lo smaltimento del calore endogeno prodotto dall'apparecchiatura in aria. Potenza 4,5 KW Ventilconvettore da incasso a cassetta con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo radiale batteria in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): potenza frigorifera 6,16 kW, resa termica 7,77 kW, portata aria a media velocità 1.140 mc/h	n	2,00	1 013,26	2 026,52
TOS21_RU.M11.001.002	Operaio metalmeccanico 5° categoria di livello superiore	h	36,00	31,75	1 143,00
TOS21_RU.M11.001.004	Operaio metalmeccanico 3° categoria di livello superiore	h	36,00	25,56	920,16
TOS21_PR.P30.036.005	Tube in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante, preisolato con guaina a cellule chiuse protetta esternamente con pellicola : Di (mm) 16 - De (mm) 18	m	28,00	66,00	1 848,00
NP20	Impiantistica a servizio dell'acceleratore per la visualizzazione dei parametri dell'acqua refrigerata: termometri, manometri, misuratore di portata, filtro ad alta efficienza come da specifiche Varian	n	1,00	4 948,67	4 948,67
TOS21_PR.P31.020.004	Refrigeratore d'acqua con condensazione ad aria funzionante con R407C, ventilatori elicoidali, compressori del tipo scroll completi di protezione termica, resistenze per il riscaldamento dell'olio, struttura portante in pannelli di lamiera verniciata con polveri poliuretatiche, evaporatore in piastre d'acciaio inox, batterie condensanti a pacco alettato in alluminio, completo di quadro elettrico, montato a bordo macchina compresi: sezionatore blocco porta, porta fusibili, trasformatore per comando ausiliario, contattore di comando del compressore; alimentazione elettrica 400 V/3/50 Hz, delle seguenti caratteristiche unitarie, senza accumulo, potenza frigorifera 25 kW, portata aria 2.132 l/s, assorbimento elettrico 24,3 kW, peso 319 kg	n	1,00	8 801,50	8 801,50
NP	Maggiorazione per apparecchiatura con range di funzionamento alle basse temperature	n	1,00	1 860,00	1 860,00
TOS21_06.104.078.004	Fornitura e posa di giunto elastico di compensazione in gomma flangiato UNI 6089-67 PN 10/16 per assorbire vibrazioni, allungamenti, dissastamenti ed assestamenti di supporti di sostegno, completo di guarnizioni, fornito in opera compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte " Giunto di dilatazione antivibrante in gomma, flangiato PN 10/16: diametro 32 mm	n	6,00	37,52	225,12

n.	Descrizione	u. m.	Quantità	Prezzo Unitario	Prezzo Totale
TOS21_PR.P30.082.001	Serbatoio verticale in acciaio zincato, pressione max di esercizio 8,0 bar, corredato di coibentazione in poliuretano rivestito in PVC, completo di 1 valvola a sfera filettata FF DN20, 1 valvola automatica di sfiato aria DN15 con rubinetto di intercettazione automatico capacità 300lt	n	1,00	1 079,86	1 079,86
NP	Scambiatore a piastre acqua/acqua ella potenzialità di	n	1,00	2 200,00	2 200,00
TOS21_PR.P30.123.013	Elettropompa gemellare in linea attacchi flangiati, corpo in ghisa grigia, tenuta meccanica al carburo di silicio, per il convogliamento di acqua fredda, calda o surriscaldata sino alla temperatura di 140 °C, esente da manutenzione, motore asincrono trifase, alimentazione elettrica 230/400 V-50 Hz, grado di protezione IP 54, classe d'isolamento F, 1450 giri minuto: attacchi flangiati, diametro bocche 80 mm; potenza elettrica 550 W, portata 15,0 ÷ 30,0 mc/h, prevalenza 4,0 ÷ 3,0 m	n	1,00	2 544,07	2 544,07
TOS21_PR.P30.057.001	Separatore d'aria per montaggio diretto su tubazione con attacchi filettati PN6 - DN 25 (1")	n	8,00	67,24	537,92
TOS21_PR.P30.079.001	Tubazioni in acciaio zincato, tipo FM serie leggera UNI EN 10255:1/2007 filettabile UNI EN 10226-1:2006 e UNI EN 10226-3:2007 con vite e manicotto DN 25 (1')	kg	98,00	3,23	316,54
TOS21_PR.P30.102.016	Filtro a Y in ghisa grigia GG-25 flangiato, PN 16: diametro 25 mm	n	2,00	36,17	72,34
TOS21_PR.P30.113.006	Vaso d'espansione saldato collaudato INAIL , per impianti sanitari, con membrana atossica conforme al DM 21/03/1973, certificato CE; corpo in acciaio, attacco tubazione in acciaio zincato, membrana in butile (8÷33 l), o in EPDM (50÷500 l); Pressione massima 10 bar, Pprecarica 2,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. 24 l attacco 3/4"	n	1,00	44,20	44,20
TOS21_PR.P29.107.021	Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro 1"1/2	n	10,00	84,36	843,63
TOS21_PR.P29.107.014	Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro 1"1/4	n	12,00	16,51	198,12
TOS21_PR.P30.102.017	Filtro a Y in ghisa grigia GG-25 flangiato, PN 16: diametro 32 mm	n	2,00	44,78	89,56
TOS21_06.104.076.005	Fornitura e posa di tubo in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi conforme alle norme UNI EN 10255, in opera per linee, con saldature ossioacetileniche. Il prezzo comprende: incidenza delle curve, trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, tagli, posto in sito su staffe (queste pagate a parte) allivellamento, saldature preparate secondo norma UNI 11001 e prova idraulica. Restano esclusi: gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte	kg	950,00	4,10	3 899,47
	Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali diametro 1½"				

