

**DECRETO N. 1205 DEL 13/11/2024
DEL DIRETTORE GENERALE**

**OGGETTO: PNRR MISSIONE 6 C2 1.1.2 - FORNITURA DI ACCESSORI A
COMPLETAMENTO DELL'ACCELERATORE LINEARE MEDIANTE FINANZIAMENTO
DELL'UNIONE EUROPEA NEXTGENERATIONEU - AGGIUDICAZIONE FORNITURA**

IL DIRETTORE GENERALE

VISTO:

- il Regolamento (UE) 2020/2094 del Consiglio del 14 dicembre 2020 che istituisce uno strumento dell'Unione europea per la ripresa, a sostegno alla ripresa dell'economia dopo la crisi COVID-19;
- il Regolamento (UE) 2020/2221 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 23 dicembre 2020 che modifica il regolamento (UE) n. 1303/2013 per quanto riguarda le risorse aggiuntive e le modalità di attuazione per fornire assistenza allo scopo di promuovere il superamento degli effetti della crisi nel contesto della pandemia di COVID-19 e delle sue conseguenze sociali e preparare una ripresa verde, digitale e resiliente dell'economia (REACT-EU);
- il Regolamento (UE) n. 2021/241 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 12 febbraio 2021 che istituisce il dispositivo per la ripresa e la resilienza, con l'obiettivo specifico di fornire agli Stati membri il sostegno finanziario al fine di conseguire le tappe intermedie e gli obiettivi delle riforme e degli investimenti stabiliti nei loro piani di ripresa e resilienza;
- il Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) approvato con Decisione del Consiglio ECOFIN del 13 luglio 2021 e notificata all'Italia dal Segretariato generale del Consiglio con nota LT161/21, del 14 luglio 2021 e, in particolare, la Missione 6 "Salute", che si articola in:
 - Componente 1 "Reti di prossimità, strutture e telemedicina per l'assistenza sanitaria territoriale" – Investimento 1.1: "Case della Comunità e presa in carico della persona"; Investimento 1.2: "Casa come primo luogo di cura e Telemedicina"; Investimento 1.3: "Rafforzamento dell'assistenza sanitaria intermedia e delle sue strutture – Ospedali di Comunità";
 - Componente 2 "Innovazione, ricerca e digitalizzazione del Servizio Sanitario Nazionale" – Investimento 1.1: "Ammodernamento del parco tecnologico e digitale ospedaliero"; Investimento 1.2 "Verso un Ospedale sicuro e sostenibile"; Investimento 1.3 "Rafforzamento dell'infrastruttura tecnologica e degli strumenti per la raccolta, l'elaborazione, l'analisi dei dati e la simulazione"; Investimento 2.2 "Sviluppo delle competenze tecniche-professionali, digitali e manageriali del personale del sistema sanitario";

TENUTO CONTO che il Piano Nazionale Ripresa e Resilienza, - Missione 6 – Componente 2-1.1.2 "Ammodernamento del parco tecnologico e digitale ospedaliero (grandi apparecchiature sanitarie)" prevede la sostituzione di grandi apparecchiature finanziate dall'Unione Europea – NextGenerationEU;

TENUTO CONTO che con nota del 31/1/2022 (prot. RLA00G1_2022_811), conservata in atti, la Direzione Generale Welfare di Regione Lombardia ha comunicato le tipologie di

Sede Legale ASST di Mantova

Strada Lago Paiolo 10 • 46100, Mantova (MN)

Tel 0376 2011

PI 02481840201

www.asst-mantova.it

apparecchiature ed i relativi quantitativi assegnati a questa ASST nell'ambito della Missione 6, Component 1.1.2, e precisamente:

- n.2 Tomografi Computerizzati;
- n.1 Risonanza Magnetica 1,5 Tesla;
- n.1 Acceleratore Lineare;
- n.1 Gamma Camera;
- n.1 Mammografo con Tomosintesi;
- n.2 Angiografi;
- n.4 Ecotomografi;
- n.4 Telecomandati digitali;
- n.1 Ortopantomografo;

TENUTO CONTO, altresì, che Consip S.p.A. è stata individuata quale Centrale di Committenza per l'espletamento delle procedure di gara riservate alle Pubbliche Amministrazioni per l'acquisizione delle apparecchiature finanziate nell'ambito del Piano Nazionale Ripresa e Resilienza;

