

DELIBERAZIONE DEL DIRETTORE GENERALE

Deliberazione n.ro	Data di Adozione
0000704	03/04/2023

OGGETTO: AREA BARI NORD – Procedura aperta telematica, ai sensi degli artt. 58 e 60 del D. Lgs. n° 50/2016 e s.m.i., per la fornitura, di un Sistema Mobile per la Radioscopia ad Arco a C per il Blocco Operatorio del P.O. della Murgia “Fabio Perinei”. - Aggiudicazione
 CIG – 94098169CE

PROPOSTA DI DELIBERAZIONE DEL DIRETTORE GENERALE N.RO 20230000762 DEL 20/03/2023

COMPOSTA COMPLESSIVAMENTE DA 6 (sei) PAGINE

DI 6 (sei) ALLEGATI SOGGETTI A PUBBLICAZIONE PER UN TOTALE DI 20 (venti) PAGINE

DI 0 (zero) ALLEGATI NON SOGGETTI A PUBBLICAZIONE PER UN TOTALE DI 0 (zero) PAGINE

DI 0 (zero) DOCUMENTI ISTRUTTORI NON ALLEGATI PER UN TOTALE DI 0 (zero) PAGINE

Con la sottoscrizione in calce, i Direttori dichiarano di non versare in alcuna situazione di conflitto di interesse, anche potenziale, ex art. 6-bis, l. 241/90, artt. 6, 7 e 13, c. 3, D.P.R. 62/2013, vigente codice di comportamento aziendale e art. 1, c. 9, lett. e), l. 190/2012 – quest’ultimo come recepito, a livello aziendale, alla Parte II, par. 1, lett. c) del vigente PTPCT – tale da pregiudicare l’esercizio imparziale di funzioni e compiti attribuiti, in relazione al procedimento indicato in oggetto, così come di non trovarsi in alcuna delle condizioni di incompatibilità di cui all’art. 35-bis, D.L.gs. 165/2001.

Parere del Direttore Amministrativo	Parere del Direttore Sanitario
 Firmato Digitalmente il 03/04/2023 10:06 Luigi FRUSCIO	 Firmato Digitalmente il 03/04/2023 10:56 Luigi ROSSI
Il Segretario	Il Direttore Generale
 Firmato Digitalmente il 03/04/2023 16:10 Raffaele IORIO	 Firmato Digitalmente il 03/04/2023 15:42 Antonio SANGUEDOLCE

ATTESTAZIONE DI AVVENUTA PUBBLICAZIONE

Si attesta che il presente provvedimento viene pubblicato all’Albo pretorio *on-line* della ASL BA, ai sensi dell’art. 32, c. 1, l. 69/2009, per la durata di 30 giorni naturali, decorrenti dal **03/04/2023**

Unità Operativa Affari Generali
 L’Addetto alla Pubblicazione

Firmato Digitalmente il 03/04/2023 16:10

Raffaele IORIO



L’originale del presente documento, redatto in formato elettronico e firmato digitalmente è conservato a cura dell’ente produttore secondo normativa vigente.

Ai sensi dell’art. 3bis c4-bis Dlgs 82/2005 e s.m.i., in assenza del domicilio digitale le amministrazioni possono predisporre le comunicazioni ai cittadini come documenti informatici sottoscritti con firma digitale o firma elettronica avanzata ed inviare ai cittadini stessi copia analogica di tali documenti sottoscritti con firma autografa sostituita a mezzo stampa predisposta secondo le disposizioni di cui all’articolo 3 del Dlgs 39/1993.

OGGETTO: AREA BARI NORD – Procedura aperta telematica, ai sensi degli artt. 58 e 60 del D. Lgs. n° 50/2016 e s.m.i., per la fornitura, di un Sistema Mobile per la Radioscopia ad Arco a C per il Blocco Operatorio del P.O. della Murgia “Fabio Perinei”. - Aggiudicazione CIG – 94098169CE

II DIRETTORE GENERALE

Vista la Deliberazione n 239 del 16/02/2022, con l’assistenza del Segretario, sulla base della istruttoria e della proposta formulata dal Direttore Amministrativo Area Ospedaliera Bari Nord che ne attesta la regolarità formale del procedimento ed il rispetto della legalità, considera e determina quanto segue:

Premesso che:

- con Deliberazione del Direttore Generale n. 1557 del 12.08.2022 è stata indetta apposita procedura aperta telematica ai sensi degli artt. 58 e 60 del D. Lgs. n° 50/2016 e s.m.i., da affidare con criterio dell’offerta economicamente più vantaggiosa (ex art. 95 del D.Lgs 50/2016), per la fornitura di un Sistema Mobile per la Radioscopia ad Arco a C per il Blocco Operatorio del P.O. della Murgia “Fabio Perinei”;
- in ottemperanza al disposto di cui all'art.73 del D. Lgs. n.50/2016 s.m.i., il bando di gara è stato pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale della Unione Europea, sulla Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana, sul sito Internet aziendale www.sanita.puglia.it, sul sito Internet del Ministero delle Infrastrutture e, per estratto, su due dei principali quotidiani a diffusione nazionale e su due a maggiore diffusione locale;
- con Deliberazione del Direttore Generale n. 2037 del 26.10.2022 è stata riformata parzialmente la Delibera del Direttore Generale n. 1557/2022 modificando l’allegato relativo allo schema di contratto;
- entro il termine di scadenza per la presentazione delle offerte fissato per il 09.11.2022 alle ore 11:00, sono pervenute, tramite la piattaforma telematica regionale Empulia, n. 2 offerte (ditte: SIEMENS HEALTHCARE e ZIEHM IMAGING SRL), come dettagliatamente riportato nel verbale della seduta pubblica telematica datato 11.11.2022, qui allegato quale parte integrante e sostanziale del presente provvedimento (Allegato I);
- nella predetta seduta pubblica telematica del 11.11.2022, il Seggio di gara ha proceduto alla verifica della documentazione amministrativa presentata dalle ditte partecipanti, ha riscontrato una carenza nella documentazione della Ditta ZIEHM IMAGING SRL e ha disposto l'applicazione dell'istituto del soccorso istruttorio, ex art. 83 comma 9 d.lgs n. 50/2016 e s.m.i.;
- con Determinazione Dirigenziale n.11844 del 01.12.2022, pubblicata sul profilo aziendale nella sezione "Amministrazione Trasparente" ex art. 29 del D. Lgs. nr. 50/2016 e s.m.i., è stata

disposta l'ammissione di tutti i concorrenti, essendo state regolarmente fornite le integrazioni documentali richieste, in applicazione del suddetto istituto del soccorso istruttorio, dalla ditta ZIEHM IMAGING SRL;

- con Determinazione Dirigenziale n. 260 del 11.01.2023, pubblicata sul profilo aziendale nella sezione "Amministrazione Trasparente" ex art. 29 del D. Lgs. nr. 50/2016 e s.m.i., si è provveduto alla nomina e costituzione della Commissione Giudicatrice preposta alla valutazione delle offerte tecniche;
- in accordo con la Commissione Giudicatrice, è stata fissata per il giorno 17.01.2023 alle ore 09:00 la seduta pubblica telematica concernente la verifica della presenza e della completezza della documentazione tecnica proposta in gara, dandone comunicazione ai concorrenti attraverso il portale telematico EmPulia;
- giusta nota prot. 5238 del 19.01.2023, agli atti della Direzione Amministrativa di Presidio, subentrava come R.U.P. all'avv. Rachele Popolizio la dott.ssa Teresa Cetani Dirigente Amministrativo della U.O.S. del P.O. della Murgia;
- con Determinazione Dirigenziale n. 1728 del 17.02.2023, pubblicata sul profilo aziendale nella sezione "Amministrazione Trasparente" ex art. 29 del D. Lgs. nr. 50/2016 e s.m.i., si è provveduto alla modifica della Commissione Giudicatrice nominata con Determina Dirigenziale n. 260 del 11.01.2023;

Preso atto

- della seguente documentazione, allegata al presente provvedimento quale parte integrante e sostanziale dello stesso:
 - del verbale di seduta pubblica telematica per l'apertura della documentazione tecnica del 17.01.2023 con cui la Commissione Giudicatrice ammetteva al prosieguo di gara tutti i partecipanti (Allegato II);
 - del verbale di seduta riservata della Commissione Giudicatrice del 24.02.2023 (Allegato III);
 - del verbale di seduta riservata del 09.03.2023 (Allegato IV) con cui la Commissione Giudicatrice, dopo aver emesso i giudizi relativi alle offerte tecniche ammetteva alla fase successiva di apertura e valutazione dell'offerta economica tutti i partecipanti avendo gli stessi superato la soglia di sbarramento pari a 42 punti;

Considerato che:

- è stata fissata per il giorno 17.03.2023 alle ore 10:00 la seduta pubblica telematica, dandone comunicazione ai concorrenti attraverso il portale telematico EmPulia, in cui rendere noti gli esiti della valutazione tecnico/qualitativa effettuata dalla Commissione Giudicatrice appositamente costituita e contestualmente procedere alla verifica della presenza e della completezza dell'offerta economica;
- dal verbale della seduta pubblica telematica del 17.03.2022 (Allegato V), comprensivo di tabella riepilogativa concernente la valutazione dell'offerta tecnica espressa in giudizi sintetici ed attribuzione di punteggio da parte della Commissione Giudicatrice, si è evinto che: è stata riscontrata positivamente la presenza e la completezza delle offerte economiche, che è stata elaborata la sommatoria dei punteggi tecnici con i punteggi economici dalla quale è emerso

che l'offerta economicamente più vantaggiosa, individuata sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo, è quella della ditta ZIEHM IMAGING SRL;

Ritenuto:

- per tutto quanto sopra esposto, di procedere all'affidamento in favore della ditta ZIEHM IMAGING SRL con sede legale a Reggio Emilia , P. IVA IT02119100358, della fornitura di n. 1 Sistema Mobile per la Radioscopia ad Arco a C per il Blocco Operatorio del P.O. della Murgia "Fabio Perinei" comprensivo del servizio esennale di assistenza tecnica post garanzia di tipo "full risk", al prezzo complessivo di € 329.697,00 IVA esclusa dettagliato nell'offerta economica (Allegato VI) allegata al presente atto per farne parte integrante e sostanziale;
- di nominare quale Direttore dell'Esecuzione del Contratto, ai sensi dell'art. III, comma 2, del D. Lgs. n° 50/2016 s.m.i. e del Regolamento aziendale in materia, il Direttore f.f. della U.O.C. di Radiologia del P.O. della Murgia o suo delegato;

Evidenziato:

- che, allo stato, sia la Centrale di Committenza Regionale che Consip SpA non hanno attivato alcuna iniziativa per la fornitura oggetto del presente provvedimento;