n.	Descrizione	u. m.	Quantità	Prezzo Unitario	Prezzo Totale
TOS21_PR.P29.084.006	Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile Ø (mm) 50 spessore (mm) 8,4	m	144,00	32,22	4 639,68
TOS21_PR.P30.050.030	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk Diametro esterno tubo mm 19x42 (1" 1/4)	m	144,00	8,98	1 293,12
NP21	Finitura esterna delle tubazioni isolate ed in vista realizzata con lamierino d'alluminio spessore 6/10 mm.	m <sup>2</sup>	62,00	51,09	3 167,34
TOS21_RU.M11.001.002	Collegamento sistema di refrigerazione in acqua Operaio metalmeccanico 5° categoria di livello superiore	h	8,00	31,75	254,00
TOS21_RU.M11.001.004	Operaio metalmeccanico 3° categoria di livello superiore	h	8,00	25,56	204,48
	<i>Totale impianto termomeccanico 47 162,93</i>				
	<b>D IMPIANTO ELETTRICO</b>				
NP	Fornitura in opera di quadro elettrico in carpenteria metallica verniciato alle polveri per alimentazione apparecchiatura, sezione fem per sala comandi, alimentazione impianti speciali.	n	1,00	8 900,00	8 900,00
TOS21_06.I05.015.017	Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, mensole, sfridi e compreso installazione a soffitto e/o a 200 x 75 x 1 mm	m	35,00	50,03	1 751,08
TOS21_06.I05.111.053	Linee elettriche di collegamento apparati Acceleratore:  linea elettrica in cavo unipolare isolato in gomma FG16(O)M16 sotto guaina in materiale termoplastico speciale dal Q.E. apparecchiatura Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 25 mmq.	m	55,00	23,14	1 272,52

n.	Descrizione	u. m.	Quantità	Prezzo Unitario	Prezzo Totale
TOS21_06.I05.111.030	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.				
TOS21_06.I05.111.030	3 x 6 mmq.	m	30,00	5,38	161,30
TOS21_06.I05.111.029	3 x 4 mmq.	m	80,00	4,19	334,82
TOS21_06.I05.111.028	3 x 2,5 mmq.	m	150,00	3,25	487,87
TOS21_06.I05.111.027	3 x 1,5 mmq.	m	100,00	2,53	253,39
TOS21_06.I05.111.059	10 G 1,5 mmq.	m	30,00	6,14	184,28
TOS21_06.I05.018.002	Canale portaconduttori in materiale plastico di tipo autoestingente, almeno IP4X, resistente alla prova del filo incandescente ad 850 °C, a norme CEI 23-8; colore standard, completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, sfridi, mensole e compreso installazione a soffitto e/o parete ed accessori vari. dimensioni 100 x 60 mm	m	12,00	26,31	315,72
TOS21_06.I05.034.004	Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 50 e 60 mm. Larghezza = 200 mm	m	18,00	31,55	567,85
NP22	Distribuzione impianto f.e.m. sala comandi	n	1,00	1 167,96	1 167,96
TOS21_06.I05.033.033	Presa CEE 2P+T 32A in materiale plastico autoestingente in custodia minima IP65, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla	n	1,00	94,44	94,44
TOS21_06.I05.133.017	Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) Punto presa su tubazione in P.V.C. autoestingente a vista esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 6 mmq. e la tubazione rigida in PVC autoestingente in vista a parete. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA IN VISTA PER PRESA CEE MONOFASE (2P+T) 32A (PRESA ESCLUSA)	n	1,00	46,58	46,58
TOS21_06.I05.133.001	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte della cassetta di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione in policarbonato; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq .; la scatola portafrutto; il frutto; i copriforo; il supporto placca; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestingente, incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA 2P+T 10A-250V	n	20,00	37,44	748,71

