

Segue delibera n. 367 del 08.03.2023

- Considerato** che tra gli interventi sopracitati è stato previsto l'acquisto, chiavi in mano, di un sistema di Tomoterapia Elicoidale da destinare alla S.C. Radioterapia Oncologica del P.O. Businco dell'Arnas G. Brotzu, per un importo presunto di spesa pari a € 7.195.000,00 Iva Inclusa, finanziato per € 2.000.000,00 Iva inclusa con risorse PNRR e per € 5.195.000,00 Iva inclusa con Cofinanziamento Regionale;
- Dato atto** che con deliberazione n. 1583 del 23.12.2022 è stata autorizzata la Procedura negoziata senza previa pubblicazione del bando di gara, ex art. n. 63, comma 2 lett. b) del D. Lgs. n. 50/2016, per la fornitura e posa in opera, chiavi in mano, di un sistema di Tomoterapia Elicoidale da destinare alla S.C. Radioterapia Oncologica del P.O. Businco dell'Arnas G. Brotzu, con aggiudicazione determinata in conformità all'art. n. 95, comma 4, del D. Lgs n. 50/2016, per un importo presunto pari a € 7.195.000,00 Iva di Legge inclusa;
- Considerato** che ai sensi dell'art. 36, comma 6, del D. Lgs. n. 50/2016, si è proceduto all'acquisto mediante l'utilizzo della Piattaforma SardegnaCat;
- Dato atto** che con Rfq n. 406387 del 30.12.2022 é stata invitata a presentare apposito preventivo di spesa la ditta Tecnologie Avanzate s.r.l., in quanto unico rivenditore nel territorio italiano, per il sistema di trattamento TomoTherapy e Radixact;
- Atteso** che il Seggio di gara ha provveduto all'ammissione della Ditta partecipante ed alla verifica della documentazione a corredo dell'offerta, come meglio riportato nel verbale n. 1 del 24.01.2023 (All. "A" fg. 2);
- Acquisito** il verbale con il quale il Responsabile della S.C. Radioterapia Oncologica del P.O. Businco, congiuntamente alla SSD. Tecnologie Sanitarie, hanno espresso parere favorevole relativamente all'offerta tecnica presentata dal RTI Tecnologie Avanzate – T.A. s.r.l. – Morviducci s.r.l., per conformità a quanto richiesto;
- Considerato** che il Seggio di Gara ha comunicato in seduta pubblica l'esito della valutazione tecnica e ha proceduto all'apertura dell'offerta economica del RTI Tecnologie Avanzate – T.A. s.r.l. – Morviducci s.r.l., il quale si è reso disponibile alla fornitura e posa in opera, chiavi in mano, di un sistema di Tomoterapia Elicoidale da destinare alla S.C. Radioterapia Oncologica del P.O. Businco dell'Arnas G. Brotzu, per un importo complessivo pari a € 5.897.000,00 oltre Iva di Legge, come riportato nei verbali n. 2 del 08.02.2023 e n. 3 del 16.02.2023 (All. "B" fg. 3)
- Vista** l'offerta del RTI Tecnologie Avanzate – T.A. s.r.l. – Morviducci s.r.l. (All. "C" fg. 18);
- Ritenuto** di dover approvare i verbali n. n. 1 del 24.01.2023, n. 2 del 08.02.2023 e n. 3 del 16.02.2023 redatti e sottoscritti dal Seggio di Gara, relativi alla Procedura negoziata senza previa pubblicazione del bando di gara, ex art. n. 63, comma 2 lett. b) del D. Lgs. n. 50/2016, per la fornitura e posa in opera, chiavi in mano, di un sistema di Tomoterapia Elicoidale da destinare alla S.C. Radioterapia Oncologica del P.O. Businco dell'Arnas G. Brotzu e di dover disporre l'aggiudicazione come meglio specificato nella seguente tabella:

Ditta	Importo complessivo. Aggiudic.+ Iva
RTI Tecnologie Avanzate – T.A. s.r.l. – Morviducci s.r.l.	€ 5.897.000,00

Segue delibera n. 367 del 08.03.2023

Ritenuto di dover procedere alla nomina, in qualità di DEC, dell'Ing. Clinico Sarah Montisci, in possesso di specifiche competenze;

Con il parere favorevole del Direttore Amministrativo e del Direttore Sanitario;

Visto il D. Lgs n. 50/16;

DELIBERA

Per i motivi esposti in premessa:

- 1) di approvare i verbali n. n. 1 del 24.01.2023, n. 2 del 08.02.2023 e n. 3 del 16.02.2023 redatti e sottoscritti dal Seggio di Gara, relativi alla Procedura negoziata senza previa pubblicazione del bando di gara, ex art. n. 63, comma 2 lett. b) del D. Lgs. n. 50/2016, per la fornitura e posa in opera, chiavi in mano, di un sistema di Tomoterapia Elicoidale da destinare alla S.C. Radioterapia Oncologica del P.O. Businco dell'Arnas G. Brotzu e di dover disporre l'aggiudicazione come meglio specificato nella seguente tabella:

Ditta	Importo complessivo. Aggiudicazione + Iva
RTI Tecnologie Avanzate – T.A. s.r.l. – Morviducci s.r.l.	€ 5.897.000,00

- 2) di dare atto che l'importo di € 5.897.000,00 oltre Iva di Legge verrà finanziato per la quota di € 2.000.000,00 con le risorse derivanti dal **PNRR – M6.C2 1.1.2 – Ammodernamento del parco tecnologico e digitale ospedaliero – Grandi Apparecchiature Sanitarie** e per la quota di € 5.194.340,00 (Iva inclusa) con il cofinanziamento regionale di cui alla **DGR n. 12/16 del 07.04.2022**, autorizzazione di Budget BSPROG 2022_34_0
- 3) di dare atto che l'importo di € 5.897.000,00 oltre Iva di Legge, verrà imputato sul n. di conto A102020401 - Centro di Costo 702140;
- 4) di procedere alla nomina, in qualità di DEC, dell'Ing. Clinico Sarah Montisci, in possesso di specifiche competenze;
- 5) di dare atto che, ai sensi dell'art. 32, comma 7 del D. Lgs. n. 50/2016, l'aggiudicazione diverrà efficace dopo la verifica del possesso dei requisiti;
- 6) di autorizzare la S.C. Contabilità, Bilancio e Controllo di Gestione, all'emissione dei relativi ordini di pagamento, dietro presentazione della documentazione giustificativa recante l'attestazione di regolarità della fornitura da parte degli uffici competenti.

Il Direttore Generale
Dott.ssa Agnese Foddis

Il Direttore Amministrativo
Dott. Ennio Filigheddu

Il Direttore Sanitario
Dott. Raimondo Pinna

Verbale n. 1

Oggetto: Procedura negoziata senza previa pubblicazione del bando di gara, ex art. n. 63, comma 2 lett. b) del D. Lgs. n. 50/2016, per la fornitura e posa in opera, chiavi in mano, di un sistema di Tomoterapia Elicoidale da destinare alla S.C. Radioterapia Oncologica del P.O. Businco dell'ARNAS G. Brotzu. PNRR – M6.C2 1.1.2 – Ammodernamento del parco tecnologico e digitale ospedaliero – Grandi Apparecchiature Sanitarie e Cofinanziamento Regionale di cui alla DGR n. 12/16 del 07.04.2022. Codice Cig 9559245A84. Codice Cup C24E22000450006

Addì 24.01.2023 in Cagliari, presso la sede della S.C. Acquisti Beni e Servizi dell'ARNAS "G. Brotzu", Piazzale A. Ricchi, 1 - Cagliari, si è riunita in seduta pubblica, attraverso la piattaforma per le videoconferenze "Webex", il Seggio di gara composto dal Presidente Dott.ssa Jessica Troncia, dal Sig. Nicola Tatti e dalla Sig.ra Monica Pisu. Alle ore 10.04, il Presidente dichiara aperta la seduta, alla quale è connesso, in videoconferenza, il Rappresentante della Ditta Tecnologie Avanzate S.r.l.