Dato atto che:

- la presente aggiudicazione diverrà efficace dopo la verifica, con esito positivo, del possesso dei requisiti di ordine generale ex art. 80 del D.lgs. n.50/2016 e s.m.i., già avviati e che, nelle more della conclusione degli stessi, decorso il termine dilatorio dello "stand still", potrà essere disposta, su segnalazione del DEC, l'anticipata esecuzione della fornitura, ai sensi dell'art. 32 co. 8 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.;
- sugli allegati al presente provvedimento sono state preventivamente oscurate le firme autografe per motivi di privacy, secondo le disposizioni di cui alla nota della Direzione Generale, prot. n. 29341/2022 del 02/05/2022, avente ad oggetto "Vademecum per la pubblicazione dei dati – Privacy e Trasparenza ";

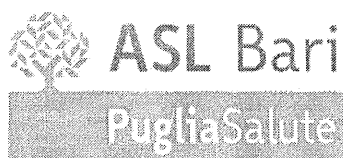
Assunto il parere favorevole del Direttore Amministrativo e del Direttore Sanitario,

DELIBERA

Per le motivazioni espresse in narrativa e che qui si intendono integralmente richiamate:

- **di recepire** le risultanze della procedura aperta telematica, di cui agli allegati verbali datati: 11 novembre 2022 (Allegato I), 17 gennaio 2023 (Allegato II) e 17 marzo 2023 (Allegato VI), concernenti l'affidamento in favore della ditta ZIEHM IMAGING SRL con sede legale a Reggio Emilia , P. IVA IT02119100358 per la fornitura di n. 1 Sistema Mobile per la Radioscopia ad Arco a C per il Blocco Operatorio del P.O. della Murgia "Fabio Perinei" comprensivo del servizio esennale di assistenza tecnica post garanzia di tipo "full risk", al prezzo complessivo di € 329.697,00 IVA esclusa dettagliato nell'offerta economica (Allegato VI);
- **di affidare** la fornitura di che trattasi alla ditta ZIEHM IMAGING SRL con sede legale a Reggio Emilia, P. IVA IT02119100358;

- **di dare atto** che la spesa riveniente dal presente provvedimento, ammontante ad € 402.230,34 IVA inclusa, sarà imputata e ripartita ai seguenti conti economici dei rispettivi bilanci di competenza:
 - 010.110.00200 (Attrezzature Sanitarie) € 295.760,94 IVA Inclusa
 - 715.100.000.20 (Manut. Ordinaria Attrezz. Tecnico Scientifiche Sanitarie) € 106.469,40
- **di dare atto** che i controlli, ex art. 80 del D.lgs. n. 50/2016 e s.m.i., sul possesso dei requisiti di ordine generale in capo agli aggiudicatari, sono stati avviati per il tramite del portale AvcPass e, nelle more del relativo perfezionamento, decorso il termine dilatorio dello "stand stili", potrà essere disposta, su segnalazione del DEC, l'anticipata esecuzione della fornitura, ai sensi dell'art. 32 co. 8 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.;
- **di dare atto** che la spesa relativa alla pubblicazione obbligatoria dell'avvisi di gara sulla GURI e sui quotidiani (D.M. Infrastrutture e Trasporti del 21/12/2016) sarà rimborsata all'Amministrazione dagli aggiudicatari della presente gara, entro 60 giorni dalla comunicazione della presente aggiudicazione, con le modalità che saranno all'uopo comunicate;
- **di dare atto che** ai sensi dell'art.9 del Regolamento Aziendale in materia nonché degli artt. 102 e 111 del D.Lgs n.50/2016 e ss.mm.ii., il R.U.P. dott.ssa Teresa Cetani Dirigente Amministrativo della U.O.S. del P.O. della Murgia, nella fase di esecuzione della fornitura sarà affiancato dal DEC individuato nel Direttore f.f. della U.O.C. di Radiologia o suo delegato;
- **di disporre**, ai sensi dell'art. 73 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i. la pubblicazione dell'Avviso di esito gara sulla GUUE, GURI e, per estratto, su due quotidiani a diffusione nazionale e due a diffusione locale, nonché sul profilo del committente www.asl.bari.it—sezione bandi di gara;
- **di disporre** la pubblicazione del presente provvedimento, ai sensi dell'art.29 del D.Lgs. n.50/2016 s.m.i., nella sezione "Amministrazione Trasparente" del profilo del Committente;
- **di trasmettere** copia del presente provvedimento, al Direttore A.G.P., al Direttore A.G.R.F., al Direttore dell'Ingegneria Clinica HTA, per i conseguenti adempimenti di rispettiva competenza;
- **di dare atto che** tutti i firmatari del presente atto attestano di non versare in alcuna situazione di conflitto di interesse, anche potenziale, ex art. 6-bis, l. 241/90, artt. 6, 7 e 13, c. 3, D.P.R. 62/2013, vigente codice di comportamento aziendale (DDG n. 132/2019) e art. 1, c. 9, lett. e), l. 190/2012 — quest'ultimo come recepito, a livello aziendale, alla Parte II, par. 1, lett. c) del vigente PTPCT — tale da pregiudicare l'esercizio imparziale di funzioni e compiti attribuiti, in relazione al procedimento indicato in oggetto, così come di non trovarsi in alcuna delle condizioni di incompatibilità di cui all'art. 35-bis, d. lgs. 165/2001



REGIONE PUGLIA
ASL Bari
Azienda Sanitaria Locale della Provincia di Bari

AREA BARI NORD – PROCEDURA APERTA PER LA FORNITURA DI UN SISTEMA MOBILE PER LA RADIOSCOPIA AD ARCO A C PER IL BLOCCO OPERATORIO DEL P.O. DELLA MURGIA “FABIO PERINEI”.

Verbale di seduta pubblica telematica di apertura della documentazione amministrativa

Oggi, venerdì 11.11.2022, alle ore 10:30, nella sede del P.O. San Paolo di Bari, presso gli uffici della Direzione Amministrativa, via Caposcardicchio s/n, si costituisce il Seggio di gara in oggetto, così composto:

- ❖ avv. Rachele Popolizio, Direttore Area Ospedaliera Bari Nord, Presidente del Seggio di Gara
- ❖ sig.ra Simona Figliuolo, Assistente Amministrativo, Testimone
- ❖ rag. Andrea Riviello, Assistente Amministrativo, Testimone e Segretario verbalizzante

L'avv. Rachele Popolizio, RUP della gara, premette:

- che è stata data notizia della presente procedura aperta a mezzo di pubblicazione del bando di gara ai sensi degli artt. 72 e 73 del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i. e che la gara viene esperita sulla piattaforma EmpULIA alle condizioni e con le modalità indicate nel bando, nel disciplinare di gara e relativi allegati;

- che è stata data comunicazione della data e ora di svolgimento in modalità telematica della presente seduta pubblica mediante avviso prot. n. PI276171-22 del 09/11/2022 inviato sulla piattaforma EmpULIA.

Il Presidente dà atto che sono pervenute, entro il termine perentorio per la presentazione delle offerte, fissato alle ore 11:00 del 09/11/2022 n. 2 offerte telematiche come da stampa della schermata video allegata al presente verbale.

Si dà atto che segue mezzo portale “WEBEX” in modalità telematica la ditta: Siemens Healthcare SRL.

Si procede, quindi, all’apertura dei file contenenti la documentazione amministrativa presentata dalle ditte partecipanti, per la verifica della relativa completezza e regolarità. Dall’esame della documentazione amministrativa prodotta, sono emerse le seguenti risultanze:

DITTA	Codice Fiscale	Partita IVA	Località	
Siemens Healthcare	04785851009	IT12268050155	Milano	AMMESSA
ZIEHM IMAGING SRL A SOCIO UNICO	02119100358	IT02119100358	REGGIO EMILIA	AMMESSA CON RISERVA

Con riferimento alla ditta ZIEHM IMAGING SRL si rileva che la documentazione amministrativa è completa, tuttavia sul portale EmpULIA al posto dell’autocertificazione GDPR è stata caricata l’informativa della Privacy firmata digitalmente. Pertanto il Presidente del seggio di gara stabilisce di ammetterla con riserva e attivare il soccorso istruttorio assegnando un termine di 7 giorni lavorativi per l’integrazione, dando atto che le risultanze saranno rese note con comunicazione sul portale EmpULIA, e con la pubblicazione della Determina di ammissione delle Ditte al prosieguo della gara.

Termina la seduta pubblica alle ore 11:20.



REGIONE PUGLIA
ASL Bari
Azienda Sanitaria Locale della Provincia di Bari

Il presente verbale, composto di n. 3 fogli (allegato compreso), viene sottoscritto dai componenti del seggio di gara.

L.C.S

avv. Rachele Popolizio

A handwritten signature in dark ink, appearing to be "R.", written above a horizontal line.

sig.ra Simona Figliuolo

rag. Andrea Riviello

10/11/22, 11:17

Bando

[chiudi](#)

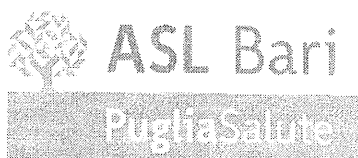
Bando

Salva Inviò Stampa Funzioni **▼** Comunicazioni **▼** Crea Commissione Completa dati per ANAC Avvisi Chiarimenti Pubblicazioni Irasparenza Info Mail Esporta in XML
 Compilatore Rachele Popolizio None ARCO A C

Testata Atti Informazioni Tecniche Modello di Gara Busta Documentazione Busta Tecnica Busta Economica Criteri di Valutazione Note Rifertimenti Cronologia Documenti Offerte Ricevute Relifica, Propaga, Revoca

Esporta XLSX

Ragione Sociale	Protocollo	Titolo documento	Stato	Data invio
Siemens Healthcare	PI274383-22	SIEMENS HEALTHCARE SRL	Inviato	08/11/2022 11:19:33
ZIEM IMAGING SRL A SOCIO UNICO	PI275801-22	Senza Titolo	Inviato	08/11/2022 17:54:45



REGIONE PUGLIA
ASL Bari
Azienda Sanitaria Locale della Provincia di Bari

Area Ospedaliera Bari Nord - P.O. della Murgia. Procedura Aperta per la fornitura di un Sistema Mobile per la Radioscopia ad Arco a C per il Blocco Operatorio del P.O. della Murgia "Fabio Perinei".