RICHIAMATA la DGR N.XI/6426 del 23/5/2022 recante "Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza PNRR, Missione 6 Component 1 e Component 2 e PNC, approvazione del piano operativo regionale (POR) e contestuale individuazione degli interventi, con ripartizione delle corrispondenti quote di finanziamento PNRR/PNC, individuazione dei soggetti attuatori esterni", con la quale è stato approvato il Piano Operativo Regionale (POR) che definisce puntualmente tutte le linee di investimento della Missione 6 Salute del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) integrato dal Fondo Nazionale Complementare;

TENUTO CONTO che il Piano Operativo Regionale (POR):

- ricomprende l'aggregato di tutte le iniziative progettuali della Missione 6 Component 1 e 2- inclusi Action Plan, cronoprogrammi di attuazione, riferimenti finanziari e scadenziario Milestone&Target da traguardare per l'ottenimento del finanziamento - delle quali la Regione è chiamata all'attuazione, con le relative fonti di finanziamento;
- comprende in particolare le "Schede Intervento" - unità tecniche minime descrittive del singolo progetto riconducibile all'interno della linea dell'intervento, che informano il POR e ne costituiscono parte integrante - compilate dai RUP degli Enti del Servizio Sanitario Regionale sulla piattaforma informatica messa a disposizione da Agenas, per tutti i progetti individuati per il raggiungimento degli obiettivi di cui al PNRR – Missione 6 Component 1 (Interventi 1.1, 1.2., 1.3) e Component 2 (Interventi 1.1 e 1.2 PNRR e PNC), validate dai rispetti responsabili regionali;
- prevede, relativamente all'aggregato di tutte le iniziative progettuali della Missione 6 Component 2 - 1.1.2. "Ammodernamento del parco tecnologico e digitale ospedaliero (Grandi apparecchiature)" l'utilizzo di risorse PNRR, PNC e Regionali per un importo

complessivo assegnato a questa ASST pari a € 7.513.600,00 per le linee di intervento di cui al richiamato Decreto Ministero Salute 20 gennaio 2022;

- è atto propedeutico e documento integrante del Contratto Istituzionale di Sviluppo (CIS), definito e disciplinato dall'art. 6 del D.lgs. 31 maggio 2011, n. 88;

RICHIAMATO altresì il DDG n. 8332 del 13/6/2022, con la quale la Direzione Generale Welfare di Regione Lombardia ha assegnato e impegnato a favore di questa ASST la somma complessiva di € 7.513.600,00 per gli interventi dettagliatamente descritti all'allegato C del citato decreto "Risorse PNRR Missione 6 – Component 2 – Intervento 1.1. Grandi apparecchiature";

TENUTO CONTO che, in particolare, con il suddetto DDG n. 8332/2022 sono stati assegnati a questa ASST fondi per l'acquisto di n. 1 Acceleratore Lineare (CUP: E69J22001240006) per la Struttura di Radioterapia del Presidio Ospedaliero di Mantova per un importo complessivo pari ad € 2.100.000,00, IvA inclusa, rimodulato in € 2.189.215,00;

PREMESSO che:

- con Decreto del Direttore Generale n. 299 del 31/03/2023 si è proceduto all'acquisto di detto Acceleratore Lineare mediante adesione al Lotto 1 dell'Accordo Quadro Consip ID 2488, ad oggetto "Acceleratori Lineari, Sistemi per Radioterapia (gating, sgrt e dosimetria)";
- risulta necessario procedere altresì all'acquisto di Accessori a completamento dell'Acceleratore Lineare modello "Elekta VERSA HD" sopracitato, non ricompresi nel citato Accordo Quadro Consip;

CONSIDERATE inoltre le determinazioni regionali in ordine alla gestione del Servizio Socio sanitario da ultimo adottate con DGR n. XII/1827 del 31/01/2024 per l'anno 2024 e le normative in essa richiamate in quanto vigenti, nonché le pregresse deliberazioni della Giunta Regionale della Lombardia ivi elencate, in quanto specificamente pertinenti alla funzione di programmazione acquisto e controllo delle risorse strumentali necessarie al funzionamento del sistema;

CONSIDERATO che:

- in data 24/07/2024 è stato pubblicato, sulla Piattaforma Telematica Sintel e sul sito istituzionale di questa ASST, un avviso di indagine di mercato volto a raccogliere manifestazioni di interesse da parte degli operatori economici interessati a partecipare alla procedura in oggetto;
- in esito alla pubblicazione del sopracitato Avviso esplorativo sono pervenute nei termini previsti (08/08/2024), le manifestazioni di interesse da parte delle Ditte di seguito elencate:

Sede Legale ASST di Mantova

Strada Lago Paiolo 10 • 46100, Mantova (MN)

Tel 0376 2011

PI 02481840201

www.asst-mantova.it

- Ditta Tecnologie Avanzate T.A. Srl di Torino;
- Ditta Tema Sinergie Spa di Faenza (RA);

TENUTO CONTO che con decreto del Direttore Generale n. 1013 del 03/10/2024 è stata indetta procedura negoziata senza pubblicazione di un bando di gara ai sensi dell'art. 36, comma 2, lett.b) del D.Lgs. 50/2016 per l'acquisto di un Sistema TPS per la pianificazione radioterapica dei trattamenti e l'implementazione flussi di lavoro specifici per l'Adaptive Radiation Therapy (ART) a completamento dell'Acceleratore Lineare della Struttura di Radioterapia del Presidio Ospedaliero di Mantova;

PRESO ATTO che:

- in data 08/10/2024 si è quindi avviata procedura, ai sensi delle disposizioni sopra citate, mediante utilizzo della Piattaforma Telematica Regionale denominata SINTEL, per la fornitura sopra citata;
- sono state invitate a presentare offerta le seguenti ditte che hanno precedentemente manifestato interesse:
 - Ditta Tecnologie Avanzate T.A. Srl di Torino;
 - Ditta Tema Sinergie Spa di Faenza (Ra);
- entro il termine ultimo e perentorio previsto per la presentazione dell'offerta, fissato per il giorno 22 ottobre 2024, ha presentato offerta unicamente la Ditta Tecnologie Avanzate T.A. Srl di Torino;

PRECISATO che il criterio di aggiudicazione stabilito è quello in base al criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo, ai sensi dell'art. 95, comma 2 del D.Lgs. 50/2016;

DATO ATTO che in data 30 ottobre 2024, in seduta riservata, il Seggio di Gara ha provveduto all'apertura della Busta Telematica contenente la Documentazione Amministrativa;

VERIFICATA la completezza e la regolarità della documentazione amministrativa presentata dalla suddetta ditta offerente ed in particolare l'autodichiarazione sostitutiva circa la sussistenza dei requisiti di ordine generale di cui all'art. 80 del D. Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.e ii.;

DATO ATTO che sempre in data 30/10/2024, in seduta riservata, il Seggio di Gara ha provveduto all'apertura della Busta Telematica contenente l'Offerta Tecnica;

PRESO ATTO, inoltre, che la Commissione Giudicatrice, nominata con Decreto del Direttore Generale n. 1125 del 29 ottobre 2024, ha espresso, secondo i criteri di valutazione ed i parametri specificati nella Lettera Invito, le valutazioni tecnico qualitative, come rappre-



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero della Salute



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA

Sistema Socio Sanitario



Regione
Lombardia
ASST Mantova

sentato nel verbale relativo alla seduta riservata del 5 novembre 2024, allegato al presente atto quale parte integrante e sostanziale (Allegato n.1), le cui risultanze sono riportate in sintesi:

Ditta	Punteggio Tecnico
Tecnologie Avanzate T.A. Srl	Punti 64,22 su 70

CONSIDERATO che in data 8 novembre 2024, in seduta riservata, sono state effettuate, le operazioni di gara consistenti in:

- inserimento delle valutazioni tecnico-qualitative espresse dalla Commissione Giudicatrice sulla Piattaforma Sintel;
- apertura, tramite la Piattaforma Sintel, dell'offerta economica presentata dall'unica ditta concorrente;
- attribuzione, mediante sistema, del punteggio economico;
- sommatoria automatica del punteggio tecnico ed economico;
- redazione, da parte della Piattaforma Sintel, della graduatoria finale con individuazione della Ditta Tecnologie Avanzate T.A. Srl di Torino, quale ditta provvisoriamente aggiudicataria e titolare dell'offerta economicamente più vantaggiosa come di seguito riportato:

Graduatoria	Punteggio Tecnico max punti 70	Punteggio Economico max punti 30	Punteggio complessivo	Importo di aggiudicazione iva esclusa
1. Tecnologie Avanzate T.A. Srl	64,22 su 70	30 su 30	94,22 su 100	€ 174.900,00

TENUTO CONTO che le condizioni economiche offerte dalla Ditta Tecnologie Avanzate T.A. Srl, pari a complessivi € 174.900,00 Iva esclusa, risultano essere inferiori rispetto al prezzo a base d'asta fissato in complessivi € 176.000,00 Iva esclusa;

VERIFICATA la regolarità dei lavori e delle operazioni effettuate dalla Commissione Giudicatrice;

RITENUTO di condividere ed approvare l'operato della Commissione Giudicatrice e di prendere atto ed approvare il verbale dei relativi lavori (Allegato n. 1);

RITENUTO quindi di procedere sulla base degli esiti della procedura di gara, all'affidamento della fornitura di un Sistema TPS per la pianificazione radioterapica dei trattamenti e l'implementazione flussi di lavoro specifici per l'Adaptive Radiation Therapy (ART) a completamento dell'Acceleratore Lineare della Struttura di Radioterapia del Presidio Ospedaliero di Mantova a favore della ditta Tecnologie Avanzate T.A. Srl di Torino;

Sede Legale ASST di Mantova

Strada Lago Paiolo 10 • 46100, Mantova (MN)

Tel 0376 2011

PI 02481840201

www.asst-mantova.it

DATO ATTO che:

- il dettaglio dei prezzi dei prodotti offerti risulta specificato nel prospetto di aggiudicazione che si allega al presente atto quale parte integrante e sostanziale (Allegato n. 2);
- il costo complessivo della fornitura del Sistema TPS a completamento dell'Acceleratore Lineare (CUP: E69J22001240006 – CIG: B353F48544) pari ad € 213.378,00 iva 22% inclusa viene conteggiato sul conto patrimoniale n. 30203040 del Bilancio 2024;

DATO ATTO, inoltre, che le sopracitate forniture vengono finanziate dai Fondi messi a disposizione per il Piano Nazionale Ripresa e Resilienza (PNRR) NextGenerationEU – Component 2 – Missione 6 relativo agli investimenti relativi all'ammodernamento tecnologico "Grandi apparecchiature e Ammodernamento tecnologico", mediante utilizzo delle economie realizzate dall'acquisto dell'Angiografo sopracitati;

RITENUTO di autorizzare la stipula del contratto ai sensi dell'art. 32, comma 14, del D. Lgs. 50/2016 e ss. mm. e ii.;

RITENUTO di nominare, secondo quanto previsto dall'art. 101 del D.Lgs 50/2016 e ss.mm.ii, dopo averne preventivamente verificata l'assenza di motivi di incompatibilità e di conflitto di interesse, quale Direttore dell'Esecuzione del Contratto Michele Delmiglio, Assistente Tecnico della Struttura di Ingegneria Clinica, cui viene demandato il compito di effettuare verifiche e controlli circa la puntuale osservanza da parte della Ditta aggiudicataria di tutte le prescrizioni, disposizioni e clausole contenute nei documenti regolamentanti la fornitura di cui trattasi;

DATO ATTO che il Responsabile Unico del Procedimento (RUP), a cui sono attribuite le funzioni di cui all'art. 31 del D.Lgs n. 50/2016, è individuato nel Dr. Cesarino Panarelli, Direttore della Struttura Complessa Gestione Acquisti;

PRESO ATTO dell'attestazione di regolarità e di legittimità del presente provvedimento espressa da PANARELLI CESARINO Direttore della Struttura GESTIONE ACQUISTI, e da RIGHI SILVIA, responsabile del procedimento;

DATO ATTO che il Direttore della Struttura Complessa Bilancio - Programmazione Finanziaria e Contabilità attesta la regolarità contabile e l'imputazione a Bilancio derivante dal presente provvedimento;

ACQUISITI i pareri del Direttore Amministrativo, del Direttore Sanitario e del Direttore Socio Sanitario;

Sede Legale ASST di Mantova

Strada Lago Paiolo 10 • 46100, Mantova (MN)