Il Presidente, che ricopre anche il ruolo di RUP, procede tramite il Portale SardegnaCAT, all'apertura della Busta di Qualifica, contenente la documentazione richiesta e, a conclusione della verifica della regolarità e completezza della documentazione presentata, stabilisce di ammettere alla fase successiva la Ditta Tecnologie Avanzate S.r.l.

Il Seggio di gara procede, tramite il Portale SardegnaCAT, all'apertura della "Busta Tecnica" contenente l'offerta tecnica.

Alle ore 10.38 il Presidente dichiara conclusa la sezione di lavoro e comunica alla Ditta partecipante che verrà riconvocata a mezzo Pec per la successiva seduta pubblica.

Letto, confermato e sottoscritto.

RUP: Jessica Troncia

COMPONENTE: Nicola Tatti

COMPONENTE: La'of



ALL. "A"

Procedura negoziata senza previa pubblicazione del bando di gara, ex art. n. 63, comma 2 lett. b) del D. Lgs. n. 50/2016, per la fornitura e posa in opera, chiavi in mano, di un sistema di Tomoterapia Elicoidale da destinare alla S.C. Radioterapia Oncologica del P.O. Businco dell'Arnas G. Brotzu. PNRR – M6.C2 1.1.2 – Ammodernamento del parco tecnologico e digitale ospedaliero – Grandi Apparecchiature Sanitarie e Cofinanziamento Regionale di cui alla DGR n. 12/16 del 07.04.2022. Codice Cig 9559245A84. Codice Cup C24E22000450006

Ditta	RTI Tecnologie Avanzate S.r.l. – Morviducci S.r.l.
DGUE	✓ MORVIDUCCI SOA
Avvalimento	NO
Subappalto	NO
Capacità tecnico professionale € 5.897.540,98	✓
PASSOE	✓
Patto d'Integrità	✓
Modello scheda dati per comunicazione antimafia	✓
Cauzione Provvisoria € 117.950,82	✓
Contributo Anac € 200,00	✓
Attestazione avvenuto sopralluogo	✓
Copia ultimo rapporto situazione personale se > 50 dipendenti	✓
Dichiarazione assolvimento obblighi L. 68/1999	✓
Dichiarazione di assunzione obbligo nuove assunzioni 30% quota giovanile e 30% quota femminile	✓



Verbale n. 2

Oggetto: Procedura negoziata senza previa pubblicazione del bando di gara, ex art. n. 63, comma 2 lett. b) del D. Lgs. n. 50/2016, per la fornitura e posa in opera, chiavi in mano, di un sistema di Tomoterapia Elicoidale da destinare alla S.C. Radioterapia Oncologica del P.O. Businco dell'Arnas G. Brotzu. PNRR – M6.C2 1.1.2 – Ammodernamento del parco tecnologico e digitale ospedaliero – Grandi Apparecchiature Sanitarie e Cofinanziamento Regionale di cui alla DGR n. 12/16 del 07.04.2022. Codice Cig 9559245A84. Codice Cup C24E22000450006

Addì 08.02.2023 in Cagliari, alle ore 10:00 presso la sede della S.C. Acquisti Beni e Servizi dell'ARNAS "G. Brotzu", Piazzale A. Ricchi, 1 - Cagliari, si è riunito in seduta privata, il Seggio di gara composto dal Presidente Dott.ssa Jessica Troncia, dal Sig. Nicola Tatti e dalla Sig.ra Monica Pisu.

Il Presidente, che ricopre anche il ruolo di RUP, richiamato il verbale n. 1 del 24.01.2023, prende atto del contenuto del verbale di conformità (All. "A", Fg. 1), e decide che le risultanze di cui al presente verbale verranno comunicate, in seduta pubblica, in data 16.02.2023 alle ore 10:00 presso la S.C. Acquisti Beni e Servizi dell'ARNAS "G. Brotzu", Piazzale A. Ricchi, 1 – Cagliari, attraverso la piattaforma per le videoconferenze "Webex", nella quale si procederà all'apertura dell'offerta economica.

La riunione è terminata alle ore 10.30.

Letto, confermato e sottoscritto.

PRESIDENTE: Jessica Troncia

COMPONENTE: Nicola Tatti

COMPONENTE: Monica Pisu

Oggetto: Procedura negoziata senza previa pubblicazione del bando di gara, ex art. n. 63, comma 2 lett. b) del D. Lgs. n. 50/2016, per la fornitura e posa in opera, chiavi in mano, di un sistema di Tomoterapia Elicoidale da destinare alla S.C. Radioterapia Oncologica del P.O. Businco dell'Arnas G. Brotzu. PNRR – M6.C2 1.1.2 – Ammodernamento del parco tecnologico e digitale ospedaliero – Grandi Apparecchiature Sanitarie e Cofinanziamento Regionale di cui alla DGR n. 12/16 del 07.04.2022. Codice Cig 9559245A84. Codice Cup C24E22000450006

VERBALE ATTESTANTE PARERE DÌ CONFORMITA'

Con riferimento all'oggetto, vista l'offerta tecnica del RTI Tecnologie Avanzate s.r.l. – Morviducci s.r.l., si attesta quanto segue:

CONFORME

S.S.D. Tecnologie Sanitarie

Collab. Tecnico Prof.le
Ingegnere Clinico

Ing. Alessio Loberto
Alessio Loberto

S.C. Radioterapia Oncologica P.O. Businco



ARNAS G. BROTZU
S.O. BUSINCO
S.C. RADIOTERAPIA ONCOLOGICA
DIRETTORE
DOT. RAFFAELE BARBARA - 114188

RP *st* *10*



Verbale n. 3

Oggetto: Procedura negoziata senza previa pubblicazione del bando di gara, ex art. n. 63, comma 2 lett. b) del D. Lgs. n. 50/2016, per la fornitura e posa in opera, chiavi in mano, di un sistema di Tomoterapia Elicoidale da destinare alla S.C. Radioterapia Oncologica del P.O. Businco dell'Arnas G. Brotzu. PNRR – M6.C2 1.1.2 – Ammodernamento del parco tecnologico e digitale ospedaliero – Grandi Apparecchiature Sanitarie e Cofinanziamento Regionale di cui alla DGR n. 12/16 del 07.04.2022. Codice Cig 9559245A84. Codice Cup C24E22000450006

Addì 16.02.2023 in Cagliari, presso la sede della S.C. Acquisti Beni e Servizi dell'ARNAS "G. Brotzu", Piazzale A. Ricchi, 1 - Cagliari, si è riunita in seduta pubblica, attraverso la piattaforma per le videoconferenze "Webex", il Seggio di gara composto dal Presidente Dott.ssa Jessica Troncia, dal Sig. Nicola Tatti e dalla Sig.ra Monica Pisu. Alle ore 10.02, il Presidente dichiara aperta la seduta, alla quale è connesso, in videoconferenza, il Rappresentante della Ditta Tecnologie Avanzate.