Verbale di seduta pubblica telematica di apertura della documentazione tecnica

Oggi, martedì 19.01.2022, alle ore 09:00, a seguito di convocazione trasmessa agli operatori economici concorrenti attraverso il portale telematico Empulia con protocollo PI008093-23 del 12.01.2023 nella sede del P.O. della Murgia di Altamura (BA), presso gli uffici della Direzione Amministrativa, SS 96 Altamura – Gravina in Puglia Km. 73,800, si svolge la seduta pubblica telematica di apertura delle offerte tecniche, relativa alla gara in oggetto. Sono Presenti:

- ❖ avv. Rachele Popolizio, R.U.P.
- ❖ rag. Andrea Riviello, Assistente Amministrativo, Testimone e Segretario verbalizzante
- ❖ ing. Mario Ianora – Direttore U.O.C. di Ingegneria Clinica, Presidente Commissione Giudicatrice (collegato in modalità telematica)
- ❖ dott. Arcangelo Morizio – Dirigente Medico U.O.C. di Ortopedia, Componente Commissione Giudicatrice
- ❖ dott.ssa Alessandra Vaccaro – Dirigente Medico U.O.C. di Radiologia, Componente Commissione Giudicatrice

Sono presenti in modalità telematica le ditte ZIEHM IMAGING SRL e SIEMENS HEALTHCARE.

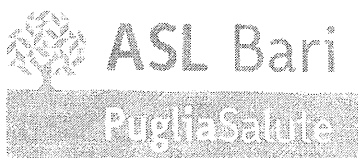
Il R.U.P. accede alla piattaforma empulia:

- apre la seduta in quanto regolarmente convocata
- procede, in condivisione video, all'apertura delle buste contenenti la documentazione tecnica e alla verifica della sola completezza della documentazione presentata.

Si dà atto che le ditte partecipanti: ZIEHM IMAGING SRL e SIEMENS HEALTHCARE hanno presentato tutta la documentazione tecnica completa, come richiesto dal capitolato.

Pertanto il Presidente della Commissione Giudicatrice termina la seduta pubblica alle ore 09:30.

Il presente verbale, composto di n. 2 fogli), viene sottoscritto dalle persone sotto indicate:



REGIONE PUGLIA
ASL Bari
Azienda Sanitaria Locale della Provincia di Bari

avv. Rachele Popolizio

2

rag. Andrea Riviello

6

dott. Arcangelo Morizio

2

dott.ssa Alessandra Vaccaro

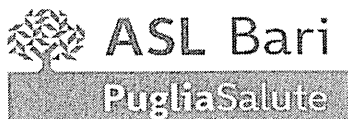
0

ing. Mario Ianora

0

2

1 V



VERBALE N 1

DI VALUTAZIONE TECNICA RELATIVA ALLA GARA A PROCEDURA APERTA PER LA FORNITURA DI UN SISTEMA MOBILE PER LA RADIOSCOPIA AD ARCO A C PER IL BLOCCO OPERATORIO DEL P.O. DELLA MURZIA "FABIO PERINEI".

Il giorno 24 febbraio 2023 alle ore 15.30 presso la sede della UOC Ingegneria Clinica – Azienda Sanitaria di Bari si è riunita la Commissione Tecnica, nominata con Determinazione Dirigenziale 0001728 del 17/02/2023, incaricata della valutazione della documentazione tecnica relativa alla gara per la fornitura in oggetto.

Sono presenti:

- p.i. Nicola DI LISO (Presidente)
- dr.ssa Alessandra VACCARO (Componente)
- dr. Arcangelo MORIZIO (Componente)

Premesso:

- che la fornitura in argomento verrà aggiudicata secondo il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa secondo quanto previsto dalle norme di partecipazione alla gara;
- che l'attribuzione del punteggio qualitativo avverrà sulla base dei criteri e parametri specificati nelle norme di partecipazione;
- che i lavori della seduta odierna prevedono l'esame della documentazione tecnica presentata dalle ditte concorrenti, tenuto conto dei requisiti/caratteristiche minime richieste dal capitolato speciale ai fini dell'ammissione;
- che il RUP di gara, con nota prot. 13939 del 20/02/2023, ha provveduto alla trasmissione della documentazione elettronica presentata dalle seguenti ditte ammesse nel corso della seduta pubblica tenutasi in data 19.01.2023:

1. ZIEHM
2. SIEMENS Healthcare

La Commissione procede quindi alla verifica della presenza delle caratteristiche tecniche minime richieste e dichiarate dalle ditte nella relazione tecnica, in ordine alfabetico:

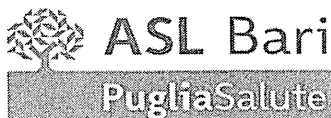
1. SIEMENS Healthcare – possiede tutti i requisiti di base richiesti, AMMESSA;
2. ZIEHM – possiede tutti i requisiti di base richiesti, AMMESSA;

La Commissione decide inoltre di aggiornarsi a data da destinarsi per la valutazione dei questionari tecnici presentati dalle ditte ammesse.

Si redige poi il presente verbale che viene letto, approvato e sottoscritto.

I lavori si concludono alle ore 17.30.

- | | | | |
|-----------------------------|--------------|---|---|
| • p.i. Nicola DI LISO | (Presidente) | — | — |
| • dr.ssa Alessandra VACCARO | (Componente) | — | — |
| • dr. Arcangelo MORIZIO | (Componente) | — | — |



VERBALE N 2

DI VALUTAZIONE TECNICA RELATIVA ALLA GARA A PROCEDURA APERTA PER LA FORNITURA DI UN SISTEMA MOBILE PER LA RADIOSCOPIA AD ARCO A C PER IL BLOCCO OPERATORIO DEL P.O. DELLA MURGIA "FABIO PERINEI".

Il giorno 09 marzo 2023 alle ore 10.40 presso la sede della UOC Ingegneria Clinica – Azienda Sanitaria di Bari si è riunita la Commissione Tecnica, nominata con Determinazione Dirigenziale 0001728 del 17/02/2023, incaricata della valutazione della documentazione tecnica relativa alla gara per la fornitura in oggetto.

Sono presenti:

- p.i. Nicola DI LISO (Presidente)
- dr. Arcangelo MORIZIO (Componente)

Collegata da remoto:

- dr.ssa Alessandra VACCARO (Componente)

Premesso:





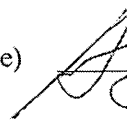

- che la fornitura in argomento verrà aggiudicata secondo il criterio dell’offerta economicamente più vantaggiosa secondo quanto previsto dalle norme di partecipazione alla gara;
- che l’attribuzione del punteggio qualitativo avverrà sulla base dei criteri e parametri specificati nelle norme di partecipazione;
- che i lavori della seduta odierna prevedono l’attribuzione dei punteggi per la valutazione della qualità tecnica;

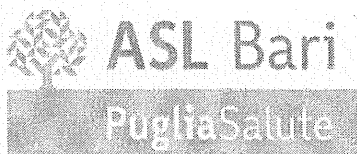
- | | | |
|-----------------------|-------|-------|
| 1. SIEMENS Healthcare | _____ | 53,00 |
| 2. ZIEHM | _____ | 65,10 |

Si redige poi il presente verbale che viene letto, approvato e sottoscritto dai presenti.

Il Presidente si riserva di acquisire la firma della Dr.ssa Vaccaro o per via telematica o alla presenza della stessa quando possibile.

I lavori si concludono alle ore 14.00.

- | | | | |
|-----------------------------|--------------|---|---|
| • p.i. Nicola DI LISO | (Presidente) |  |  |
| • dr.ssa Alessandra VACCARO | (Componente) |  |  |
| • dr. Arcangelo MORIZIO | (Componente) |  |  |



REGIONE PUGLIA
ASL Bari
Azienda Sanitaria Locale della Provincia di Bari

Area Ospedaliera Bari Nord - P.O. della Murgia. Procedura Aperta per la fornitura di un Sistema Mobile per la Radioscopia ad Arco a C per il Blocco Operatorio del P.O. della Murgia "Fabio Perinei".

Verbale di seduta pubblica telematica di comunicazione valutazione tecnica ed apertura offerte economiche

Oggi, venerdì 17.03.2023, alle ore 10:30, nella sede del P.O. della Murgia di Altamura (BA), presso gli uffici della Direzione Amministrativa, SS 96 Altamura – Gravina in Puglia Km. 73,800, a seguito di convocazione trasmessa agli operatori economici concorrenti attraverso il portale telematico Empulia con protocollo PI085040-23 del 14.03.2023 nonché mediante trasmissione di invito attraverso il sistema Webex, si svolge la seduta pubblica telematica di comunicazione valutazione tecnica ed apertura offerte economiche. Sono Presenti:

- ❖ dott.ssa Teresa Cetani, R.U.P. subentrante
- ❖ rag. Andrea Riviello, Assistente Amministrativo, Testimone e Segretario verbalizzante
- ❖ p.i. Nicola Di Liso – Collaboratore Tecnico Professionale U.O.C. di Ingegneria Clinica - Presidente
- ❖ dott.ssa Alessandra Vaccaro – Dirigente Medico U.O.C. di Radiologia, Componente Commissione Giudicatrice (collegata in modalità telematica) nominata con Determina Dirigenziale n.260 del 11.01.2023 e successiva modificazione con Determina Dirigenziale 1728 del 17.02.2023

Sono presenti in modalità telematica le ditte ZIEHM IMAGING SRL e SIEMENS HEALTHCARE.

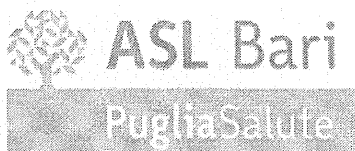
Il R.U.P. accede alla piattaforma Empulia:

- apre la seduta in quanto regolarmente convocata comunicando alle ditte di essere subentrata quale R.U.P. all'avv. Rachele Popolizio giusta nota prot. 5238 del 19.01.2023.

- procede, in condivisione video, alla comunicazione dei punteggi assegnati alle ditte a seguito delle sedute tenutesi in forma riservata dando lettura della griglia di valutazione tecnica acquisita dalla Commissione Giudicatrice in data 14.03.2023 acquisita al prot. 20679 unitamente ai verbali degli incontri che si allegano al presente verbale per farne parte integrante.

Terminata la lettura si procede all'inserimento sulla piattaforma Empulia dei punteggi tecnici assegnati utilizzando le credenziali del R.U.P., dott.ssa Teresa Cetani in condivisione video con i partecipanti.

Si dà atto che la piattaforma ha verificato in automatico il raggiungimento della soglia minima di almeno 42 punti necessaria per l'ammissione alla fase di apertura dell'offerta economica per tutte le



REGIONE PUGLIA
ASL Bari
Azienda Sanitaria Locale della Provincia di Bari

ditte e procede alla conseguente riparametrazione del punteggio tecnico così come previsto nel Disciplinare di gara.