Tel 0376 2011

PI 02481840201

www.asst-mantova.it

DECRETA

1. di assegnare la fornitura di un Sistema TPS per la pianificazione radioterapica dei trattamenti e l'implementazione flussi di lavoro specifici per l'Adaptive Radiation Therapy (ART) a completamento dell'Acceleratore Lineare della Struttura di Radioterapia del Presidio Ospedaliero di Mantova (CUP: E69J22001240006) a favore della ditta Tecnologie Avanzate T.A. Srl di Torino per un importo complessivo pari ad € 213.378,00 iva 22% inclusa;
2. di dare atto che:
 - il dettaglio dei prezzi dei prodotti offerti risulta specificato nel prospetto di aggiudicazione, che si allega al presente atto quale parte integrante e sostanziale (Allegato n. 2);
 - il costo complessivo della fornitura del Sistema TPS (CUP: E69J22001240006 – CIG: B353F48544) pari ad € 213.378,00, iva 22% inclusa, viene conteggiato sul conto patrimoniale n. 30203040 del Bilancio 2024;
3. di prendere atto che le forniture di cui sopra vengono finanziate con i Fondi messi a disposizione per il Piano Nazionale Riresa e Resilienza (PNRR) NextGenerationEU – Component 2 – Missione 6 relativo agli investimenti relativi all'ammodernamento tecnologico "Grandi apparecchiature e Ammodernamento tecnologico" mediante utilizzo delle economie realizzate dall'acquisto dell'Angiografo Vascolare Siemens mod. "ARTIS ZEE WITH PURE";
4. di nominare, ai sensi dell'art. 101 del D.Lgs 50/2016 e ss.mm.ii, dopo averne preventivamente verificata l'assenza di motivi di incompatibilità e di conflitto di interesse, quale Direttore dell'Esecuzione del Contratto Michele Delmiglio, Assistente Tecnico della Struttura di Ingegneria Clinica, cui viene demandato il compito di effettuare verifiche e controlli circa la puntuale osservanza da parte della Ditta aggiudicataria di tutte le prescrizioni, disposizioni e clausole contenute nei documenti regolamentanti la fornitura di cui trattasi;

5. di pubblicare il presente provvedimento all'Albo on line sul sito istituzionale aziendale, ai sensi dell'art. 32 della L. n. 69/2009 e dell'art. 17 della L.R. 33/2009, nel rispetto del Regolamento UE 2016/679.

PRESO ATTO dei pareri di

DIRETTORE AMMINISTRATIVO
DIRETTORE SANITARIO
DIRETTORE SOCIOSANITARIO

AVALDI GUIDO
LORENZONI MARIANNA
BELLANI ANGELA

DIRETTORE GENERALE
GEROLA ANNA

(atto firmato digitalmente ai sensi
delle vigenti disposizioni di legge)

Sede Legale ASST di Mantova

Strada Lago Paiolo 10 • 46100, Mantova (MN)

Tel 0376 2011

PI 02481840201

www.asst-mantova.it

Allegato n. 1

MISSIONE 6 COMPONENT 2 – 1.1.2 “AMMODERNAMENTO DEL PARCO TECNOLOGICO E DIGITALE OSPEDALIERO (GRANDI APPARECCHIATURE)” – ACQUISIZIONE DI UN SISTEMA TPS PER LA PIANIFICAZIONE RADIOTERAPICA DEI TRATTAMENTI E L’IMPLEMENTAZIONE FLUSSI DI LAVORO SPECIFICI PER L’ADAPTIVE RADIATION THERAPY (ART), AI SENSI DELL’ART. 36, COMMA 2, LETT. B) DEL D. LGS. 50/2016 E S.M.I.

CUP: E69J22001240006

VERBALE LAVORI COMMISSIONE GIUDICATRICE

Seduta riservata del 5 Novembre 2024

L’anno 2024, il giorno 5 Novembre alle ore 10:00, presso la sala riunioni della Struttura di Radioterapia del P.O. di Mantova si è insediata la Commissione Giudicatrice nominata con decreto n. 1125 DEL 29/10/2024 nell’ambito del procedimento di gara indicato in epigrafe.

Sono presenti i Signori:

- Dott. Giampietro Barai, Direttore Struttura Fisica Sanitaria, Presidente;
 - Dott. Marcello Amadori, Direttore Struttura Radioterapia;
 - Ing. Marco Franzoni, Dirigente Ingegnere Struttura di Ingegneria Clinica Aziendale.
- Svolge le funzioni di verbalizzante Ing. Marco Franzoni.