Il Presidente procede dunque a comunicare le risultanze della valutazione tecnica di cui al verbale n. 2, si procede pertanto, tramite il Portale SardegnaCAT, con l'apertura dell'offerta economica della Ditta Tecnologie Avanzate, che ha offerto un importo complessivo pari a € 5.897.000,00 oltre Iva di Legge.

Alle ore 10:06 il Presidente chiede al rappresentante della ditta collegata se abbia obiezioni od osservazioni da fare e riceve risposta negativa, chiude la seduta e trasmette gli atti all'Amministrazione per la predisposizione dell'aggiudicazione definitiva.

Letto, confermato e sottoscritto.

PRESIDENTE: Jessica Troncia

COMPONENTE: Nicola Tatti

COMPONENTE: Monica Pisu

Costituendo R.T.I.

Tecnologie Avanzate – T.A. S.r.l. – Capogruppo



Morviducci S.r.l. - Mandante

Spett.le
 Azienda Ospedaliera G. Brotzu
 Piazzale Alessandro Ricchi, 1
 09047 Selargius (CA)

Oggetto: OFFERTA ECONOMICA

Riferimento: PROCEDURA NEGOZIATA SENZA PREVIA PUBBLICAZIONE DEL BANDO DI GARA, EX ART. N. 63, COMMA 2 LETT. B) DEL D. LGS. N. 50/2016, PER LA FORNITURA E POSA IN OPERA, CHIAVI IN MANO, DI UN SISTEMA DI TOMOTERAPIA ELICOIDALE DA DESTINARE ALLA S.C. RADIOTERAPIA ONCOLOGICA DEL P.O. BUSINCO DELL'ARNAS G. BROZTU. PNRR – M6.C2 1.1.2 – AMMODERNAMENTO DEL PARCO TECNOLOGICO E DIGITALE OSPEDALIERO – GRANDI APPARECCHIATURE SANITARIE E COFINANZIAMENTO REGIONALE DI CUI ALLA DGR N. 12/16 DEL 07.04.2022. CODICE CIG 9559245A84. CODICE CUP C24E22000450006

I sottoscritti

Guido CATOLLA CAVALCANTI

nato

C.F.

residente

in qualità di Legale Rappresentante (Amministratore Unico)

della società TECNOLOGIE AVANZATE – T.A. S.r.l. – Capogruppo

con sede legale in Torino (TO), Lungo Dora Voghera, 36/a – 10153

C.F./P.IVA 02008340016

Alberto MORVIDUCCI

nato

C.F.

residente

nella sua qualità di Legale Rappresentante (Amministratore Unico)

della società Morviducci S.r.l. – Mandante

con sede legale in Roma (RM), via Stresa n. 133/135 – cap. 00135

C.F./P.IVA 05690581003

FORMULANO la seguente offerta congiunta

(offerta n. 648 rev.0/GR180123-acc)

Costituendo R.T.I.



Tecnologie Avanzate – T.A. S.r.l. – Capogruppo



Morviducci S.r.l. - Mandante

Sommario

1. OFFERTA ECONOMICA DELLE APPARECCHIATURE	3
2. CONDIZIONI DI GARANZIA DELLE APPARECCHIATURE	15
3. OFFERTA ECONOMICA OPERE DI ADATTAMENTO DEL BUNKER E DEI LOCALI ACCESSORI.....	16
4. GARANZIA E MANUTENZIONE SULLE OPERE EFFETTUATE.....	16
5. TABELLA RIEPILOGATIVA DEI PREZZI.....	17
6. CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA.....	18

Costituendo R.T.I.



Tecnologie Avanzate – T.A. S.r.l. – Capogruppo



Morviducci S.r.l. - Mandante

1. OFFERTA ECONOMICA DELLE APPARECCHIATURE

Radixact X9®		
Qtà	Codici	Descrizione
1	1060583-000	<p>Il sistema permette di effettuare, in maniera completamente integrata, le funzioni di elaborazione dei piani di trattamento di radioterapia, imaging MVCT e somministrazione di dose, con fascio dotato di movimento continuo elicoidale, con Intensità modulata (IMRT) e posizione del paziente guidata dall'Immagine (IGRT). I suoi componenti principali sono:</p>
1	1060583-000	<p>Sistema Stativo Lo stativo (gantry) è dotato di largo vano d'accesso per il paziente, di diametro di 85 cm, per consentire tutte le posizioni tipiche del trattamento di radioterapia; esso è completo di acceleratore lineare per l'erogazione dei fasci radianti, a target fisso, con energia convenzionale di 6 MV e dose-rate da 1000 MU/min per l'erogazione dei fasci radianti; collimatore primario per definire l'ampiezza del fascio: 5,0 cm., 2,5 cm. e 1,0 cm.; collimatore multilamellare (Multi Leaf Collimator - MLC) binario con funzionamento ad aria compressa per modulare il fascio; sistema di stabilizzazione del dose-rate (DCS-Dose Control System); sistema di raffreddamento, elettronica di controllo.</p> <p>Modalità di trattamento Dynamic Jaws TomoEDGE™ che riduce il tempo di emissione del fascio di trattamento del 50% e allo stesso tempo diminuisce la penombra nella direzione cranio-caudale. Si aumenta così la produttività e l'efficienza del reparto, con minor tempo di immobilizzo e maggior confort del paziente e si assicura la precisione del trattamento permettendo un maggior risparmio dei tessuti sani e minori effetti collaterali. Il TomoEDGE può essere usato sia in modalità elicoidale sia in modalità TomoDirect, con ampiezze del fascio di 2,5 e 5 cm.</p> <p>Sistema di gestione e acquisizione d'immagine Sistema di tomografia computerizzata 3D, costituito dall'acceleratore lineare, che funziona ad energia ridotta di 3,5 MV (rispetto a quella di trattamento), e da un set di rivelatori, contrapposto, ad alta efficienza e risoluzione, per l'acquisizione della "Tomolmage" CTrue, completo di software per la ricostruzione iterativa (CTrue IR). Funziona come una tomografia computerizzata (TC) a spirale integrata e consente l'acquisizione delle immagini del paziente prima che inizi il trattamento terapeutico in modo che l'IGRT venga effettuato con "vere" immagini TC 3 D.</p> <p>Rivestimento esterno con integrati Pannelli di Controllo Posizionamento (Positioning Control Panel - PCP) di dimensioni di 30 cm (12")</p> <p>Dispositivo interfono</p>

Costituendo R.T.I.