	n.	Descrizione	u. m.	Quantità	Prezzo Unitario	Prezzo Totale
	NP23	Quadro prese "medicale" equipaggiato di prese shuko UNI 2x10/16A e interruttori di protezione, comprensive di quota parte di dorsale alimentate dal nuovo Q.E.	n	1,00	332,80	332,80
	NP	Fornitura e posa in opera pulsante a fungo di emergenza compreso quota parte di linea dorsale	n	3,00	125,00	375,00
	NP	Segnalatore a luce rossa e bianca RX, comprensivo di linea elettrica di alimentazione. Lampade seganlazione stato porta, tre colori	n	1,00	240,00	240,00
	NP24	Collegamenti dell'impianto di illuminazione ai comandi del Q.E. per automazione accensioni.	n	1,00	900,97	900,97
		IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.				
TOS21_06.105.002.001		punto luce a semplice interruzione	n	9,00	33,31	299,82
TOS21_06.105.042.010		Fornitura e posa in opera di plafoniere ad incasso tecnologia LED 32W Apparecchiatura di illuminazione conforme alla norma CEI EN 60598-1 - Plafoniera da incasso con corpo in acciaio zincato verniciato, cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2, ottica dark lite in alluminio speculare antiriflesso e antiridescendente a bassissima luminanza, con fusibile di protezione e lampade tipo T5: FL 4x14 W. E' compreso ogni accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.	n	9,00	123,53	1 111,75
	NP25	Fornitura e posa in opera di faretti ad incasso alogeni 50W dimmerabili con punto di comando con regolatore di luminosità	n	1,00	318,55	318,55
TOS21_06.105.042.080		Fornitura e posa in opera di lampade emergenza a LED aut. 3h Apparecchiatura di illuminazione di emergenza autoalimentata conforme alla CEI EN 60598-22 in classe di isolamento II con autodiagnosi: A LED potenza equivalente 8W versione SE - IP65 autonomia 3 h. E' compreso ogni accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.	n	2,00	211,27	422,55
	NP26	Assistenza al montaggio centratori laser	n	1,00	619,76	619,76
	NP27	Posa in opera canalizzazione per impianto TVCC e relativo montaggio apparati Varian sala Bunker	n	1,00	837,05	837,05
	NP28	Posa in opera linee di comando e segnale per impianto TVCC con trasmissione del segnale ottico, composto da telecamera, monitor, per la visione interna della sala esame dalla postazione di comando	n	1,00	1 381,98	1 381,98