Ciò eseguito il R.U.P. procede sempre col video in condivisione, all'apertura delle buste contenenti l'offerta economica ed alla lettura/visualizzazione della quotazione inserita nel campo "valore offerto", nonché al rispetto di quanto richiamato nel disciplinare nello specifico che il prezzo del canone non deve superare il valore percentuale annuo del 6,4% riferito al prezzo offerto dell'apparecchiatura.

Accertato che entrambe le ditte hanno rispettato quello indicato nel disciplinare, mediante utilizzo della piattaforma, si elabora automaticamente la trasformazione della quotazione offerte in punteggio economico, la sommatoria dei punteggi conseguiti e la formulazione della graduatoria di merito come da tabella riepilogativa prodotta dalla stessa piattaforma Empulia, di seguito riportata in sintesi:

Fornitore	Stato Offerta	Rank	Punteggio Totale	Punteggio Tecnico	Punteggio Economico	Valore Offerta
ZIEHM IMAGING SRL A SOCIO UNICO	Aggiudicatario proposto	1	97,49	70,00	27,49	329.697,00
Siemens Healthcare	Il Classificato	2	86,99	56,99	30,00	302.127,20

Sulla base di tale graduatoria il Presidente dichiara che l'offerta economicamente più vantaggiosa risulta essere quella della ditta ZIEHM IMAGING SRL A SOCIO UNICO.

Pertanto il Presidente della Commissione Giudicatrice termina la seduta alle ore 11:20.

Il presente verbale, composto di n. 2 fogli, viene sottoscritto dalle persone sotto indicate:

dott.ssa Teresa Cetani

rag. Andrea Riviello

dott.ssa Alessandra Vaccaro

p.i. Nicola Di Liso

ZIEHM

SIEMENS

Marca	Ziehm Imaging		
Modello Proposto	Ziehm Vision RFD 3D CMOS 30KW		
	SIEMENS Cios Spin	Arco a C	
<p>Ergonomia e compattezza (ingombri ridotti, dimensioni, peso e manovrabilità)</p> <p>2</p>	<p>volume di ingombro in massima estensione 4,55 mc superiore allo ZIEHM</p> <p>BUONO</p> <p>Il Cios Spin è un arco a C a geometria isocentrica Reale. Gli ingombri in pianta sono 220 X 181 X 84 cm (Lunghezza X Altezza X larghezza) ed un peso di 399 kg. La manovrabilità è garantita dalle movimentazioni sia manuali che motorizzate (verticale, orbitale ed angolare). Lo stativo è dotato di maniglie sull'arco e sulla testa del detettore per una facile manovrabilità. E' inoltre dotato di freni elettromagnetici attuabili dalla console sullo stativo, della console remota e anche dalla testa del detettore, nella parte quindi più prossima e visibile da parte dei chirurghi: questa particolare dotazione dà la possibilità al chirurgo di spostare rapidamente o riposizionare al meglio l'arco senza dover chiedere o aspettare l'intervento di un tecnico posizionato nei pressi dello stativo. Sulla testa del detettore (e sulle due console) è presente anche il comando per l'accensione dei 3 laser di centraggio paziente. Al fine di ottimizzare l'ergonomia d'uso i 3 laser sono di colore verde, questo per creare contrasto con il campo operatorio che durante le procedure chirurgiche a causa della presenza di sangue ed altri fluidi assume una colorazione scura. Il passaggio da movimento motorizzato a movimento manuale avviene immediatamente senza necessità di commutare la funzione. Basterà infatti sbloccare il freno elettromagnetico e lo stativo potrà essere movimentato manualmente nei gradi di libertà selezionati. Lo stativo è collegato tramite cavo al Trolley portamonitor: è possibile disconnettere e riconnettere l'arco senza dover spegnere il sistema.</p>	<p>volume di ingombro in massima estensione 3,55 mc</p> <p>più compatto del SIEMENS</p> <p>la presenza di un'unica leva agevola la manovrabilità</p> <p>il bilanciamento del sistema sebra migliore del SIEMENS</p> <p>OTTIMO</p> <p>Considerato che trattasi di Angiografo mobile e non di Arco a C, la macchina Ziehm è robusta e perfettamente bilanciata, frutto di una progettazione meticolosa, volta a garantire spazi di inserzione adeguati a qualsiasi procedura, mantenendo però la massima compattezza ed ergonomia del sistema. La macchina risulta estremamente compatta, in quanto le geometrie dell'Arco, rispetto alla versione ad Ili, sono state ridisegnate per integrare il prezioso detettore che risulta pertanto in continuità con la C, dell'arco e studiate per garantire ampi spazi d'inserzione rispetto al paziente e al tavolo operatorio, in qualsiasi procedura chirurgica. Inoltre, grazie al sistema ad isocentrismo cinematico robotizzato, non è stato necessario aumentare le dimensioni delle geometrie come, ad esempio, nelle versioni ad isocentrismo geometrico presenti sul mercato. La macchina risulta estremamente compatta: -profondità 68 cm (è stata studiata appositamente per garantire l'accesso a qualsiasi paziente senza compromettere la nota compattezza degli archi a C Ziehm). -spazio libero tubo detettore-84 cm Peso 415 kg ± 2% (comprensivo di sistema di raffreddamento con scambiatore di calore di grandi dimensioni integrato; della scocca in metallo del detettore, volta a proteggere il delicato componente da urti accidentali e dai capacitori di energia, condensatori boost caps per garantire la potenza aggiuntiva) Altezza:160cm/202cm Lunghezza:191cm/219cm Larghezza 80cm Il baricentro meccanico "basor" e le dimensioni delle ruote, conferiscono stabilità all'intera apparecchiatura, non compromettendone però la facilità di posizionamento. Il perfetto bilanciamento meccanico, consente movimentazioni e posizionamenti veloci, ad ottimizzazione del work-flow di 5.0. (non è ad esempio necessario l'inserimento dei freni, per mantenere l'Arco nella proiezione acquisita, neanche se utilizzato in modalità manuale). L'apparecchiatura è movimentabile tramite unica leva sterzo/freno EasyDrive, che ne consente l'agevole posizionamento, anche in riposizionamenti fini e nella traslazione parallela al tavolo operatorio. Sullo stativo sono comunque presenti freni di bloccaggio. Inoltre, le leve di abilitazione/bloccaggio delle escursioni della C sono caratterizzate da specifica codifica colore (replicata nelle scale graduate e nelle relative icone sulle interfacce utente disponibili).</p>	
	<p>1,6</p>	<p>1,8</p>	

<p>Motorizzazioni e comandi (<i>descrivere: escursioni, numero di assi motorizzati, tipologia motorizzazione, velocità motorizzazione, presenza di sensori anticollisione, gestione dei movimenti anche tramite dispositivi di comando remoto...</i>)</p>	<p>6</p>	<p>ASSI MOTORIZZATI 3 escursioni adeguate movimenti non sincronizzati sprovisto di sensori anticollisione memorizzazione di 2 posizioni DISCRETO</p>	<p>4,2</p>	<p>ASSI MOTORIZZATI 4 escursioni adeguate movimenti sincronizzati robotizzati e comandati da Joystik provvisto di sensori anticollisione e di conseguenza maggiore velocità nei movimenti memorizzazione di 3 posizioni + parametri di esposizione ecc. ECCELLENTE</p> <p>6</p>	<p>4</p> <p>Isocentrismo (<i>indicare la tipologia e descrivere</i>)</p>	<p>tipologia di isocentrismo che obbliga il posizionamento del paziente ad una distanza pari tra generatore e detettore determinando un riposizionamento ogniqualvolta vi fosse necessità di muovere il paziente durante le sedute operatorie. BUONO</p>	<p>3,2</p>	<p>tipologia di isocentrismo che non vincola il posizionamento del paziente rispetto al detettore. L'isocentrismo può essere quindi raggiunto in qualsiasi momento qualora dovesse essere necessario modificare la posizione dell'arco o del paziente in fase operatoria. ECCELLENTE</p> <p>4</p>
	<p>Il Gios Spin è dotato di movimentazione verticale orbitale ed angolare motorizzate. Le motorizzazioni sono comandate tramite tasti a pressione posizionati sia sulla consolle dello stato che sulla consolle gemella posizionabile sul tavolo operatorio. Gli assi hanno una codifica colore per una facile identificazione. Si possono memorizzare due posizioni: oltre alla rotazione angolare ed orbitale nella memorizzazione della posizione è possibile memorizzare l'eventuale presenza dei collimatori e del fattore di ingrandimento. In caso di urto accidentale durante le motorizzazioni motorizzate, alla minima resistenza opposta dall'ostacolo i sistemi di motorizzazione a contrazione ne bloccano il movimento e compare sulle consolle un messaggio di avvenuta collisione. Contestualmente il motore della movimentazione attivata smette di esercitare pressione per la salvaguardia dello stesso e dell'ostacolo incontrato. Sia la rotazione orbitale che quella angolare possiedono una escursione simmetrica rispetto allo zero in virtù della geometria isocentrica reale. I valori angolari sono riportati sia sulle consolle che sul Monitor Live del Trolley portamonitor Rotazione Orbitale ±98° - motorizzato -10° al secondo ±100° movimento manuale Rotazione Angolare 440° - motorizzato -10° al secondo ±225° movimento manuale Movimento Orizzontale 20 cm - manuale Brandeggio ±10° - manuale Movimento verticale 45 cm - motorizzato Distanza fuoco-detettore 116,4 cm Profondità 74 cm Spazio libero tra tubo e detettore 93,6 cm</p>	<p>Si, tutte le escursioni della macchina sono motorizzate. In dettaglio: movimento orizzontale manuale e motorizzato: 27cm (in manuale di 28 cm); movimento verticale motorizzato: 42 cm, rotazione orbitale motorizzata e manuale di ±120°/±45°, per totali 165°; rotazione angolare motorizzata e manuale di ± 225°. In acquisizione 3D, il sistema è in grado di acquisire dati a 180° (ovvero il massimo utile) e ciò grazie al sistema brevettato Smart Scan che somma una scansione lineare di 15 cm (+7/-7) a quella rotazionale di 165°. Tale sofisticata soluzione ci ha consentito di mantenere inalterate le caratteristiche di compattezza già note nella versione 2D. Non soltanto in situazioni di emergenza, ma ogni qualvolta l'operatore lo desidera, si può passare in modo immediato dalla modalità di movimentazione motorizzata a quella manuale tramite la pressione di un tasto. Tramite l'utilizzo del pannello a Joystick (Ziehm Position Control Center, P.C.C.), si gestisce la movimentazione robotizzata su 4 assi (orizzontale, verticale, orbitale e rotazionale), ovvero le escursioni sincronizzate degli stessi. La velocità di escursione e rotazione, con sensore anticollisione attivato, è di 157/sec e 3 cm/sec, mentre, per garantire la miglior sicurezza possibile, si riduce a 95° e 1,5 cm al secondo, con anticollisione disattivata. Il Joystick (Ziehm PCC) oltre a gestire i movimenti robotici su 4 assi, sincronizzati tra loro, offre la possibilità di memorizzare fino a 3 proiezioni, con memorizzazione automatica anche dei parametri di esposizione, collimazione, windowing etc. È inoltre completo del pulsante ISO (funzione isocentro cinematico), pulsante drive (motorizzazione on-off), pulsante orientamento arco rispetto al tavolo; pulsante 0 che azzerà tutte le proiezioni. I due joystick sono dotati di sistema resistivo, pertanto se non correttamente impugnati, non abilitano le movimentazioni dell'Arco.</p>	<p>Le soluzioni che si presentavano per poter acquisire immagini 3D erano due: 1. isocentrismo geometrico che impone una maggior dimensione dell'arco e il posizionamento dell'oggetto predefinito in fabbrica; 2. progettare un sistema che consentisse di mantenere la distanza dall'oggetto durante l'intera rotazione. Ziehm Vision 3D è una macchina dotata di isocentrismo cinematico robotizzato: durante l'acquisizione, il sistema si sposta automaticamente sul 4 assi (orbitale, rotazionale, verticale ed orizzontale), consentendo inoltre di ridurre la distanza oggetto-detettore, con conseguenti benefici in termini di dose, minor scattering e minor effetto di zoom geometrico e possibilità di acquisire qualsiasi distretto anatomico (anche spalla e bacino). Il sistema di isocentrismo adottato, a differenza di quello geometrico, consente inoltre di conservare la compattezza che contraddistingue gli Archi a CZiehm, con massima ergonomia e perfetta integrazione all'interno di sale operatorie di qualsiasi dimensione</p>					