Tecnologie Avanzate – T.A. S.r.l. – Capogruppo



Morviducci S.r.l. - Mandante

		<p>Denominato "Noise Eliminating Intercom System" (NEIS) viene usato per rendere più chiara comunicazione bidirezionale tra il clinico ed il paziente, durante le fasi d'acquisizione d'immagine e di trattamento, mediante l'elaborazione dei segnali in forma digitale.</p> <p>Unità di distribuzione alimentazione elettrica del sistema (PDU – Power Distribution Unit) La PDU provvede all'isolamento elettrico e consente la distribuzione dell'alimentazione elettrica ai vari componenti del sistema.</p> <p>Sistema di posizionamento mediante Laser. La fornitura comprende due laser fissi a luce verde per la determinazione dell'isocentro virtuale e cinque laser mobili a luce rossa per il posizionamento / registrazione del paziente.</p> <p>Supporto per piano-porta paziente con indicizzazione della Medical Intelligence. Il piano porta-paziente è in fibre di carbonio (ad alta resistenza alla flessione) in grado di sostenere un peso massimo di 200 Kg. È compresa la predisposizione per sistemi di immobilizzazione (indexing system della Medical Intelligence). Movimento motorizzato sui 3 assi comandato da pannelli di controllo montati sui due lati del lettino, dotato di accuratezza e precisione sub-millimetrica nel posizionamento. La nuova concezione ergonomica permette di ridurre i tempi di posizionamento del paziente. I due tastierini di comando permettono di azionare con un semplice comando i movimenti motorizzati del lettino nelle direzioni X, Y e Z. Il piano portapaziente è completamente supportato in tutta la sua estensione terminale consentendo l'annullamento della freccia di inflessione (couch catcher).</p>
1	1060583-000	<p><u>Stazione per l'operatore (Treatment Delivery Console - TDC)</u> La stazione per l'operatore, costituita da una tastiera, mouse e da un monitor LCD ad alta risoluzione, è collegata al sistema iDMS (Data Management System). La stazione per l'operatore consente il controllo dell'imaging CTrue, dei dati di trattamento del paziente e dei QA.</p> <p>Console di status La stazione di "stato" permette di selezionare i diversi modi operativi del sistema</p> <p>Controllo del ripiano portapaziente dalla TDC Il controllo remoto del piano porta-paziente permette all'utente di muovere il piano stesso in modo che raggiunga la posizione corretta, direttamente mediante il software della Stazione dell'Operatore. Questa operazione viene fatta dopo aver acquisito l'imaging CTrue™ mediante la MVCT (oppure la kVCT, se acquisita come opzione) e aver effettuato la registrazione con le immagini della TC di riferimento e di pianificazione. Il controllo remoto lavora in parallelo con Pannelli di Controllo del Posizionamento (PCP) posti sullo stativo. In questo modo l'utente, dopo aver convalidato la correttezza degli spostamenti, può scegliere se movimentare il piano porta paziente direttamente dalla Stazione dell'Operatore, oppure ritornare in sala di</p>

Costituendo R.T.I.



Tecnologie Avanzate – T.A. S.r.l. – Capogruppo



Morviducci S.r.l. - Mandante

		trattamento e applicare gli spostamenti mediante le PCP. Il controllo remoto consente una maggiore efficienza e produttività nel trattamento dei pazienti e nelle procedure di QA.
1	1060583-000	<p><u>Modalità di trattamento</u></p> <p>Modalità elicoidale di trattamento (TomoHelical) La modalità TomoHelical™, una volta ottimizzato il piano trattamento, memorizza e comanda la sequenza di movimentazione delle lamelle in modo da ottenere un'emissione di dose con una geometria elicoidale continua (360° o multipli di 360°). Questa geometria può avvalersi di 51 campi, ognuno dei quali con 64 possibilità di modulazione, date dal MLC mediante fascetti sottili (beamlet = beam element). I beamlet, a loro volta, sono dotati di 100 livelli di fluenza e la sequenza è ottimizzata per ottenere la miglior conformazione e omogeneità di dose alla lesione tumorale e per risparmiare i tessuti sani e gli organi critici circostanti. L'utilizzatore definisce solamente i "goal e i constraints" per il "target" e per gli "organi critici", il livello di modulazione del piano, così come la scheda di frazionamento delle sedute di trattamento. Durante il trattamento, avviato con un unico comando dalla console dell'operatore, l'acceleratore lineare completa diverse rotazioni di 360° intorno al paziente mentre il lettino si muove longitudinalmente in maniera sincronizzata, attraverso il vano di accesso del paziente.</p> <p>Nota: Il volume di trattamento per la modalità elicoidale è di un massimo di 40 cm. (diametro trasverso) per un massimo di 135 cm. (longitudinale) per un posizionamento tipico del paziente.</p> <p>Modalità di trattamento TomoDirect™ La modalità TomoDirect™ è una particolare modalità di emissione del fascio per il sistema Radixact che avviene con emissioni radianti fisse ad angolo discreto e non con rotazione continua a 360 gradi. L'utente in questo caso elabora un piano di trattamento con l'emissione del fascio che viene limitata ad un numero determinato di angoli compreso fra due e quindici. Inoltre, l'utente può definire il valore del fattore di modulazione del piano, e può anche prevedere il caso nel quale l'emissione del fascio a 3D non abbia modulazione. L'elaborazione del piano di trattamento viene completata rapidamente grazie alla potenza della piattaforma di calcolo del sistema Nel caso si abbiano lesioni multiple, disposte lungo l'asse cranio caudale, i fasci radianti per ciascun bersaglio vengono emessi in modo sequenziale secondo l'angolo progressivo con cui sono stati programmati, mentre il lettino si sposta longitudinalmente con velocità di traslazione elevate. Il trattamento completo viene avviata con un unico comando sulla console dell'operatore. Possono essere trattate lesioni lunghe fino a 135 cm, senza necessità di riposizionare il paziente e senza giunzioni di campi.</p> <p>Nota: il volume di trattamento nel modo TomoDirect™ è 40 cm (diametro trasverso) x 135 cm (in senso cranio-caudale) per un posizionamento tipico del paziente.</p>

Costituendo R.T.I.



Tecnologie Avanzate – T.A. S.r.l. – Capogruppo



Morviducci S.r.l. - Mandante

1	1060583-000	<p><u>Revisione e approvazione in remoto del processo di IGRT</u></p> <p>È un'interfaccia software che consente: la successiva visualizzazione delle immagini di fusione con la MVCT e la registrazione dei pazienti per effettuare la verifica remota della posizione del paziente prima del trattamento.</p> <p>Nota 1: tale funzionalità non include l'hardware dell'utilizzatore per il quale viene consentito l'uso di laptop, desktop, o tablet PC.</p>
1	1060583-000	<p><u>Data Management System iDMS™</u></p> <p>Offre una soluzione integrata per la gestione dei dati per tutti i sistemi Accuray compatibili su uno stesso LAN (local area network).</p> <p>iDMS è un rack elettronico, di dimensioni: 59 in. (150 cm.) in altezza x 24 in. (61 cm.) in larghezza x 36 in. (92 cm.) in profondità, che racchiude i seguenti componenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Data Server (iDMS System), - Gateway, - UPS, - CPU Intel Xeon, - Componenti di rete: 2 gigabit ports, - Alimentazioni elettriche: ridondanti, - OS Microsoft Windows Server, - Database Microsoft SQL Server. <p>Il sistema iDMS™ ha una serie di caratteristiche e funzionalità di backup per proteggere i dati del sistema in caso di evento catastrofico (disaster recovery):</p> <ul style="list-style-type: none"> - il server di dati comprende tre volumi dati separati (C: Sistema operativo e applicazioni software, D: dati dei pazienti correnti/attivi e E: dati di backup) per aumentare la ridondanza e per fornire efficiente assistenza e supporto, - tutte le unità di sistema sono complessi RAID6, che consentono di rimanere on-line con un massimo di due errori del disco, - il software controlla l'hardware di configurazione del sistema iDMS / RAID e i post eventi di sistema in caso di guasto. - le funzionalità di backup sono di tipo automatico una volta al giorno, di tipo differenziale ogni otto ore e di tipo transazionale ogni due ore (intervalli sono configurabili) per l'unità E. - un backup completo viene eseguito senza necessità di interazione con l'utente, e gli intervalli configurabili consentono l'ottimizzazione del processo in base al carico di lavoro. <p>Il Data management system iDMS comprende anche i seguenti software:</p> <p>Software DICOM Import</p> <p>Il sistema iDMS supporta le seguenti immagini per l'elaborazione del piano di trattamento:</p> <ul style="list-style-type: none"> - DICOM CT Structure Set Import: immagini di Tomografia Assiale Computerizzata (TAC) assiali HFS, FFS, HFP, FFP (Set di immagini primarie richieste), - Risonanza Magnetica (MR), Assiali HFS, Sagittali HFS, Coronali HFS,

Costituendo R.T.I.