n.	Descrizione	u. m.	Quantità	Prezzo Unitario	Prezzo Totale
NP29	Posa in opera linee di comando, apparati per Interfono del tipo ad attivazione manuale con comando da tavolo, per il collegamento del bunker con la sala comandi, comprensivo di linea elettrica	n	1,00	795,33	795,33
NP30	Realizzazione impianto equipotenziale nel locale sala terapia	n	1,00	1 202,16	1 202,16
TOS21_06.105.040.004	Cavo per trasmissione dati UTP cat 6 Cavo per trasmissione dati conforme alle norme CEI 20-35, EN 50266, EN 50267, EN 50268 ed ai requisiti di cui alla IEC 61156, EN 50288-2, IEC 11801 2a Ed. - EN 50173 2a Ed., TIA/EIA-568-B.2: cavo UTP cat 6 4 x 2 x 24 AWG LSZH	m	175,00	1,98	347,30
TOS21_06.105.019.002	Tubo termoplastico rigido ....diam. 25 Tubo portacavi in PVC rigido autoestinguente IP4X, resistente alla prova del filo incandescente ad 850°, raccordabile con appositi manicotti ad innesto completo di raccordi, quota parte curve, montato a parete e/o soffitto con appositi collari, compreso accessori vari di fissaggio, fino ad un'altezza non superiore a 5 m. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.	m	60,00	7,47	448,15
TOS21_06.105.041.005	Presse TD cat. 6 complete di supporto e placca Punto presa di servizio modulare ad 8 pin per impianto Trasmissione Dati e/o Telefonico, fornito e posto in opera. Sono compresi: la presa UTP RJ45 cat.6, la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico, la canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale e l'attestazione del cavo UTP alla presa. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA DI SERVIZIO MODULARE AD 8 PIN A VISTA SU CANALETTA	n	8,00	76,42	611,37
TOS21_06.105.020.004	Realizzazione punti rivelatori incendio compreso di cavo con collegamento all'impianto esistente. Rilevatore analogico ottico / termico rivelatore incendio con cavo schermato 2 x 0.75 mmq.	n	4,00	85,04	340,17
NP	Ripetitore ottico a led nel controsoffitto	n	2,00	29,55	59,10
TOS21_06.105.019.002	Tubo termoplastico rigido ....diam. 20 Tubo portacavi in PVC rigido autoestinguente IP4X, resistente alla prova del filo incandescente ad 850°, raccordabile con appositi manicotti ad innesto completo di raccordi, quota parte curve, montato a parete e/o soffitto con appositi collari, compreso accessori vari di fissaggio, fino ad un'altezza non superiore a 5 m. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.	m	30,00	7,47	224,07

n.	Descrizione	u. m.	Quantità	Prezzo Unitario	Prezzo Totale
TOS21_06.I05.051.017	Cavo isolato in gomma FTG10M 2x1,5 Cavo unipolare o multipolare con guaina resistente all'incendio per impianti in ambienti pubblici (scuole, uffici, ospedali impianti di sicurezza), flessibile in rame ricotto, isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37, CEI 20-38 e marchio IMQ, conforme CEI 20-45, sigla di designazione FTG10OM1 2 x 1,5 mmq	m	60,00	2,72	163,35
	NP Fornitura e posa in opera di un patch-panel equipaggiato di prese dati cat. 6, da installare nel rack-dati esistente.	n	1,00	700,00	700,00
	NP31 Assistenza funzionale impianto elettrico messa in funzione apparecchiatura	n	1,00	1 748,25	1 748,25
	NP32 Punto alimentazione unità fan-coil con regolatore elettronico a parete	n	1,00	168,67	168,67
TOS21_06.I05.111.052	Impianto elettrico a servizio del sistema di refrigerazione acceleratore, compreso il cavo di alimentazione al nuovo Q.E. dal quadro di piano. linea elettrica in cavo unipolare isolato in gomma FG16(O)M16 sotto guaina in materiale termoplastico speciale dal Q.E. apparecchiatura cavo multipolare 5G16mm <sup>2</sup> Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 16 mmq.	m	60,00	17,85	1 070,81
TOS21_06.I05.015.017	Canala metallica portacavi dimensioni 200x75mm, completa di accessori di fissaggio e pezzi speciali Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, mensole, sfridi e compreso installazione a soffitto e/o a parete ed accessori vari. 200 x 75 x 1 mm	m	25,00	50,03	1 250,77
	NP33 Fornitura e montaggio sky ceiling a soffitto con 4 plote completo di immagine	n	2,00	1 190,62	2 381,23
	NP Quadro elettrico per alimentazione pompe circuito secondario refrigerazione magnete.	n	1,00	784,00	784,00
	NP Fornitura di telecamera TVCC	n	1,00	5 000,00	5 000,00
	<i>Totale impianto elettrico</i>				40 421,46