Generatore RX e tubo radiogeno		generatore monoblocco	generatore monoblocco	generatore monoblocco
<p>Generatore monoblocco (sì/no) (descrivere in dettaglio)</p> <p>2</p>	<p>Il Cios Spin è dotato di un generatore monoblocco ad alta frequenza da 25 KW, che permette di raggiungere valori di tensione fino a 125 kV e correnti fino a 250 mA. Questo è controllato da un microprocessore che opera con un controllo ad invertir di frequenza di 18 kHz – 50 kHz e compensazione automatica di voltaggio di linea (100 V - 240 V ± 10%, 50/60 Hz ± 1Hz).</p> <p>Questo gar antice:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Elevata flessibilità, grazie alla regolazione dei livelli di frequenza degli impulsi e dei diversi livelli di dose • Bassa dose erogata, grazie a modalità pulsata • Immagini più nitide, fino a 30 impulsi al secondo • Elevata potenza, molto utile in caso di pazienti obesi o di proiezioni oblique o laterali <p>Il complesso radiogeno racchiude il tubo radiogeno ad alta efficienza, il sistema di collimazione e il sistema di raffreddamento attivo (Active Cooling System). Grazie a queste soluzioni tecnologiche il Cios Spin è in grado di erogare ed acquisire sequenze in modalità pulsata in Fluoroscopia, DCM, sottrazione con mezzo di contrasto e roadmapping fino a 30 frame/secondo. I parametri di esposizione, kV e mA possono essere utilizzati in automatico, grazie ai vari software presenti per la gestione della dose, oppure in manuale, scegliendo la coppia di parametri lungo delle curve di valori preconfigurati in base ai protocolli clinici scelti. I parametri di esposizione, il tempo totale di scopia e la dose totale cumulata sono sempre visibili sul display principale da 19" e sulle consolle touch screen. Il Cios Spin è dotato di tubo radiogeno Opti 150/10/30, prodotto da Siemens. Questo è caratterizzato da un anodo rotante che può raggiungere i 1.0800 rpm e da due macchie focali di dimensioni ridotte, 0,3 mm e 0,5 mm, ad oggi tra le più piccole sul mercato.</p> <p>kV range Da 40 kV a 125 kV</p> <p>Single Image Da 10 mA a 250 mA, da 0,05 mAs a 25 mAs, da 5 ms a 100 ms pulse width</p> <p>Fluoroscopia Da 3 mA a 250 mA, da 0,5 p/s a 30 p/s, da 5 ms a 14 ms pulse width</p> <p>Capacità termica del complesso 5.300.000 HU</p> <p>Capacità termica dell'anodo (IEC 613) 365.000 HU</p> <p>Frequenze di impulsi fluoroscopia pulsata 0,5 – 1 – 2 – 3 – 5 – 7,5 – 10 – 15 – 30</p> <p>Modalità di lavoro supportate e Grafia ad Immagine singola, Fluoroscopia pulsata e DCM (Digital Cine Mode)</p> <p>Sottrazione e Roadmapping 3D</p>	<p>2</p> <p>Si, generatore ad alimentazione monofase Ziehm Imaging a monoblocco ad alta frequenza potenziato da tecnologia boostcaps* (condensatori ad altissima efficienza), con potenza nominale di 30 ben kW.</p> <ul style="list-style-type: none"> - kV range: 40-120 kV - mA range: 1.5-300 mA (200-240 V) - pulse width: 4-40 ms <p>Il generatore monoblocco, a differenza di quello spaltato (tubo e generatore fisicamente separati) ha i seguenti vantaggi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Assenza di cavi di alta tensione esterni tra tubo e generatori - Impulsi maggiormente definiti e minore dispersione di dose. 	<p>2</p>	<p>generatore monoblocco</p> <p>ECCELLENTE</p>
<p>Massimo output in scopia pulsata (indicare in kW alla massima corrente)</p> <p>6</p>	<p>Massimo output in scopia pulsata 1000 Watt</p> <p>Massimo output in DCM (Digital Cine Mode) 4200 Watt</p>	<p>3,6</p>	<p>Fluoroscopia pulsata HQ e Cine: 25 kW@300mA (83kV) 300mA)</p>	<p>25 kW</p> <p>ECCELLENTE</p>
<p>Capacità termica (caratteristiche della capacità anodo e tubo + cuffia: descrivere il sistema e quantificare in KHU)</p> <p>4</p>	<p>Capacità termica dell'Anodo pari a 365KHU.</p> <p>Capacità termica del complesso radiogeno pari a 5.300 KHU.</p> <p>Sistema di raffreddamento a liquido</p>	<p>3,2</p>	<p>Capacità termica del complesso radiogeno è pari a 10.000KHU.</p> <p>L'apparecchiatura è dotata dello Ziehm Advanced Active Cooling System (A.A.C.S.), il sistema di raffreddamento ermetico a liquido refrigerante dotato di scambiatore di calore ad alta efficienza. L'A.A.C.S., coadiuvato da un software di controllo ("Heat Management System") in grado di gestire automaticamente i pps del generatore, in caso di surriscaldamento, scongiura il rischio di blocco termico del sistema. Tale software, contrariamente al controllo "passivo" di una spia segnalatrice, monitora attivamente i valori termici raggiunti dalla cuffia radiogena ed il carico massimo del tubo radiogeno (dissipazione anodica), intervenendo sul generatore per ridurre, al bisogno e temporaneamente, gli impulsi al secondo, mantenendolo però la medesima ampiezza e non diminuendo la potenza (V* A). Una volta ripristinata l'ottimale temperatura d'esercizio, la frequenza degli impulsi originaria sarà immediatamente ripristinata. Ciò garantisce tempi di scopia illimitati.</p>	<p>complesso radiogeno</p> <p>10.000 KHU</p> <p>anodo 365 KHU</p> <p>ECCELLENTE</p> <p>4</p>