Tecnologie Avanzate – T.A. S.r.l. – Capogruppo



Morviducci S.r.l. - Mandante

- Tomografia a Emissione di Positroni (PET): Assiali HFS,
- Angiografia a Raggi X (XA): Assiale HFS, Coronale HFS.

In aggiunta a queste immagini, il sistema può anche importare Set di strutture secondo il protocollo DICOM RT.

Software DICOM Export

Il DICOM Export Data Service package permette di inviare, dal sistema di tomoterapia ai sistemi di terze parti o a database clinici o di ricerca, i seguenti oggetti DICOM:

- DICOM-CT Image Set,
- DICOM-RT Structure Set,
- DICOM-RT Dose,
- DICOM-RT Plan.

Nota: Accuray mantiene il software di Data Service Package compatibile con gli attuali standard DICOM pubblicati e informazioni dettagliate sono disponibili nel DICOM Conformance Statement. Accuray non è responsabile per la non compatibilità del DICOM RT di Accuray con sistemi o software di terze parti.

Software per gestire la visualizzazione e l'importazione dell'immagine.

Software con strumenti per gestire i dati amministrativi.

Software per Archivio e Ripristino dei dati del Paziente.

Il sistema iDMS consente di archiviare i dati su un percorso di archiviazione di rete configurato dal sito tramite il software Patient Record Archive And Restore (PRAR). Il sistema iDMS mantiene il record del paziente nel database di sistema e il software PRAR consente l'accesso ai dati archiviati per facilitare la ricerca e il ripristino dei dati dei pazienti, quando necessario.

Possibilità di gestione integrata del trattamento del paziente per fino a 4 sistemi di Tomotherapy e 2 sistemi Cyberknife

Sistema di diagnostica remota tramite iLink

Software OIS Connect™ (Licenza per 1 utente)

Modulo di interfacciamento del sistema iDMS ad un Oncology Information System (OIS), sistema informatico dedicato ad un reparto di Radioterapia. (vedi nota 1).

Il software OIS Connect facilita l'integrazione del sistema di tomoterapia con un dipartimento di radioterapia, con le seguenti funzionalità:

- programmazione dei trattamenti con il sistema OIS,
- revisione delle immagini MVCT CTrue e registrazione in 3D (l'esportazione può non essere possibile in tutti gli OIS e occorre verificare la compatibilità di questa funzione),
- cattura automatica delle procedure del sistema di tomoterapia da parte del sistema OIS, inclusa la memorizzazione della dose e l'accumulo della dose sul target di prescrizione,

Costituendo R.T.I.



Tecnologie Avanzate – T.A. S.r.l. – Capogruppo



Morviducci S.r.l. - Mandante

		<p>- aiuto all'integrazione dei trattamenti del sistema Radixact in file clinici per i pazienti, mediante l'OIS. Il software OIS si basa sul protocollo di comunicazione Worklist del DICOM-RT, come specificato nei supplementi DICOM 74 e 96.</p> <p>Nota1: I sistemi OIS compatibili sono Raycare di RaySearch, MOSAIQ di Elekta e ARIA e Oncochart da Varian Medical Systems Inc.</p> <p>Nota 2: al fine di sfruttare la funzionalità di interfaccia OIS Connect, il Cliente deve acquistare separatamente e installare la versione corrispondente del software di terze parti (MOSAIQ, ARIA) ed eventuali ulteriori software / opzioni richieste da tale fornitore.</p> <p><u>iDMS per gestire i Report Amministrativi</u></p> <p><u>iDMS Storage Vault</u> È previsto per aumentare la capacità di memoria del sistema iDMS con 36 TB di memoria di cui 30 TB utilizzabili. Automatizza il processo di archiviazione dei dati dei pazienti in base a configurazioni specifiche dell'utilizzatore.</p>
1	1060583-000	<p><u>Sistema di pianificazione del trattamento Precision™</u> Il sistema di Treatment Planning Precision offre una soluzione completa di pianificazione per il trattamento con il sistema Radixact. È costituito da 2 workstation di pianificazione ed ha un software caratterizzato da:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Fusione di Immagini Multimodali (rigida), – Registrazione d'immagine deformabile multimodale, – Strumenti standard di Contouring Manuale, – Modalità di Pianificazione inversa TomoHelical IMRT e-CRT 3D, – Modalità di pianificazione diretta TomoDirect IMRT e 3D-CRT e modalità forward di pianificazione, – Software di ottimizzazione e calcolo dei piani VoLO (Voxel Less Optimization), nuovo sistema di ottimizzazione del piano di trattamento che comprende un nuovo hardware per il calcolo (basato su Graphics Processor Unit – GPU), – Possibilità di sessione multipla, – Revisione e approvazione del piano, – Piano di confronto e di sommatoria di piani, – Possibilità di trasferimento del piano, – Software per l'auto segmentazione testa-collo, – Software per l'auto segmentazione lesioni intracraniali, – Software per l'auto segmentazione lesioni pelviche (prostata), – Software Adaptive Precise ART (Adaptive Radiation Therapy): utilizza i dati giornalieri della MVCT per monitorare le eventuali variazioni anatomiche del paziente durante il corso del trattamento e per adattare di conseguenza il piano di cura. Include il software di deformazione automatica dei contorni in base alla MVCT giornaliera, calcolo automatico della dose quotidiana e dose accumulata, generazione automatica di report, software per la review: dose quotidiana, dose

Costituendo R.T.I.



Tecnologie Avanzate – T.A. S.r.l. – Capogruppo

Morviducci S.r.l. - Mandante

		accumulata, risultati delle deformazioni per ogni frazione, dose attesa e confronto frazioni. Il PreciseART include anche il software PreciseRTX dedicato alle procedure di ritrattamento.
1	1060583-000	<p><u>Strumenti per QA (Assicurazione di Qualità)</u> Set completo di strumenti standard per QA e per l'avviamento del sistema Radixact X9 Il sistema viene fornito completo di un set di strumenti per QA e per il commissioning standard di tre (3) fasci di ampiezza 5 cm, 2,5 cm. e 1 cm. Questo set comprende fantocci di prova per il controllo di qualità e per valutare le prestazioni del sistema e il software per l'analisi dosimetrica. I componenti del set sono i seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - un (1) sistema di lastre di diverso spessore di densità uguale all'acqua equivalente (slit beam virtual water); - un (1) fantoccio e relativo supporto per l'avviamento del sistema con inserti di diversa densità (Cheese Phantom) per simulare vari materiali. - due (2) camere a ionizzazione Exradin A1SL calibrate e cavi di interconnessione (di lunghezza 18 m); - una (1) camera di ionizzazione calibrata per CT e materiale per build-up <p>Advanced Tomo Quality Assurance Package (TQA™) Il pacchetto di hardware e software TQA™ consente di rendere veloce ed efficace la procedura di QA. Il software permette di programmare i controlli da eseguire in base ad una cronologia temporale e semplifica la raccolta e l'analisi dei test. L'interfaccia visualizza i dati disponibili all'interno del sistema in modo rapido e semplice. L'applicazione TQA™ consente differenti metodologie di analisi dei trend, crea report per diversi parametri dosimetrici e di sistema e consente ai fisici di monitorare le prestazioni. Il pacchetto comprende anche uno step wedge.</p> <p>Workstation Delivery Analysis Costituita da una workstation e di un software di analisi della dose somministrata. Il software di Delivery Analysis sfrutta i dati provenienti dall'array di detettori che sono alla base del sistema d'imaging MVCT al fine di verificare le procedure di somministrazione della dose. Questo software consente:</p> <ul style="list-style-type: none"> – la validazione del funzionamento del MLC, – il calcolo della dose 3D nella CT paziente, – la validazione della riproducibilità dosimetrica nelle successive sedute di trattamento.
1	1060583-000	<p><u>Accessori generali e periferiche</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Gruppo convertitore di frequenza (da 50 Hz a 60 Hz) e power conditioner. - Stampante: a colori per stampare i dati di trattamento e le immagini tomografiche, - Componenti di firewall, - Cavi di interconnessione
1	1060583-000	<p><u>Documentazione elettronica (continuamente aggiornata) per l'utilizzatore del sistema di tomoterapia</u></p>

Costituendo R.T.I.