Il Presidente dichiara aperta la seduta.

La Commissione prende visione della documentazione a base di gara e in particolare della Lettera invito con gli uniti allegati.

Entro il termine previsto per la presentazione delle offerte ha presentato offerta unicamente la ditta Tecnologie Avanzate T.A. Srl di Torino (TO).

La Commissione prende quindi visione della documentazione tecnica presentata e dà inizio alle operazioni di verifica della conformità del sistema offerto rispetto alle caratteristiche minime indispensabili ed obbligatorie previste.

Dall’analisi della Documentazione Tecnica emerge come l’offerta presentata da Tecnologie Avanzate T.A. Srl sia **IDONEA** a soddisfare i criteri minimi indispensabili ed obbligatori,

pertanto viene ammessa alla successiva fase della procedura di gara che consiste nell'attribuzione del punteggio tecnico.

La Commissione prosegue con i lavori.

Sulla base dell'analisi della documentazione tecnica pervenuta la commissione procede con l'inizio delle attività di attribuzione dei punteggi tecnici secondo quanto previsto dal punto 4.1 del paragrafo "CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE" indicato nella lettera d'invito come da seguente tabella.

N.	OGGETTO VALUTAZIONE	CRITERI DI VALUTAZIONE	Tipo	Punti
1	Adaptive Radiation Therapy	Saranno premiati strumenti di adaptive replanning integrati all'interno del TPS che permettono di ripianificare in modo automatico sulla base dei risultati del "dose tracking" in base all'accumulo delle dosi derivanti dalle differenti sedute di trattamento, anche su immagini CBCT e CT sintetiche generate da CBCT	D	35
2	Adaptive Radiation Therapy	Sarà premiata la possibilità di pianificare ritrattamenti considerando il piano precedente (anche da un TPS esterno) come dose di background.	D	8
3	Funzioni speciali del sistema	Presenza di Funzioni speciali, ad esempio: del sistema undo-redo, crash recovery, personalizzazione delle politiche di backup e/o altro	D	7
4	Scripting	Sarà premiata la possibilità di importare, compilare ed eseguire, in modo del tutto integrato al sistema mediante appositi strumenti nativi dell'interfaccia grafica del sistema stesso, Scripting applicazioni terze e script in linguaggio Python. Il tutto per automatizzare operazioni specifiche come operazioni di pianificazione ed estrazione dati ed estendere le funzionalità del Sistema. (SI: punti 10; NO: punti 0)	T	10
5	Licenze	Licenze di calcolo aggiuntive oltre le minime richieste - VMAT: Punti 4 - Pianificazione automatica: Punti 4 - Altro: Punti 2	T	10

Gli esiti di tali operazioni sono riportati nelle schede riepilogative allegata al presente verbale (Allegati n. 1-2-3-4).

La Commissione all'unanimità approva il seguente punteggio:

1. *Ditta Tecnologie Avanzate T.A. Srl* *punti 64,22 su 70,00*

L'unico offerente supera la soglia minima di sbarramento prevista ai sensi dell'art. 95 comma 8 del D.Lgs. n.50/2016, definita nella Lettera Invito pari a punti 42 su 70.

Non si procede con alla seconda riparametrazione in quanto è stata presentata una sola offerta.

La Commissione conclude i lavori.

Il presente Verbale viene trasmesso al Responsabile Unico del Procedimento per gli adempimenti di competenza.

La Commissione dà infine atto che la documentazione di gara e le offerte delle ditte Concorrenti, tutte in versione originale, sono depositate sulla Piattaforma Sintel che ne garantisce la segretezza, l'integrità e l'inviolabilità dei contenuti.

La seduta, della quale viene redatto il presente verbale costituito da n.4 pagine e n.4 Allegati, viene chiusa alle ore 13:00.

Letto, confermato e sottoscritto,

Il Presidente

I componenti la Commissione

L'originale sottoscritto è conservato in atti.