n.	Descrizione	u. m.	Quantità	Prezzo Unitario	Prezzo Totale
<b>E GAS MEDICALI</b>					
NP	Stacco da dorsale esistente presente in zona antistante l'area di intervento mediante la fornitura in opera di valvole di intercettazione	n	1	2 586,00	2 586,00
NP	Tubazione in rame nudo per gas medicali con pareti lisce e disossidate, in rotoli o in barre con raccorderia in rame stampato, diametro 14/16	m	20	35,40	708,00
NP	Tubazione in rame nudo per gas medicali con pareti lisce e disossidate, in rotoli o in barre con raccorderia in rame stampato, diametro 16/18	m	20	46,00	920,00
NP	Tubazione in rame nudo per gas medicali con pareti lisce e disossidate, in rotoli o in barre con raccorderia in rame stampato, diametro 20/22	m	47	48,00	2 256,00
NP	Preso gas medicali conforme alle norme UNI EN ISO 9170-1/2008 completa di cassetta per presa a muro con coperchio del tipo ed incasso (ossigeno)	n	1	310,50	310,50
NP	Preso gas medicali conforme alle norme UNI EN ISO 9170-1/2008 completa di cassetta per presa a muro con coperchio del tipo ed incasso (aria medicale)	n	1	312,50	312,50
NP	Preso gas medicali conforme alle norme UNI EN ISO 9170-1/2008 completa di cassetta per presa a muro con coperchio del tipo ed incasso (aspirazione)	n	1	312,50	312,50
NP	Manichetta flessibile per bassa pressione per utilizzo con gas medicali conformi alla EN739 per attraversamento gabbia RMN	n	1	312,50	312,50
NP	Certificazioni attestanti la rispondenza alle norme CE secondo la Direttiva 93/42/CE relativa ai dispositivi medici, completa di fascicolo tecnico e progettazione dell'impianto	n	1	1 321,92	1 321,92
	Totale impianto gas medicali				9 039,92
<b>F SALA COMANDI</b>					
NP34	Piano di lavoro realizzato in legno truciolare rivestito in laminato plastico antigraffio realizzato secondo specifiche Varian completo di tre poltroncine in tessuto (sala comandi)	n	1,00	5 584,50	5 584,50
	Totale opere sala comandi				5 584,50
<b>G ASSISTENZE MURARIE</b>					
	Assistenza muraria impianto termomeccanico	%	8,00	47 162,93	3 773,03
	Assistenza muraria impianto elettrico	%	8,00	40 421,46	3 233,72
	Assistenza gas medicali	n	1,00	680,00	680,00
	Assistenza ingresso apparecchiatura	n	1,00	1 150,00	1 150,00
	Totale assistenze murarie				8 836,75
	<b>Totale opere ed impianti</b>				<b>248 788,00</b>

n.	Descrizione	u. m.	Quantità	Prezzo Unitario	Prezzo Totale
<b>H</b>	<b>PROGETTAZIONE</b>				
	Progettazione esecutiva e elaborazione della documentazione as-buit	n	1,00	12 600,00	<b>12 600,00</b>
	<i>Totale progettazione</i>				<i>12 600,00</i>
	<b>TOTALE opere (esclusa I.V.A.)</b>				<b>261 388,00</b>
<b>I</b>	<b>ONERI SICUREZZA</b>				
	Oneri della sicurezza afferenti alle lavorazioni	n	1,00	6 500,00	<b>6 500,00</b>
	<i>Totale oneri sicurezza</i>				<i>6 500,00</i>
	<b>TOTALE GENERALE (esclusa I.V.A.)</b>				<b>267 888,00</b>

n.	Descrizione	u. m.	Quantità	Prezzo Unitario	Prezzo Totale
	<i>RIEPILOGO</i>				
	<b>A OPERE PROVVISORIALI</b>				3 703,88
	<b>B OPERE EDILI</b>				134 038,56
	<b>C IMPIANTO TERMOMECCANICO</b>				47 162,93
	<b>D IMPIANTO ELETTRICO</b>				40 421,46
	<b>E GAS MEDICALI</b>				9 039,92
	<b>F SALA COMANDI</b>				5 584,50
	<b>G ASSISTENZE MURARIE</b>				8 836,75
	<b>H PROGETTAZIONE</b>				12 600,00
	<b>I ONERI SICUREZZA</b>				6 500,00
	<b>TOTALE GENERALE (esclusa I.V.A.)</b>				<b>267 888,00</b>



APPALTO SPECIFICO, NELL'AMBITO DELLO SDA APPARECCHIATURE  
ELETTROMEDICALI, PER LA FORNITURA E POSA IN OPERA DI UN ACCELERATORE  
LINEARE PER LA RADIOTERAPIA DEL P.O. DI CARRARA DELL'AUSL TOSCANA NORD  
OVEST  
CIG 8644011F85

La sottoscritta Varian Medical Systems Italia S.p.A. conferma che applicherà al proprio personale il costo medio orario non inferiore alle tabelle ministeriali come determinate dal Ministero del lavoro e delle politiche sociali.