Tecnologie Avanzate – T.A. S.r.l. – Capogruppo



Morviducci S.r.l. - Mandante

1	H-5010-0000	<p><u>Installazione standard per il sistema</u> Realizzata nell'ambito del progetto chiavi in mano comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> – la verifica del progetto di installazione da parte di Accuray, – il supporto dell'Installation manager di Accuray sul posto durante la realizzazione delle opere di adattamento e durante l'installazione della macchina – l'avviamento del sistema durante il quale verranno verificate insieme alla fisica sanitaria dell'Azienda tutte le tarature dosimetriche già effettuate presso lo stabilimento di produzione, – l'ATP (Acceptance Test Procedure) nella quale saranno effettuati tutti i test di accettazione della macchina che verranno effettuati da parte di esperti di Tecnologie Avanzate ed Accuray, in collaborazione con la Fisica Sanitaria dell'Azienda.
1		<p><u>Training del personale</u> Comprende:</p> <p>Corso Standard di Fisica Da effettuarsi in data precedente all'installazione e da programmare con l'utilizzatore. Si tiene presso il Centro di formazione di Accuray. Comprende la formazione per una settimana per due (2) fisici sugli aspetti descrittivi della macchina, QA e dosimetria e procedure di ATP. Il centro di formazione dei clienti di TomoTherapy è ubicato a Madison (Wisconsin) e il corso viene svolto in lingua inglese.</p> <p>Corso Standard TPS Precision Da effettuarsi in data precedente all'installazione e da programmare con l'utilizzatore. Comprende la formazione per una settimana per due (2) fisici sugli aspetti descrittivi del TPS Precision. Il centro di formazione dei clienti di TomoTherapy è ubicato a Madison (Wisconsin) e il corso si terrà in lingua inglese.</p> <p>Training Applicazioni cliniche: Corso standard di applicazioni cliniche per l'addestramento all'uso della macchina. Include la formazione di due (2) componenti del team dedicato all'Operator Station (tecnici di radioterapia).</p> <p>Training GoLive: Per i trattamenti dei primi pazienti per un secondo periodo di 1 settimana (fino a 5 persone) da programarsi dopo l'ATP (Acceptance Test Procedure) del sistema nella settimana in cui si vogliono iniziare i trattamenti su pazienti presso il proprio centro. Il corso è volto a verificare i primi piani con i fisici e trattare insieme allo specialista di Accuray i primi pazienti.</p>
Prezzo per Radixact X9, al netto IVA		€ 5.033.600,00

Costituendo R.T.I.



Tecnologie Avanzate – T.A. S.r.l. – Capogruppo



Morviducci S.r.l. - Mandante

Smantellamento e rimozione acceleratore esistente

Q. tà	Codici	Descrizione
1	nd	<p><u>Smantellamento e rimozione acceleratore</u> Smontaggio non conservativo, rimozione, trasporto e cessione a discarica autorizzata dell'acceleratore esistente. Le eventuali parti radioattive da attivazione saranno smaltite, se necessario, dopo opportuno periodo di decadimento, presso l'ospedale, fino a quando non raggiungano i valori di esenzione, secondo i termini di legge descritti da una relazione a firma di un Esperto di Radioprotezione, oppure stoccati in un deposito autorizzato.</p>
Prezzo, al netto IVA		€ 30.000,00

Sistema TPS Raystation

Q. tà	Codici	Descrizione
1	nd	<p><u>Sistema Hardware e Software per piani di trattamento radioterapici - TPS Raystation</u></p> <p><u>Hardware per sistema virtualizzato RayStation</u> Costituito dai componenti indicati o da componenti equivalenti secondo la versione più aggiornata al momento della consegna:</p> <ul style="list-style-type: none"> – <i>1 Server per Virtualizzazione RayStation – Server Database e Servizi</i> È il server, installato in una sala server dedicata, all'interno di un rack 19", che gestisce i database di tipo Microsoft SQL Server e tutti i servizi accessori, incluso l'ambiente di virtualizzazione – <i>Server Applicativo</i> Server, installato in una sala server dedicata, all'interno di un rack 19", condivide risorse HW e SW fra tutti gli utenti che contemporaneamente utilizzino l'applicazione RayStation virtualizzata. Equipaggiato con due schede video Nvidia, una utilizzata per il render video, l'altra per i calcoli di dose e deformazione. – <i>4 PC: Intel NUC8 BOXNUC10I3FNH2- HD M2SSD - 8GB o equivalenti</i> – <i>4 Monitor: 27" tipo Dell P2719H o equivalenti</i> <p><u>Licenze software TPS RayStation</u></p>

Costituendo R.T.I.



Tecnologie Avanzate – T.A. S.r.l. – Capogruppo



Morviducci S.r.l. - Mandante

		<p>Acquistando queste licenze si permette a quattro utenti contemporanei di accedere al sistema, due dei quali in grado di accedere a RayStation Planning e due a RayStation Anatomy.</p> <p>Esse sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> – <i>Gruppo di licenze applicazione RayStation Planning</i> per la gestione dei pazienti, importazione ed esportazione DICOM, scripting, contornamento, atlanti, fusione rigida di immagini, valutazione e confronto piani, algoritmo di ottimizzazione e il motore di calcolo della dose per fasci di fotoni, complete di: <ul style="list-style-type: none"> ○ 2x Licenza rayPlatform ○ 2x Licenza raySetup ○ 2x Licenza rayAnatomy ○ 2x Licenza rayEvaluation ○ 2x Licenza rayOptimizer ○ 2x Licenza rayPhotonPhysics (CCCS e Monte Carlo) – <i>Gruppo di licenze applicazione RayStation Anatomy</i> per la gestione dei pazienti, importazione ed esportazione DICOM, scripting, contornamento, atlanti e fusione rigida di immagini, complete di: <ul style="list-style-type: none"> ○ 2x Licenza rayPlatform ○ 2x Licenza rayAnatomy ○ 1x Licenza rayDeformable per fusione d'immagini con deformazione elastica – <i>Licenze RayStation</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ 1x Licenza rayPhotonPlanning (3DCRT, IMRT e VMAT) ○ 1x Licenza rayFallback ○ 1x Licenza rayDeformable per fusione d'immagini con deformazione elastica ○ 2x Licenza Pianificazione automatica (G.P.S.) ○ 1x Licenza rayTomo per pianificazione TomoTherapy e Radixact in modalità TomoHelical e TomoDirect <p>NB Ogni licenza rayAnatomy comprende licenze rayDeepSegmentation (contornamento automatico basato su IA) per 500 pazienti/anno</p>
Prezzo al netto IVA		€ 350.000,00

Costituendo R.T.I.