<p>Capacità dissipazione termica (caratteristiche del sistema di dissipazione termica anodo e tubo + cuffia; descrivere la tecnologia e quantificare in W i parametri richiesti)</p>	<p>4</p>	<p>Il Cioo Spin è dotato di Active Cooling System, sistema di raffreddamento attivo per la continuità d'uso del sistema. Questo può essere schematizzato con un circuito chiuso alloggiato all'interno della C dell'arco e una pompa inserita nell'housing del tubo radiogeno. In prossimità di quest'ultimo sono posizionati vari sensori di temperatura. In caso di temperatura elevata, la pompa viene attivata automaticamente che spinge liquido refrigerante all'interno della C, aumentando la superficie di scambio termico e, di conseguenza, la dissipazione del sistema. Questo permette al sistema di raggiungere valori di dissipazione termica del complesso tubo-guaina di 300 W, pari a oltre 6 ore ininterrotte di scopia</p>	<p>300 W SUFFICIENTE</p>	<p>2,4</p>	<p>Sistema di raffreddamento attivo con scambiatore di calore "Advanced Active Cooling" (alimentato dal software di gestione della temperatura "Heat Management System"). Dissipazione termica continua in performance cliniche 1.200 W (101.2 KHU)</p>	<p>1.200 W ECCELLENTE</p>	<p>4</p>
<p>Rivelatore digitale</p>							
<p>Tecnologia (specificare se CMOS o Si)</p>	<p>2</p>	<p>Il rivelatore, modello Xineos-3030HS, di tipo flat panel di ampie dimensioni, è prodotto da Teledyne DALSA. Rispetto ai tradizionali intensificatori di brillanza, tale tecnologia permette di acquisire immagini senza distorsione, con un'elevata risoluzione spaziale e un contrasto eccellente. Nonostante l'ampia area utile di acquisizione il rivelatore è molto compatto. Nell'housing del rivelatore è integrata la griglia antiriflessione removibile</p>	<p>CMOS OTTIMO</p>	<p>1,8</p>	<p>Detettore dinamico digitale (Flap Panel detector), esclusivo Ziehm Imaging, con tecnologia CMOS con scintillatore allo ioduro di Cesio, di dimensioni 31x31 cm.</p>	<p>CMOS OTTIMO</p>	<p>1,8</p>
<p>Area attiva (indicare la dimensione in cm *cm)</p>	<p>3</p>	<p>Area attiva del rivelatore pari a 30x30 cm con 3 campi di utilizzo <ul style="list-style-type: none"> • Vista principale: 30 cm x 30 cm • Zoom 1: 20 cm x 20 cm • Zoom 2: 15 cm x 15 cm </p>	<p>30*30 mm OTTIMO</p>	<p>2,7</p>	<p>Area attiva 30,7x30,7 cm</p>	<p>30,7*30,7 mm ECCELLENTE</p>	<p>3</p>
<p>Pixel pitch (indicare la dimensione in µm)</p>	<p>3</p>	<p>Dimensione del singolo pixel 152 µm</p>	<p>152 µm DISCRETO</p>	<p>2,1</p>	<p>100 µm</p>	<p>100 µm ECCELLENTE</p>	<p>3</p>
<p>Risoluzione di contrasto (indicare in bit)</p>	<p>2</p>	<p>Risoluzione di contrasto pari a 16 bit</p>	<p>16 bit OTTIMO</p>	<p>1,8</p>	<p>16 bit (65.536 livelli di grigio)</p>	<p>16 bit OTTIMO</p>	<p>1,8</p>
<p>Risoluzione spaziale (indicare in lp/mm)</p>	<p>3</p>	<p>Per i tre diversi formati in ingresso la risoluzione raggiunge le 3,1 lp/mm. La DOE è pari al 72% l'MTF al 58% a 1 lp/mm</p>	<p>3,1 lp/mm BUONO</p>	<p>2,4</p>	<p>la risoluzione spaziale è di 5 lp/mm (Nyquist).</p>	<p>5 lp/mm OTTIMO</p>	<p>2,7</p>
<p>Acquisizione e gestione delle immagini</p>							
<p>Monitor (descrivere la tecnologia e indicare le caratteristiche della matrice) HDD, CPU e RAM (descrivere le caratteristiche)</p>	<p>1</p>	<p>la Stazione di visualizzazione delle immagini, equipaggiata con un freno di bloccaggio centrale e deflettori per cavi su tutte le ruote, è molto semplice da pulire ed è inoltre dotata di pannello di controllo ergonomico touch screen e mouse ottico. Il carrello è dotato di un comparto per il mouse, ed è contemplato anche l'utilizzo da parte del personale manichino. Sono presenti due monitor medicali TFT da 19" ad alta luminosità e contrasto, posizionati su una colonna portamonitor ruotabile ed elevabile in altezza (modello flex plus). L'assenza di cavi a vista ha la doppia funzione di rendere semplice ed efficace la pulizia di tutto l'insieme e al contempo aumentano la stabilità dei collegamenti. L'angolo di rotazione di 240° permette il posizionamento ottimale a fianco dell'area paziente, garantendo una visuale completa ai chirurghi. I due display sono inoltre disgiunti tra loro, si possono quindi richiudere per agevolare il trasporto o essere angolati per poter favorire la corretta visione da punti di vista differenti. Sulla testa della colonna portamonitor, in posizione rialzata e visibile è presente un segnalatore luminoso di emissione raggi, al fine di garantire la sicurezza per tutti gli operatori. La segnalazione di emissione raggi avviene anche tramite segnale acustico impostabile in 3 diversi livelli di volume. Caratteristiche tecniche: <ul style="list-style-type: none"> Diagonale schermo: 19" Angolo di visualizzazione: 178° Risoluzione spaziale (pixel x pixel): 1280 x 1024 Luminosità massima: 650 cd/ m2 Contrasto: 900:1 Frequenza di scansione orizzontale: 15 kHz - 110kHz Frequenza di scansione verticale: 56Hz - 75Hz </p>	<p>Hardware più performante ma monitor's non in HD OTTIMO</p>	<p>0,9</p>	<p>Monitor UHD4K da 32" ad alta luminosità e contrasto: <ul style="list-style-type: none"> - dimensioni dello schermo: 31,5" (80 cm) - risoluzione nativa: 3.840 x 2.160 pixels - angolo di visione (orizzontale e verticale): tip. 1 (con rapporto di contrasto $\geq 10:1$) - tilt range: $\pm 10^\circ$ - contrast ratio: typ. 1.700:1 - luminosità (panel): $\geq 700 \text{ cd/m}^2$ - dimensioni: 72 cm x 47 cm x 8 cm La CPU: COM express module HDD:250 giga RAM:4 Giga </p>	<p>monitor in UHD OTTIMO</p>	<p>0,9</p>

<p>Programmi anatomici e Software di acquisizione 3D <i>(indicare e descrivere, con riguardo al 3D indicare il volume massimo di acquisizione 3D, indicare i parametri di durata massima della scansione 3D con riferimento alla scansione sia su paziente normale che obeso)</i></p>	<p>8</p> <p>Il Cios Spin è un arco a C progettato per rispondere in maniera accurata alle esigenze legate alle acquisizioni 3D intraoperatorie in ortopedia, neurochirurgia spinale e chirurgia vascolare. La fase di preparazione della scansione 3D avviene in maniera rapida ed intuitiva in quanto il software guida l'utente attraverso il processo con simboli e semplici istruzioni.</p> <p>Grazie al design isocentrico reale, il Cios Spin permette scansioni veloci, accurate e sicure. L'ampio spazio di immersione e la distanza tubo detettore permettono di operare in sicurezza su qualunque tipo di paziente, evitando anche possibili collisioni. Il posizionamento dell'arco rispetto al paziente è facilitato dalla presenza di ben 3 laser di centraggio. Dal detettore verso il tubo, dal tubo verso il detettore e orizzontale, per l'individuazione dell'asciutto del paziente. Tutti i laser sono di colore Verde, per poter essere meglio identificati su qualsiasi superficie, soprattutto in presenza di sangue ed altri fluidi. La tecnologia di scansione Reima 3D permette di ottenere una eccellente visibilità ed un volume acquisito di 16 cm x 16 cm x 16 cm. L'ampio volume ad esempio permette di vedere con un'unica ricostruzione 3D le 7 vertebre cervicali contemporaneamente, o entrambe le orbite, o ancora le due articolazioni sacroiliache. Il tempo di scansione, 30 secondi, è il minore presente sul mercato ed è indipendente dal numero di proiezioni acquisite (100, 200, 400). Dimensione del volume acquisito reale: 16 cmx 16 cm x 16 cm con una risoluzione spaziale di 512 pixel su ogni lato. Tale acquisizione avviene tramite una rotazione isocentrica reale di 1.98°.</p> <p>Questo fa sì che il volume acquisito sia reale e non ricostruito da algoritmi software. La rotazione isocentrica nei protocolli adulti ha una durata di 30 secondi (60 secondi nelle modalità pazienti obesi). Il vantaggio di una geometria isocentrica Reale si traduce in una rotazione ed acquisizione dei volumi fluida e veloce. Inoltre, in caso di interruzione dell'acquisizione, si può riprendere l'acquisizione senza perdita di informazioni. Il tempo di elaborazione del volume acquisito è pressoché immediato. Si può subito verificare la qualità della scansione direttamente sul trolley portamonitor</p>	<p>Consente un volume di acquisizione minore di ziehm e tempi per obesi di 60 sec</p> <p>BUONO</p>	<p>6,4</p>	<p>offre programmi anatomici specifici per applicazioni in 3D. Consente un volume di acquisizione maggiore di siemens e tempi analoghi per pazienti normo e obesi di 48 sec</p> <p>OTTIMO</p>	<p>7,2</p>
<p>Accessibilità alle funzioni arco (indicare e descrivere)</p>	<p>1</p> <p>sono presenti Tre postazioni di comando Touch screen e sincronizzate tra loro: La Prima su una torretta girevole direttamente sull'arco, la seconda integrata nel Carrello Portamonitor e la terza è costituita da una console mobile fornita di attacco universale per poter essere posizionata direttamente sul tavolo operatorio. Dalle consolle Touch screen vengono gestite tutte le modalità di imaging (Scopio, Cefal, Scrittazione, Imaging 3D). Tutti i programmi di Imaging si eseguono di Acquisizione e post elaborazione. Il software è installato su un computer dedicato. Il Console è fornita di 12" ed è possibile effettuare il controllo di qualità delle immagini. I Touch screen hanno una diagonale di 12" ed è possibile effettuare il controllo di qualità delle immagini.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Inserimento anagrafica paziente, selezione dei Programmi anatomici Preimpostati e modalità di imaging (Fluoro, Grafia, SID e RAO) • Movimentazione motorizzata dell'arco (verticale, orbitale e rotazionale) e memorizzazione di due posizioni predefinite per ogni procedura • Impostazione dell'area di imaging (overview, Zoom 1 e zoom2) e impostazione dei collimatori • Preview delle immagini acquisite • Tutte le funzioni di post-processing in seguito descritte • Selezione della Lr e trasferimento sul monitor di visualizzazione • Memorizzazione di saggi immagini di intere sequenze • Selezione di immagini per il post processing <p>Dalla Console 2) non vengono gestite le motorizzazioni dell'arco, ma possono essere eseguite tutte le altre operazioni, in guida alle consolle touch screen integrate nel trolley portamonitor si accede a tutte le funzioni di personalizzazione del sistema tramite il Piv Editor (descritto in seguito) ed alle funzioni di gestione dell'archivio immagini attraverso le connessioni DICOM ed i sistemi di archiviazione su supporti esterni (CD/DVD) e supporti di memoria USB.</p> <p>L'acquisizione delle sequenze di acquisizione viene gestita o dalla pedaniera Multifunzione o da un pulsante a filo collegato direttamente allo stativo. Dalle consolle touch screen è possibile effettuare le seguenti operazioni, tutti i comandi sono a procedura:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Selezione i protocolli di esame sulla base delle esigenze cliniche (vedi Editor PEX) • Selezione la modalità di troncatura (fluo, Grafia, RAO, SID, DCM, 3D) • Selezione la modalità di acquisizione (Fluo, Grafia, RAO, SID, DCM, 3D) • Selezione la visualizzazione della scansione sull'arco monitor • Selezione la visualizzazione della scansione sul monitor • Eseguire elaborazioni Post Processing (vedi in dettaglio) delle immagini • Selezione il livello di dose per ogni singola acquisizione (LOW, MEDIUM, HIGH) • Impostare i frame/sec di acquisizione da 0.5 a 30 frame al secondo, generati da equivalenti saggi impulsi radiogeni (0.5 a 30 p/s) • Gestire le motorizzazioni motorizzate e la memorizzazione delle 2 posizioni predefinite (solo dalle postazioni 1 e 3) <p>Operazioni di post processing effettuabili</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rotazione destra/sinistra linea 360° ed inversione (Flip) destra/sinistra/Alto/Basso • Memorizzazione di un'immagine o saggio frame di un Cine. Acquisito come Last Image Hold (LIH) e conseguente visualizzazione schermo di riferimento • Selezione di un'immagine precedentemente memorizzata ed impostazione della stessa come immagine di riferimento • Selezione la procedura, di un'immagine precedentemente memorizzata ed impostazione della stessa come immagine di riferimento • Memorizzazione/ricerca di una sequenza Cine (Scopio). Funzione Cine Review • Modifica di contrasto e luminosità tramite allineamento dello schermo • Edge enhancement • Ritaglio di un'immagine memorizzata (collimatori virtuali) ed eventuale memorizzazione • Zoom digitale di un'immagine memorizzata ed eventuale memorizzazione • Inserimento annotazione e marcatori DYS • Ricicatura e gestione di volumi 3D acquisiti 	<p>i sistemi si equivalgono</p> <p>OTTIMO</p>	<p>0,9</p>	<p>i sistemi si equivalgono</p> <p>OTTIMO</p>	<p>0,9</p>