**Costi della manodopera - Varian Medical Systems Italia Spa - CARRARA**

Azienda	Tipo attività	Tabella Ministeriale del costo lavoro:	Qualifica e livello	Nr. Persone (1)	Totale ore (2)	Costo orario/uomo (3)	Costo totale (1*2*3)
Varian M. Systems	Installazione perte HW	CCNL Imprese Industria Metalmeccanica	Installatori HW - 6° livello	2	120	€ 59,24	€ 14.217,60
Varian M. Systems	Installazione perte SW	CCNL Imprese Industria Metalmeccanica	Installatori SW - 6° livello	1	40	€ 41,00	€ 1.640,00
Varian M. Systems	Training post-installazione HW/SW	CCNL Imprese Industria Metalmeccanica	Application - 6° livello	1	80	€ 39,03	€ 3.122,40
-	Smaltimento Linac Esistente	CCNL Autotrasporto Merci e Logistica	Operaio - 3° Livello Super Autista	1	30	€ 24,66	€ 739,80
-	Smaltimento Linac Esistente	CCNL Autotrasporto Merci e Logistica	Operaio - 3° Livello Super Autista	1	30	€ 23,71	€ 711,30
-	Consegna introduzione e montaggio meccanico Nuovo Linac	CCNL Autotrasporto Merci e Logistica	Operai autisti - 4° livello S	2	20	€ 23,00	€ 920,00
-	Consegna introduzione e montaggio meccanico Nuovo Linac	CCNL Autotrasporto Merci e Logistica	Operaio specializzato - 3° livello	1	8	€ 30,00	€ 240,00
-	Consegna introduzione e montaggio meccanico Nuovo Linac	CCNL Autotrasporto Merci e Logistica	Operai facchini - 6° livello	2	16	€ 17,00	€ 544,00
-	Consegna introduzione e montaggio meccanico Nuovo Linac	CCNL Autotrasporto Merci e Logistica	Impiegato Tecnico Medicale - Quadro	1	20	€ 67,00	€ 1.340,00
-	Consegna introduzione e montaggio meccanico Nuovo Linac	CCNL Autotrasporto Merci e Logistica	Impiegato Tecnico Medicale - 2° livello	1	20	€ 28,00	€ 560,00
-	Consegna introduzione e montaggio meccanico Nuovo Linac	CCNL Autotrasporto Merci e Logistica	Impiegato Tecnico Medicale - Quadro	1	40	€ 67,00	€ 2.680,00
-	Consegna introduzione e montaggio meccanico Nuovo Linac	CCNL Autotrasporto Merci e Logistica	Impiegato Tecnico Medicale - 2° livello	1	40	€ 28,00	€ 1.120,00

**Manutenzione nel periodo di garanzia (24 mesi)**

Azienda	Tipo attività	Tabella Ministeriale del costo lavoro:	Qualifica e livello	Nr. Persone (1)	Totale ore (2)	Costo orario/uomo (3)	Costo totale (1*2*3)
Varian M. Systems	Assistenza tecnica durante il periodo di garanzia	CCNL Imprese Industria Metalmeccanica	Tecnici Assistenza - 6° livello	1	240,00	€ 46,26	€ 11.102,40

**TOTALE € 38.937,50**



**Costi della Manodopera - Morviducci Srl**  
**“ESTAR – AUSL Toscana Nord Ovest – Presidio Ospedaliero di Carrara”**

**ATI Varian Medical Systems S.p.A - Morviducci S.r.l**

**Dati occorrenti per il calcolo del costo della manodopera  
per forniture/servizi/lavori di terze parti**

Ai sensi dell'art. 95, comma 10 del D.Lgs. n. 50/2016, in presenza di ATI e/o subappalti e/o subforniture, ciascuna impresa associata e/o subappaltatrice/subfornitrice deve indicare il proprio costo della manodopera, inteso come puro costo retributivo lordo per l'impresa comprensivo di TFR e altri oneri previdenziali, e specificare il Contratto Nazionale del Lavoro di riferimento in base al quale è determinato il costo della manodopera del proprio personale dipendente.