Tecnologie Avanzate – T.A. S.r.l. – Capogruppo



Morviducci S.r.l. - Mandante

Dosimetria		
Q. tà	Codici	Descrizione
1	H-1006-0000	<p><u>Misura del fascio del sistema e kit per QA</u> Questo kit di dosimetria include dispositivi di hardware e di software per l'analisi della qualità del fascio costituiti da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 Sistema TomoScanner per l'analisi del fascio di radiazione, con scansione in 2 D in acqua - 1 TomoElettrometro, 8 canali (H-1007-0000) <p>1 Personal Computer, Monitor, Tastiera, Mouse e Software per QA e Dosimetria</p>
4	H-1001-0000	<p><u>Camera a ionizzazione Exradin A1SL</u> Completa di cavo di interconnessione</p>
1	1047524-000	<p><u>Licenza Software per l'analisi dei film per centri che hanno un flatbed scanner (originale RITg148+)</u> Questo software, originale Radiological Imaging Technology (RTI) consente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'analisi automatica dei film per programmi di routine di QA della macchina, del MLC e dell'Imaging, richiesti da AAPM TG 148, - gli andamenti dei parametri misurati, - l'esecuzione di report.
1	nd	<p><u>Sistema per dosimetria con pellicole gafchromic</u> Sistema composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Scanner Epson mod. 12000XL, - Fantoccio per controlli di qualità con pellicole gafchromic EBT3+, - Software per filmdosimetria FilmQA Pro, - PC portatile, - Set di pellicole 10" x 10" per controlli di qualità RTOA2-1010, - Set di pellicole 8" x 10" a trasmissione per dosimetria assoluta in radioterapia, EBT3-810.
1	1220000-0Z 1220000-1Z 1220200Z	<p><u>Sun Nuclear – mod. ArcCHECK</u> ArcCHECK è un sistema composto da diodi puntiformi disposti a geometria cilindrica con una cavità centrale. Tale sistema permette una vera e completa indagine dosimetrica 3D. Sistema completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - computer portatile, - inserto omogeneo CavityPlug con alloggiamento centrale per una camera a scelta, - trolley per il trasporto del rivelatore e degli accessori.
Prezzo al netto IVA		€ 200.000,00

Costituendo R.T.I.



Tecnologie Avanzate – T.A. S.r.l. – Capogruppo



Morviducci S.r.l. - Mandante

ClearRT - Synchrony		
Q. tà	Codici	Descrizione
1	1073575-000	<p><u>Sistema ClearRT™ Helical kVCT Max Option</u> Sistema di imaging ClearRT, costituito da un tubo radiogeno kV con rivelatore contrapposto inserito nel gantry del Radixact con asse del fascio a 90° rispetto all'asse del fascio della linea MV. Esso funziona come una TC a spirale con fasci a ventaglio (fan beam) e software dedicato. Le principali caratteristiche sono</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Field of View: trasversale fino a 50 cm e longitudinale fino a 135 cm, ○ Tempo di scansione di circa 1 minuto per 1 metro in cranio-caudale, ○ Risoluzioni di scansione: coarse, normal e fine, ○ Diversi protocolli di acquisizione selezionabili. <p><u>Complesso hardware e software Synchrony®, costituito da:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> – Hardware Synchrony per il tracking. – Sistema a telecamera ottica – Software per il tracking respiratorio – Software per il programma polmonare – Software per il tracking con fiducial
Prezzo, al netto IVA		€ 1.056.000,00

VoLO ULTRA		
Q. tà	Codici	Descrizione
1	1078360-000	<p><u>Tecnologia VoLO ULTRA</u> La tecnologia VoLO ULTRA è l'ulteriore perfezionamento dell'esistente tecnologia VoLO (Voxel Less Optimization), e rappresenta un nuovo metodo per l'elaborazione del piano di trattamento per il sistema Radixact, utilizzando il TPS Precision. Mediante un'interfaccia più intuitiva aumenta la velocità e la qualità consentendo anche di ridurre notevolmente il tempo di somministrazione dell'emissione radiante con la gestione automatica dei parametri di trattamento: campo, pitch e modulation factor.</p>
Prezzo, al netto IVA		€ 123.000,00

Costituendo R.T.I.

Tecnologie Avanzate – T.A. S.r.l. – Capogruppo



Morviducci S.r.l. - Mandante

2. CONDIZIONI DI GARANZIA DELLE APPARECCHIATURE

La garanzia ha **una durata di (1) un anno** a decorrere dalla data della firma del certificato di collaudo (ATP - Acceptance Test Procedure).

La garanzia, oltre a coprire i difetti e i vizi di fabbricazione, comprende la riparazione di tutti i guasti non imputabili a mancata osservanza delle prescrizioni del manuale d'uso, incuria e simili, secondo quanto stabilito nel successivo paragrafo.

Per qualsiasi difetto dovesse verificarsi durante il periodo di garanzia, sono garantiti interventi illimitati su chiamata; e si provvederà, nel più breve tempo possibile a rimettere in regolare esercizio le apparecchiature senza nulla pretendere da parte dell'Ente, sia per le parti sostituite, sia per la mano d'opera impiegata, spese di viaggi, trasferta, ecc.

La garanzia è soggetta alle seguenti condizioni:

- il sistema deve essere installato da persone autorizzate da Accuray oppure deve essere installato in accordo con tutte le istruzioni di installazione della Accuray da personale istruito e certificato da Accuray,
- deve essere fatto funzionare soltanto da persone appositamente addestrate all'uso del sistema,
- deve essere fatto funzionare secondo le istruzioni dei manuali operativi forniti a corredo del sistema,
- l'assistenza tecnica deve essere effettuata secondo le prescrizioni dei manuali fornite a corredo del sistema.

La garanzia non include eventuali difetti o carenti prestazioni dovute a:

- incidente,
- dolo,
- cattivo o erroneo uso del sistema,
- inadeguata manutenzione (con conseguenti oscillazioni o mancanza di energia elettrica, range di temperatura e umidità differente da quelli prescritti, portata e qualità di aria compressa differente dalle specifiche),
- vandalismo o qualsiasi altro danno o alterazione del sistema da parte di persone diverse dai rappresentanti Accuray o persone certificate da Accuray all'uso ed alla manutenzione del sistema,
- uso combinato con prodotti incompatibili,
- incendio, inondazioni ed altre cause naturali,
- ogni altro atto, omissione, causa o evento al di là del controllo di Tecnologie Avanzate e Accuray.

Durante il periodo di garanzia del sistema Radixact, l'Ente, a partire dalla data di collaudo, dovrà garantire le condizioni ambientali specificate nella Site Planning Guide, che sarà parte integrante della presente offerta.

In caso di guasti alle apparecchiature, dovuti ai motivi prima specificati o a condizioni ambientali non idonee, che si verificano per mancanza di manutenzione degli impianti e delle opere o per qualsiasi altra causa che dipenda dall'Ente, la società Tecnologie Avanzate potrà richiedere, previa approvazione dei preventivi di spesa, il pagamento dei costi relativi alla riparazione in termini di parti di ricambio e ore di lavoro del FSE e le ore di riparazione non verranno conteggiate come fermo macchina.

Costituendo R.T.I.