Sistemi di riduzione della dose	i sistemi si equivalgono. OTTIMO	3,6	i sistemi si equivalgono. L'acquisizione 3D con posizionamento libero del paziente (isocentrismo cinematico) consente di ridurre la distanza tra lo stesso ed il detettore con conseguente riduzione della radiazione emessa, nonché l'assenza di ingrandimenti ECCELLENTE 4
<p>Per il contenimento e riduzione della dose erogata, verso il paziente e verso gli operatori, il Cios Spin si avvale di numerose soluzioni in software e hardware che, nel rispetto del principio di precauzione, consentono di ridurre la dose erogata e di aumentare la qualità dell'immagine. Il Generatore è provvisto di collimatori a lamelle che concentrano la radiazione solo sull'area attiva del detettore, inoltre è previsto il sistema di filtrazione in rame per un valore complessivo di 6,95 mmAl a 75kVp (IEC 60601). Il detettore è dotato di griglia antidiffusione rimovibile con le seguenti caratteristiche: Pb 15:1,80 lines/cm, D = 115 cm. Sono presenti numerosi software che contribuiscono ad ottenere immagini nitide e dettagliate con la minor dose possibile: il datato di pacchetto CARE (Combined Application to Reduce Exposure) composto da:</p> <p>CARE MODE: Camera di misura integrata con trasferimento automatico dei dati di dose, sul report di dose viene generata una mappa di dose che viene sovrapposta all'immagine.</p> <p>BEAM FILTRATION (Dose Efficient Absorbers): software che analizza in modo continuo tutti i log del pannello del detettore e assicura la gestione ottimale della dose in modo costante regolando automaticamente dose, contrasto e luminosità ed assicurando sempre un'illuminazione ottimale dell'immagine, indipendentemente dalla posizione dell'oggetto nell'immagine, sia in scopia che in grafia.</p> <p>ADR: controllo automatico del dose rate. Con l'utilizzo del comando automatic dose rate i valori kV/mA o kV/mAs vengono regolati in modo tale che il valore medio dei valori di griglia dell'immagine siano mantenuti costanti indipendentemente dallo spessore e dalla posizione dell'oggetto. Il software ADR lavora in sinergia al dose software CARE Profile ed IDEAL per generare un'immagine nitida, ricca di dettaglio ma con una dose erogata fino a 10 volte inferiore alle apparecchiature della stessa tipologia.</p> <p>Auto Tech Lock: software per la gestione automatica della curva di kV e mA. In automatico ed in unione al software DDC, ADI, IDEAL e CARE il sistema regola la miglior combinazione di kV e mA per ottenere immagini clinicamente ottimizzate con la minor dose possibile. Tale funzione può essere anche sospesa per regolare in autonomia i parametri di generazione del fascio.</p> <p>Spot Align: Software per l'ottimizzazione dell'esposizione radiografica. Impossibile tramite comandi Touch screen questo software dà la possibilità di regolare l'esposizione, e di conseguenza la dose emessa, solo su un'area specifica del campo inquadrato dal detettore (Spot). Questa particolare funzione garantisce qualità di immagine dove realmente serve a tutto vantaggio della dose erogata.</p> <p>Pex Editor: software di gestione dei protocolli clinici utilizzabili sul sistema Cios Spin. Tale Software permette di creare fino a 44 gruppi di applicazioni cliniche differenti (Ortopedia, Vascolare, Chirurgia Generale, Cardiologia), e all'interno di essi dei sottogruppi fino a 3000 differenti programmi predefiniti per meglio differenziare le procedure in base agli organi studiati e per poter venire incontro alle esigenze degli operatori.</p> <p>Ogni singolo protocollo clinico può essere caratterizzato da: Nome univoco, Livelli di dose regolabili su tre livelli (Low, Medium, High), Impostazione dei frame/sec, Orientamento dell'immagine (L, R, A, P, S, D, C), Impostazione delle intere sequenze. All'interno del Pex Editor sono presenti dei protocolli con sequenze di verifica e test delle componenti, salvo ristretto che possono essere creati dai protocolli ad Hoc in base alle esigenze dell'Ente.</p>	<p>i sistemi si equivalgono.</p>	<p>Il sistema è caratterizzato dall'esposimetro automatico avanzato O.D.D.C. (Object Detected Dose Control) che opera in abbinamento ai differenti programmi anatomici disponibili. ODDC effettua un vero e proprio controllo riparametrizzazione continua della dose, in funzione dell'oggetto in esame, poiché lo riconosce all'interno dell'area sensibile del detettore (per un'immagine sempre perfettamente focalizzata, indipendentemente dal suo posizionamento) e automaticamente adeguare i parametri espositivi ed il frame rate, in base al suo spessore e dinamicità. Tale meccanismo accelera notevolmente il calcolo dell'AEC (Advanced Automatic Exposure Control) ed ottimizza di conseguenza la combinazione dei kV e dei mA necessari all'ottenimento di immagini di qualità. Il tempo di latenza "Pedal to image" è molto breve.</p> <p>Altri tri dispositivi adottati, in linea con la Smart Dose Philosophy di Zeilm, volti al contenimento della dose sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> - emissione radiogena pulzata; - Beam Filtration: filtri per la riduzione massima delle radiazioni molli; - Nessun aumento automatico della dose nel passaggio tra acquisizione panoramica-zoom 1 e zoom 2. - collimazione virtuale; - modalità Dose Ridotta (Low Dose): modalità dedicata alla drastica riduzione della dose, consigliata in applicazioni pediatriche. Tale modalità può essere abbinata a tutti i protocolli anatomici disponibili. - Riduzione frequenza pulse rate: per ottenere un buon compromesso tra qualità d'immagine e dose, i programmi anatomici di Zeilm imaging operano partendo dalla minima frequenza di impulsi richiesta in relazione al tipo di applicazione clinica/diagnostica selezionata. - Funzioni di elaborazione dell'immagine: live SENZA emissione radiogena tra cui ostazione, ribaltamenti, controllo contrastato e luminosità, inversione scala di grigi e Zoom con anteproma a monitor e preflag; filtri dedicati e algoritmi ZAP (Zeilm Adaptive Image Processing): filtri selezionabili per la riduzione degli artefatti da oggetti metallici (Metal) e algoritmi ZAP, attivati automaticamente nella modalità fluoroscopia e dedicati all'ottimizzazione immagini acquisite tramite flat panel; GI-ZAP: consentono di ridurre il rumore quanto senza modifiche manuali e minor effetto "smear", per oggetti in movimento. Utilizzando filtri basati su software e algoritmi di nuovissima concezione per la riduzione del rumore, si garantisce una qualità dell'immagine ottimale, con la minor dose possibile; - altri filtri per l'elaborazione live dell'immagine quali: filtro ricorsivo su 4 livelli, filtro Last Image Hold su 5 livelli e filtro Bordo su 5 livelli, poiché ottimizzano la qualità d'immagine evitando una erogazione accessoria. - 3D: controllo della dose con Esposimetro Automatico e NDIN tramite la riduzione delle immagini singole (400), che potrebbero determinare un sensibile peggioramento della qualità di immagine. 	<p>4</p>
<p>Tecnologia (descrivere i sistemi di contenimento della dose)</p>	<p>OTTIMO</p>	<p>3,6</p>	<p>4</p>