CRITERIO	DESCRIZIONE	TIPO	PUNTI	TECNOLOGIE AVANZATE		
				GIUDIZIO	MOTIVAZIONE	
Adaptive Radiation Therapy	Saranno premiati strumenti di adaptive replanning integrati all'interno del TPS che permettono di ripianificare in modo automatico sulla base dei risultati del "dose tracking" in base all'accumulo delle dosi derivanti dalle differenti sedute di trattamento, anche su immagini CBCT e CT sintetiche generate da CBCT	D	35	1	RayStation, possiede in un'unica piattaforma integrata, tutti gli strumenti che consentono l'adaptive radiotherapy e re-planning con la possibilità di automatizzare e valutare l'accumulo delle dosi derivanti dalle differenti sedute di trattamento (dose accumulation). SI RITIENE PERTANTO IL SISTEMA DOTATO DI ECCELLENTE SET DI STRUMENTI MESSI A DISPOSIZIONE	35
Adaptive Radiation Therapy	Sarà premiata la possibilità di pianificare ritrattamenti considerando il piano precedente (anche da un TPS esterno) come dose di background.	D	8	1	RayStation offre diversi modi per valutare la dose erogata su nuove scansioni del paziente. Si evidenzia inoltre che il piano precedentemente trattato non deve essere creato per forza in RayStation, il piano e la dose possono essere importati da quasi tutti i TPS tramite standard DICOM. ECCELLENTE SISTEMA PER PIANIFICARE I RITRATTAMENTI	8
Funzioni speciali del sistema	Presenza di Funzioni speciali, ad esempio: del sistema undo-redo, crash recovery, personalizzazione delle politiche di backup e/o altro	D	7	0,9	NEL COMPLESSO OTTIMA E AMPIA GAMMA DI FUNZIONI SPECIALI	6,3

SOMMA 49,3

NUMERO	CRITERIO	DESCRIZIONE	TIPO	PUNTI	TECNOLOGIE AVANZATE		
					GIUDIZIO	MOTIVAZIONE	
1	Adaptive Radiation Therapy	Saranno premiati strumenti di adaptive replanning integrati all'interno del TPS che permettono di ripianificare in modo automatico sulla base dei risultati del "dose tracking" in base all'accumulo delle dosi derivanti dalle differenti sedute di trattamento, anche su immagini CBCT e CT sintetiche generate da CBCT	D	35	0,9	<p>La procedure di Adaptive sono le deformazioni e RayStation dispone di 2 algoritmi di deformazione. il sistema offre la possibilità di deformare la distribuzione di dose tra un set di immagini e l'altro. SI CONSIDERA LA GAMMA DI STRUMENTI TPS AMPIA E ADEGUATA</p>	31,5
2	Adaptive Radiation Therapy	Sarà premiata la possibilità di pianificare ritrattamenti considerando il piano precedente (anche da un TPS esterno) come dose di background.	D	8	1	<p>RayStation offre diversi modi per valutare la dose erogata su nuove scansioni del paziente. Questa dose può a sua volta essere utilizzata come parte del processo di ripianificazione come dose di background. SI RITIENE PERTANTO CHE IL SISTEMA POSSIEDA ECCELLENTI FUNZIONI DI RIPIANIFICAZIONE DEI TRATTAMENTI MESSE A DISPOSIZIONE DAL SISTEMA</p>	8
3	Funzioni speciali del sistema	Presenza di Funzioni speciali, ad esempio: del sistema undo-redo, crash recovery, personalizzazione delle politiche di backup e/o altro	D	7	1	<p>ECCELLENTE GAMMA DI FUNZIONI</p>	7

SOMMA 46,5

NUMERO	CRITERIO	DESCRIZIONE	TIPO	PUNTI	TECNOLOGIE AVANZATE		
					GIUDIZIO	MOTIVAZIONE	
1	Adaptive Radiation Therapy	Saranno premiati strumenti di adaptive replanning integrati all'interno del TPS che permettono di ripianificare in modo automatico sulla base dei risultati del "dose tracking" in base all'accumulo delle dosi derivanti dalle differenti sedute di trattamento, anche su immagini CBCT e CT sintetiche generate da CBCT	D	35	1	disponibili due algoritmi, ibrido (combinazione tra livelli di grigio delle immagini e strutture contornate) e biomeccanico (che sfrutta modelli biomeccanici degli organi) con un set di funzioni completo e strumenti di validazione. ECCELLENTE PROPOSTA DI TOOL NELL'AMBITO DEL CRITERIO ANALIZZATO	35
2	Adaptive Radiation Therapy	Sarà premiata la possibilità di pianificare ritrattamenti considerando il piano precedente (anche da un TPS esterno) come dose di background.	D	8	0,9	possibile pianificare ritrattamenti importando da sistemi terzi con due metodiche mediante un tool ritenuto completo. COMPLESSIVAMENTE OTTIMO IL SISTEMA DI RE-PLANNING	7,2
3	Funzioni speciali del sistema	Presenza di Funzioni speciali, ad esempio: del sistema undo-redo, crash recovery, personalizzazione delle politiche di backup e/o altro	D	7	0,9	presenti tutte le funzioni speciali indicate (undo/redo con una profondità pari a 16 azioni, crash recovery automatico e funzioni personalizzabili di backup) in aggiunta un registro delle azioni eseguite a un paziente con possibilità di filtri e ricerche. OTTIMA GAMMA DI FUNZIONI SPECIALI	6,3