Tecnologie Avanzate – T.A. S.r.l. – Capogruppo



Morviducci S.r.l. - Mandante

3. OFFERTA ECONOMICA OPERE DI ADATTAMENTO DEL BUNKER E DEI LOCALI ACCESSORI

Le opere di adattamento del bunker e dei locali accessori saranno realizzate da Tecnologie Avanzate mediante la formazione di un'ATI (Associazione Temporanea d'Impresa) con l'impresa di costruzioni Morviducci Srl.

L'ATI curerà la predisposizione dei documenti necessari per l'ottenimento dei permessi di costruire e pratiche correlate, mentre l'Ente sarà responsabile dell'ottenimento di tutte le autorizzazioni previste dalle normative per la realizzazione dei lavori ed il funzionamento complessivo del sistema.

La consegna dei lavori avverrà quando tutte le autorizzazioni a costruire, compresa l'approvazione allo smaltimento dell'acceleratore preesistente saranno ottenute.

Il prezzo delle opere è di € **312.000**, al netto d'IVA, comprensivo di oneri di sicurezza, di oneri progettuali (progetto preliminare, definitivo ed esecutivo), e del coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, come meglio dettagliato nei documenti della Relazione tecnica allegata relativa ai lavori previsti.

Verrà redatto a nostra cura e allegato ai documenti di gara un cronoprogramma dell'esecuzione dei lavori, in cui saranno messi in atto gli eventuali accorgimenti organizzativi finalizzati alla riduzione del tempo stimato per la conclusione degli interventi e l'avvio delle attività dei macchinari oggetto della fornitura.

I lavori per le opere di adattamento del bunker saranno ultimati in 90 gg. naturali successivi dalla data di consegna delle aree d'intervento

4. GARANZIA E MANUTENZIONE SULLE OPERE EFFETTUATE

La garanzia delle opere impegna per (1) un anno l'RTI ad eliminare le difformità riscontrate dopo il collaudo (coincidente con la data dell'ATP) e a sostituire i pezzi che risultino difettosi, mentre la manutenzione delle opere, dopo il relativo collaudo risulterà a carico dell'Azienda.



Tecnologie Avanzate – T.A. S.r.l. – Capogruppo



Morviducci S.r.l. - Mandante

5. TABELLA RIEPILOGATIVA DEI PREZZI

Descrizione	Prezzo, al netto d'IVA in Euro
Fornitura sistema Radixact X9, configurazione base	€ 5.033.600,00 (Euro cinquemilioni trentatremila seicento/00)
Smantellamento e rimozione acceleratore esistente	€ 30.000,00 (Euro trentamila/00)
Accessori per la dosimetria	€ 200.000,00 (Euro duecentomila/00)
Sistema TPS Raystation	€ 350.000,00 (Euro trecentocinquantamila/00)
Software VoLO ULTRA	€ 123.000,00 (Euro centoventitremila/00)
Sistema Synchrony con ClearRT Max Option	€ 1.056.000,00 (Euro un milione cinquantaseimila/00)
Totale apparecchiature	€ 6.792.600,00 (Euro seimilioni settecentonovantaduemila seicento/00)
Sconto per voi riservato	€ 1.207.600,00 (Euro un milione duecentosettemila seicento/00)
Totale, al netto di sconto, al netto di IVA	€ 5.585.000,00 (Euro cinquemilioni cinquecentottantacinquemila/00)
Lavori finalizzati all'installazione dell'apparecchiatura	€ 312.000,00 (Euro trecentododicimila/00)
Totale complessivo apparecchiatura e lavori, al netto di sconto, al netto d'IVA	€ 5.897.000,00 (Euro cinquemilioni ottocentonovantasettemila/00)
Servizio di assistenza tecnica full – risk per 12 mesi sulle apparecchiature, al netto di IVA	Inclusa nel prezzo sopraindicato per i primi 12 mesi da data ATP (Acceptance Test Procedure)

Di cui gli oneri aziendali concernenti l'adempimento delle disposizioni in materia di salute e sicurezza sui luoghi di lavoro, non soggetti a ribasso, inclusi nell'importo sopra indicato:

- per la fornitura delle apparecchiature, sono pari a: € 1.500,00;
- per i lavori, sono pari a € 3.450,00.

Oneri relativi alla sicurezza per rischi da interferenza esclusi.



Tecnologie Avanzate – T.A. S.r.l. – Capogruppo



Morviducci S.r.l. - Mandante

6. CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA

PREZZI

I prezzi esposti sono al netto dell'Imposta sul Valore Aggiunto

Si intendono fissi ed invariabili, regolati dalle norme e disposizioni vigenti. Qualora sussistessero i presupposti di legge per l'applicazione dell'aliquota IVA in misura ridotta, o esente, questa potrà essere applicata.

TERMINI DI PAGAMENTO:

I termini di pagamento sono i seguenti:

- 30% dell'attuale importo totale, pari a € **1.769.100**, al netto d'IVA, **alla consegna dell'area d'intervento e dei lavori**, con pagamento entro 15 giorni dall'inizio della prestazione, *per il combinato disposto del DL 34/2020, all'articolo 207, comma 1, convertito in legge 17 luglio 2020, n. 77, dall'articolo 35, comma 18 del Codice Appalti (Dlgs 50/2016), dall'art. 1, comma 20, lett. g) n. 3 del DL 18 aprile 2019, n. 32, dall'art. 3, comma 4 del DL 30 dicembre 2021, n. 228 (recante "Disposizioni urgenti in materia di termini legislativi", convertito tramite la legge 25 febbraio 2022, n. 15).*
- L'importo a saldo, al netto d'IVA, verrà fatturato all'emissione all'accettazione delle apparecchiature (data dell'ATP). L'emissione delle fatture avverrà ad opera della Capogruppo Mandataria, che ripartirà gli importi suddetti secondo le rispettive quote oppure a discrezione della S.A. con fatturazione separata emessa dai componenti dell'ATI.

FATTURAZIONE

La fatturazione verrà effettuata dalla Mandataria secondo i termini di pagamento stabiliti, oppure a discrezione della S.A. si procederà a fatturazioni separate.

CONSEGNA E INSTALLAZIONE DELLA FORNITURA

Effettuata entro 7 mesi dalla data dell'ordine, previa ultimazione dei lavori di adattamento del bunker, conseguente alla data di consegna delle aree d'intervento e dei lavori propedeutici all'installazione.

COLLAUDO APPARECCHIATURE

L'Acceptance Test Procedure (ATP) rappresenta la parte finale dell'installazione presso l'Azienda e verrà eseguito in contraddittorio con i fisici dell'Istituto.

L'utilizzo clinico delle apparecchiature (con il trattamento dei primi pazienti) sarà possibile soltanto dopo la firma dell'ATP (Acceptance Test Procedure) e il collaudo da parte dell'Ente.

Il collaudo delle opere potrà avvenire subito dopo l'ATP delle apparecchiature.

LICENZA SOFTWARE

È compresa nel prezzo del sistema. Il software resta di proprietà esclusiva di Accuray; viene fornito all'Ente in licenza d'uso, non esclusiva e non trasferibile, per essere usato unicamente sul sistema per il quale è stato fornito. La firma dell'ordine costituisce, da parte dell'Azienda, anche l'accordo ai termini della licenza stessa.

VALIDITA' DELL'OFFERTA: 180 giorni a partire dalla data della stessa.

ALTRI TERMINI E CONDIZIONI: oltre a quanto già specificato, restano validi, per tutto ciò che non è stabilito dalla presente offerta, le norme dell'International Standard Terms and Conditions of Sale.

Torino, 18/01/2023

Firmato digitalmente