Indicativamente, lo schema in base al quale va calcolato il costo della manodopera riferito allo specifico appalto è il seguente:

Contratto del settore EDILE

Qualifica	Inquadramento (Categoria /Livello)	Attività svolta	Valori minimi salariali orari lordi contrattuali per singola qualifica	1) Costo medio orario lordo per singola qualifica	2) Ore lavorative/ uomo previste	3) Numero di persone	Totale
			(stabiliti dal CCNL)	(ore ordinarie)		impiegate	(1 x 2 x 3)
Indicare la figura professionale impiegata (ad. es. Tecnico, Operaio, ecc.)							
Tecnico	4° LIVELLO	Capo cantiere	30,19	30,19			
Operaio Specializzato	3° LIVELLO	Operaio	28,63	28,63	720	1	€ 20.613,60
Operaio	2° LIVELLO	Operaio	26,63	26,63	720	1	€ 19.173,60
Operaio	1° LIVELLO	Operaio comune	23,96	23,96			
<b>TOTALE</b>							<b>€ 39.787,20</b>

Ai sensi dell'art. 95, comma 10 del D.Lgs. n. 50/2016, in presenza di ATI e/o subappalti e/o subforniture, ciascuna impresa associata e/o subappaltatrice/subfornitrice deve indicare il proprio costo della manodopera, inteso come puro costo retributivo lordo per l'impresa comprensivo di TFR e altri oneri previdenziali, e specificare il Contratto Nazionale del Lavoro di riferimento in base al quale è determinato il costo della manodopera del proprio personale dipendente.

Indicativamente, lo schema in base al quale va calcolato il costo della manodopera riferito allo specifico appalto è il seguente:

Contratto del settore METALMECCANICO

Qualifica	Inquadramento (Categoria /Livello)	Attività svolta	Valori minimi salariali orari lordi contrattuali per singola qualifica	1) Costo medio orario lordo per singola qualifica	2) Ore lavorative/ uomo previste	3) Numero di persone	Totale
			(stabiliti dal CCNL)	(ore ordinarie)		impiegate	(1 x 2 x 3)
Indicare la figura professionale impiegata (ad. es. Tecnico, Operaio, ecc.)							
Tecnico	7 livello	Preposto impiantisti	€ 29,55	€ 29,55			
Operaio specializzato	5° livello	Impiantista	€ 23,44	€ 23,44	390	1	€ 9.141,60
Operaio	2° livello	Impiantista	€ 18,97	€ 18,97	390	1	€ 7.398,30
Operaio	1° livello	Impiantista	€ 17,21	€ 17,21	390	1	€ 6.711,90
<b>TOTALE</b>							<b>€ 23.251,80</b>

Totale generale **€ 63.039,00**

Morviducci S.r.l.  
Il Legale Rappresentante  
Marcello Morviducci  
(firma digitale)

**MORVIDUCCI srl**

00135 Roma, Via Stresa n.135 - Tel 06 3051313/14 - E-mail: [info@morviducci.com](mailto:info@morviducci.com) Pec: [morviduccisrl@pec.it](mailto:morviduccisrl@pec.it)

R.E.A. di Roma n.916099 - C.F. e P.I.: 05690581003 - Codice SDI: SUBM70N - Cap.Soc. € 83.200,00 i.v

Attestazione SOA n. 7595/63/01 – UNI EN ISO 9001:2015 Certificato n. IT/0273Q/0240.

**APPALTO SPECIFICO, NELL'AMBITO DELLO SDA APPARECCHIATURE ELETTRONOMICI, PER LA FORNITURA E POSA IN OPERA DI UN  
ACCELERATORE LINEARE PER LA RADIOTERAPIA DEL P.O. DI CARRARA DELL'AUSL TOSCANA NORD OVEST  
CIG 8644011F85**