TOTALE 48,5

ALLEGATO 4 - RIEPILOGO PUNTEGGI

CRITERIO	DESCRIZIONE	TIPO PARAMETRO	PUNTI	TECNOLOGIE AVANZATE					PUNTEGGIO	NOTA CONGIUNTA
				COMM 1	COMM 2	COMM 3	MEDIA			
1	Adaptive Radiation Therapy	D	35	1	0,9	1	0,97	33,95	RayStation, possiede in un'unica piattaforma integrata, tutti gli strumenti che consentono l'adaptive radiotherapy e re-planning con la possibilità di automatizzare e valutare l'accumulo delle dosi derivanti dalle differenti sedute di trattamento (dose accumulation). La procedura di Adaptive sono le deformazioni. RayStation dispone di 2 algoritmi di deformazione, il sistema offre la possibilità di deformare la distribuzione di dose tra un set di immagini e l'altro.	
2	Adaptive Radiation Therapy	D	8	1	1	0,9	0,97	7,76	RayStation offre diversi modi per valutare la dose erogata su nuove scansioni del paziente. Questa dose può a sua volta pubessere utilizzata come parte del processo di ripianificazione come dose di background. Il piano precedentemente trattato non deve essere creato per forza in RayStation, il piano e la dose possono essere importati da quasi tutti i TPS tramite standard DICOM.	
3	Funzioni speciali del sistema	D	7	0,9	1	0,9	0,93	6,51	Il sistema offerto permette le seguenti funzioni: - Nel sistema è presente la funzione undo/redo per tornare indietro o ripristinare fino a 16 azioni compiute - Autorecovery: Se RayStation viene terminato in modo incontrollato e poi riavviato, RayStation offre un modo per recuperare le modifiche non salvate prima che RayStation venga terminato. - Patient Audit Log: RayStation conserva un registro delle azioni eseguite a un paziente - La funzionalità di backup e ripristino consente di esportare su disco una copia completa dello stato nel database di un paziente. Il paziente esportato può essere successivamente importato in un altro sistema RayStation.	
4	Scripting	T	10					10	funzione presente	
5	Licenze	T	10					6	Presenti licenze aggiuntive per pianificazione automatica e ITA DATA (non licenze aggiuntive VMAT)	

TOTALE PUNTI 64,2

Allegato n. 2

PROSPETTO DI AGGIUDICAZIONE

**FORNITURA DI UN SISTEMA TPS PER LA PIANIFICAZIONE RADIOTERAPICA DEI TRATTAMENTI E
L'IMPLEMENTAZIONE FLUSSI DI LAVORO SPECIFICI PER L'ADAPTIVE RADIATION THERAPY (ART) - (PNRR)**

DITTA TECNOLOGIE AVANZATE T.A. SRL

CIG: B353F48544

CUP: E69J22001240006

NOME COMMERCIALE E CODICE PRODOTTO	CODICE CND	REPERTORIO DM	Q.TA'	PREZZO UNITARIO IVA ESCLUSA
TPS RAYSTATION – COD. RAY-STATION	Z11010401	2447202	1	€ 147.400,00
Hardware virtualizzato	n.d.	n.d.	1	€ 27.500,00

TOTALE FORNITURA IVA ESCLUSA: € 147.900,00

TOTALE FORNITURA IVA 22% INCLUSA: € 213.378,00

Sede Legale ASST di Mantova

Strada Lago Paiolo 10 • 46100, Mantova (MN)

Tel 0376 2011

PI 02481840201

www.asst-mantova.it