<b>Listino Prezzi dei prodotti di produzione VARIAN offerti</b>	<b>Offerta economica - 2021-301974</b>			
<b>Descrizione</b>	<b>Quantità (prezzo unitario)</b>	<b>Codice Catalogo #</b>	<b>Listino (EUR) - IVA ESCLUSA</b>	<b>Note</b>
	<b>TrueBeam V2.7 - HD120MLC</b>	<b>Scalable TrueBeam</b>	4492233,00	
TrueBeam Base System HD120 MLC	1	VTS001001023	2862212,00	
TrueBeam Version 2.7	1	SVV001001006	N.A.	Codice di configurazione
Floor	1	MBX001028001	N.A.	N.A. /Incluso
15/16 MV (BJR 11/17)	1	TVL001001005	27345,00	
10/10 MV (BJR 11/17)	1	TVL001001004	27345,00	
6/6 MV (BJR 11/17)	1	TVL001001002	27345,00	
15 MeV, 0-1000 MU/Min	1	TVL001001043	27345,00	
12 MeV, 0-1000 MU/Min	1	TVL001001042	27345,00	
9 MeV, 0-1000 MU/Min	1	TVL001001041	27345,00	
6 MeV, 0-1000 MU/Min	1	TVL001001040	27345,00	
IGRT Couch Top	1	TVL001001100	27345,00	
PerfectPitch 6DoF Couch	1	TVL001001092	196072,00	
10X High Intensity Mode	1	TVL001001031	39214,00	
6X High Intensity Mode	1	TVL001001030	39214,00	
6 MeV HDTSE, 0-2500 MU/min	1	TVL001001070	6536,00	
Low-X Imaging Energy	1	TVL001001080	13976,00	
kV Imaging System	1	TVL001001120	346787,00	
Triggered Imaging	1	TVL001001300	53980,00	
Respiratory Gating System	1	TVL001001135	58822,00	
VCD Option, couch mounted	1	RGAA02003003	32043,00	
VCD w/Couch Mount - IGRT	1	RSC003003001	N.A.	N.A./incluso
4D CBCT Imaging Package	1	TVL001002100	57514,00	
Iterative CBCT	1	TVL001001133	96774,00	
LAP Apollo Green Room Laser Kit	1	TVL001001201	24313,00	
CatPhan Phantom	1	TVL001003001	28072,00	
Supp. Phantom Kit	1	TVL001003002	11572,00	
25 Drilled Block Trays	1	TVL001001153	3921,00	
Upper Wedge Set	1	TVL001001151	15686,00	
Italian	1	ISB001042005	N.A.	N.A./Training incluso
STD TRNG: TB Platform On-Site	1	IAB001001012	N.A.	N.A./Training incluso
STD TRNG: TB Platform Ops On-Site	1	IAB001001013	N.A.	N.A./Training incluso
STD TRNG: RPM Respiratory Gating	1	IAB001011012	N.A.	N.A./Training incluso
INCL ED: TB Platform Physics/Admin	1	IEB001011032	N.A.	N.A./Training incluso
INCL ED: VAI IGRT/Motion Mgmt CS	1	IEB001011033	N.A.	N.A./Training incluso
Mobius3D Patient QA PKG, 1st Linac	1	MQA001002001	121137,00	
Primary Linac, Varian TB Plat	1	MQA001001106	N.A.	N.A./Training incluso
STD TRNG: Mobius Remote Training	1	IAB001009060	N.A.	N.A./Training incluso
MOBIUS3D v4.0	1	SVV001003004	N.A.	Codice di configurazione
Varian Vol Mod Arc Treatment Delivery	1	LRA001001004	265628,00	

	<b>RGSC System per CT</b>		138623,00	
RGSC, wall/ceiling mount	1	RGA002002000	119916,00	
Connect with Toshiba	1	RSC001002002	N.A.	Codice di configurazione
VCD Option, couch mounted	1	RGA002003001	18707,00	
VCD Couch Mount	1	RSC002003002	N.A.	Codice di configurazione
STD TRNG: Respiratory Gating	1	IAB001011060	N.A.	N.A./Training incluso
	<b>MMI Interface</b>		83903,00	
Motion Mgmt Interface (MMI)	1	LBS001040009	83903,00	
	<b>IDENTIFY System</b>		417206,00	
IDENTIFY Treatment Base System	1	IDN001001021	74170,00	
IDENTIFY SGRS System	1	IDN001001063	343036,00	
IDENTIFY Central Server Hardware	1	IDN001001241	N.A.	N.A./Training incluso
STD TRNG: IDENTIFY SGRS Onsite Training	1	IAB001009051	N.A.	N.A./Training incluso
STD TRNG: IDENTIFY SGRS Onsite Follow U	1	IAB001009052	N.A.	N.A./Training incluso
INCL ED: ID101 IDENTIFY SGRS Ops	2	IEB001011054	N.A.	N.A./Training incluso
IDENTIFY Sale w/ New Varian Linac	1	CFG300101201	N.A.	Codice di configurazione
IDENTIFY VCD Mount: Varian IGRT	1	CFG300200101	N.A.	Codice di configurazione
IDENTIFY v2.2	1	CFG001045001	N.A.	Codice di configurazione
IDENTIFY with OIS ARIA v13.6 or higher	1	CFG300200301	N.A.	Codice di configurazione
IDENTIFY NLS Italian	1	CFG001040007	N.A.	Codice di configurazione