	<p>Migliorie in aggiunta</p> <p>HDD da 2 Tb BUONO</p> <p>Il Cios Spin è equipaggiato con connessione tramite porta LAN. Inoltre predisposto per la connessione remota con il servizio di assistenza tecnica tramite il servizio Siemens Remote Service. Tutto il sistema operativo è protetto secondo gli standard HIPAA, ciò consente, tra le altre cose, di creare differenti password di accesso con diversi privilegi di gestione dell'apparecchiatura da parte di medici e operatori. Il Cios Spin offre la possibilità di acquisire immagini in formato pieno scegliendo tra numerose frequenze di acquisizione, fino a 30 f/s e di memorizzare fino a 300.000 immagini in formato pieno, grazie al suo HD da 2 Tb, N° 3 porte USB.</p> <p>Masterizzatore CD/DVD integrato e incluso nella configurazione.</p> <p>Memoria interna di 2 Terabyte, capace di memorizzare fino a 300.000 immagini a matrice piena. Tramite semplici passaggi si possono impostare una serie di comandi per la cancellazione automatica delle immagini, per garantirle e sempre spazio a disposizione per le nuove procedure.</p> <p>L'UPS integrato: tale sistema previene i danni da mancanza o sbalzi di tensione, proteggendo tutta l'elettronica di bordo. In questa maniera il sistema Cios Spin può essere tranquillamente utilizzato in Sala Operatoria (dove le prese di alimentazione elettrica sono protette a monte) ma anche negli altri ambienti ospedalieri, rendendo il sistema realmente trasportabile ed utilizzabile in qualsiasi contesto ospedaliero.</p> <p>L'interfaccia LAN per la connessione alla rete informatica aziendale 2 uscite DVI per replicare i due display su monitor esterni.</p> <p>Il Cios Spin è inoltre coperto di una vernice antimicrobica che evita la proliferazione batterica e rende più semplice la pulizia del sistema.</p> <p>Sono inoltre presenti i seguenti moduli Dicom oltre al Dicom Storage: Dicom Worklist / MPPS: Abilitazione classe DICOM per il download dei dati paziente relativi all'esecuzione dell'esame (Worklist Modality Worklist) e lo scambio di informazioni sul livello di esecuzione dell'esame. Dicom Print: Abilitazione alla classe DICOM per la stampa delle immagini. Dicom SC: Abilitazione alla classe DICOM per il salvataggio dei report di dose come immagine secondaria con testo impresso. Dicom Dose Structured Report: Abilitazione alla classe DICOM per il salvataggio del report di dose in formato strutturato. Dicom Viewer, che permette sia la visualizzazione delle immagini esportate in formato DICOM, sia la lettura dei dati dosimetrici. Software HIPAA: Tutto il sistema operativo è protetto secondo gli standard HIPAA, ciò consente, tra le altre cose, di creare differenti password di accesso con diversi privilegi di gestione dell'apparecchiatura da parte di medici e operatori.</p>	<p>2</p> <p>Eventuali migliorie in aggiunta a quelle già indicate nei precedenti punti (descrivere)</p>	<p>braccio articolato per monitor BUONO</p> <p>Programmi anatomici specifici cuore (EP-Elettrofisiologia e CardioEmodinamica), pacchetto vascolare complessivo programma anatomico vascolare periferico e Bonus Chasing di software CO2. DSA, MSA, RSA, Angio e multiAngio, misurazioni, anatomici marking tools (penna digitale) e cine loop da 1.2525/s. Selezione esami, schermo torace ed esofago. Per ogni programma è possibile impostare l'ergonomia in modalità Low Dose, Standard Fluoro o High Quality, corezione automatica degli artefatti e anatomici marking tools (penna digitale).</p> <p>Programmi specifici per applicazioni 3D: testa, spalla, colonna vertebrale, bacino, mano, ginocchio, piede. I programmi anatomici, sono caratterizzati da curve esometriche preesistenti che restituiscono delle combinazioni (range) di KV, mA, filtri digitali, ampiezza di impulso ecc ottimizzate e tali da garantire, in qualsiasi applicazione clinica, la miglior qualità di immagine alla minor dose possibile.</p> <p>Hardware costruttivo: la macchina presenta una scocca in metallo, per resistere ad urti accidentali ed in grado di proteggere il sistema (incluso il prezioso detettore flat panel) da urti accidentali, contro pareti, tavolo operatorio, ecc....</p> <p>L'assenza di scocche in plastica e garanzia di massima igiene (escludendo la possibilità di "infiltrazioni" di fluidi organici) e la verniciatura, anti-corrosione, è stata altresì messa a punto per rallentare lo scorrimento dei fluidi e facilitare la sanificazione.</p> <p>Remote Vision Center: interfaccia touchscreen per la gestione completa di TUTTE le funzioni dell'arco, nessuna esclusa, installabile sul tavolo operatorio, completa di monitor di preview immagine, di ampio formato, con funzioni di drag&drop e swipe e icone dedicate anche al controllo dei movimenti motorizzati dello stativo; la visualizzazione delle immagini memorizzate è facilitata dalla funzione "smart archive". Il sistema Operativo è Linux, meno soggetto ai virus;</p> <p>Interfaccia per iniettore angiografico (compatibile con gli iniettori Medrad M5 Provis, Medrad M7 Arterion, Imaxion Avidia, Guerbet Covidien Illumena M60, Medtronic Accutron HP, Medtronic Accutron HP-D, Medrad Avanta, Ulrich Power Inject Adam, Angiodrad CO2).</p> <p>Prebble wireless Dual Plus</p> <p>DAP calcolato e Air Kerma Calcolato, con valori di dose visibili sul Vision Center</p> <p>Pacchetto Dicom 3.0: (Incl. Storage, Comm.), Medlow, Worklist- (Incl. MPPS), Query-Class, Image-Retrieve-Service-Class, e Dose Report Strutturato.</p> <p>Pacchetto di sicurezza HIPAA per impedire accessi da parte di utenti non autorizzati. Comprende, tra gli altri, autenticazione e login per accesso alle operazioni</p> <p>Battone di stop in emergenza su carrello monitor</p> <p>Stampante termica medica, modello Somy UP-971, integrata nel carrello monitor</p> <p>Supporto Monitor "Ziehm A.M.A.", articolato sui 4 assi, al fine di consentire il posizionamento del monitor di visualizzazione secondo le esigenze del chirurgo, nella massima sicurezza (gratie ad unica leva di movimentazione / bloccaggio). Range: rotazione Monitor ±40°; rotazione braccio ±115°; regolazione altezza ±23cm; ±16 cm; max estensione 83 cm</p>	<p>1,6</p>	<p>1,6</p>
	<p>Assistenza tecnica</p> <p>entrambe le offerte non prevedono periodi di garanzia aggiuntivi a quanto richiesto come minimo NON VALUTABILE</p>	<p>0</p>	<p>La Formula Ziehm Service PREMIUM identifica il livello di servizi assicurati durante la durata della garanzia di 24 mesi e durante il contratto post-garanzia eventualmente sottoscritto, in termini di Copertura ricambistica (Full Risk – nessun ricambio escluso)</p> <p>Massimo UP-TIME</p> <p>Remote Service Support: supporto telefonico (tecnico e applicativo) agli utilizzatori/operatori sanitari/ – senza limitazione del numero di richieste.</p> <p>Ziehm Remote Service: soluzione Ziehm Imaging, per la teleassistenza da remoto</p> <p>Le performance del Service Ziehm Imaging sono assicurate da una Struttura altamente qualificata, costituita da:</p> <p>Un Service Manager con oltre 20 anni di esperienza nella gestione di servizi di assistenza tecnica dedicati alla diagnostica per immagini; il SM è referente per la gestione manutentiva sia in regime di garanzia che post-garanzia.</p> <p>Un organico di oltre 30 Tecnici Specializzati, formati e certificati dalla Ziehm Academy; i Tecnici sono distribuiti, tra dipendenti diretti e Distretti di Post Vendita, a copertura dell'intero territorio nazionale.</p> <p>L'organico tecnico, dedicato alla gestione manutentiva della Regione Puglia, è costituito da nr. 3 Tecnici Specializzati, dislocati c/o il Distretto di Post Vendita Certificato, NBN Medical Service Srl, sito in Acquaviva delle Fonti – BARI.</p>	<p>0</p>	<p>entrambe le offerte non prevedono periodi di garanzia aggiuntivi a quanto richiesto come minimo NON VALUTABILE</p> <p>Interventi garantiti sempre tranne i festivi in orari più ampi di siemens. Offerto anche un servizio di reperibilità 24h il sabato, domenica e festivi OTTIMO</p>
	<p>entrambe le offerte non prevedono periodi di garanzia aggiuntivi a quanto richiesto come minimo SUFFICIENTE</p>	<p>1,2</p>	<p>Interventi garantiti solo in settimana e in orari classici di ufficio</p> <p>Dal lunedì ai venerdì dalle 8 alle 17 Festivi e prefestivi esclusi.</p>	<p>1,2</p>	<p>1,8</p>
	<p>Periodo di garanzia (indicare i mesi oltre quelli richiesti)</p>	<p>24 mesi</p>	<p>entrambe le offerte non prevedono periodi di garanzia aggiuntivi a quanto richiesto come minimo NON VALUTABILE</p>	<p>0</p>	<p>0</p>
	<p>Orario di disponibilità alla erogazione degli interventi (indicare la fascia oraria e specificare per giorni feriali e festivi)</p>	<p>2</p>	<p>Interventi garantiti sempre tranne i festivi in orari più ampi di siemens. Offerto anche un servizio di reperibilità 24h il sabato, domenica e festivi OTTIMO</p>	<p>1,8</p>	<p>1,8</p>

<p>Tempo di intervento dalla richiesta (Indicare il numero di ore tra la richiesta di intervento e l'arrivo del tecnico)</p>	<p>2</p> <p>Entro 8 ore lavorative dalla chiamata viene organizzato l'intervento onsite presso la Vs. struttura</p>	<p>DISCRETO</p>	<p>1,4</p>	<p>OTTIMO</p> <p>Descrizione del Servizio di Manutenzione Correttiva: Obiettivo: massimo UP-TIME mediante completo ripristino delle prestazioni originali in termini funzionali e di sicurezza. Interventi on site su chiamata in numero illimitato. Fornitura ricambi, senza alcuna esclusione (compreso x-ray generator e detettore), riscontrati malfunzionanti durante le attività manutentive, con ritiro delle parti sostituite. Livello di Servizio Garantito: Supporto telefonico: entro 15 minuti dalla ricezione della richiesta Primo intervento on site, dalla ricezione della richiesta: Guasto bloccante e non bloccante: entro 1 ora lavorativa (previa disponibilità dell'apparecchiatura) Tempi di ripristino, dalla ricezione della richiesta: Guasto bloccante e non bloccante: entro 2 giorni lavorativi (previa disponibilità dell'apparecchiatura) Descrizione del Servizio di Manutenzione Programmata: Nr. 2 visita annue di Manutenzione Preventiva, pianificata secondo calendario condiviso con utilizzatori e Servizio di Ingegneria Clinica. Nr. 1 verifica di sicurezza elettrica, conformemente alle Norme CEI vigenti; eseguita contestualmente alla Manutenzione Preventiva Protocolli: Ziehm con check list dedicate Performance Quality Check: esecuzione controlli qualità con supporto al Servizio di Fisica Sanitaria.</p>	<p>1,8</p>
<p>Servizio di teleassistenza (sì/no) (descrivere)</p>	<p>2</p> <p>Entro 15 minuti dal momento della chiamata, sarà reso disponibile uno specialista del CCC per contatti telefonici con i Referenti dell'Unità Operativa o con i Tecnici del Servizio di Ingegneria Clinica allo scopo di consentire la rapida soluzione di piccoli problemi. Il tecnico telefonicamente oppure on-line collegato in diagnosi remota, valuta l'entità del guasto. Malfunzionamenti legati a software e applicazioni possono essere in molti casi risolti proprio attraverso un'assistenza telefonica specialistica con la collaborazione del Cliente stesso o attraverso la diagnosi remota. Il 30% dei malfunzionamenti viene statisticamente risolto in questa modalità. Smart Remote Services™ è un servizio avanzato di connessione dei sistemi alla nostra rete globale di servizio UPTIME. Attraverso questo servizio lo staff tecnico Siemens è in grado di effettuare immediatamente molteplici prestazioni senza necessariamente recarsi on site. Utilizzando i servizi Siemens di diagnosi remota si analizzano costantemente le performance del sistema e si eseguono vari test in remoto. Con questo servizio garantiamo affidabilità, rendiamo massimo l'uptime del sistema, la sicurezza e manteniamo il valore dell'investimento costante nel tempo.</p> <p>Servizi supportabili Diagnostica Remota</p> <ul style="list-style-type: none"> • Riparazione in via remota • Assicurazione di qualità in via remota • Manutenzione Software in via remota (Updating) • Distribuzione Software in via remota (Upgrading) 	<p>OTTIMO</p>	<p>1,8</p>	<p>OTTIMO</p> <p>Si: La Formula PREMIUM, tra i servizi customizzati, prevede anche lo Ziehm Remote Service, la soluzione Ziehm Imaging per la teleassistenza da remoto e la ottimizzazione dell'UP-TIME Come funziona: si basa (previa autorizzazione dell'Azienda Sanitaria) su una connessione sicura tra il C-arm e il Servizio di Assistenza Remota che permette di valutare lo stato dell'apparecchiatura, avviare l'iter di diagnosi e, in talune situazioni, risolvere immediatamente la problematica. Il server di controllo della piattaforma Ziehm Remote Service è certificato ISO 27001 e SOC2 Type II.</p>	<p>1,8</p>

totale 53,00

totale 65,10



Area Ospedaliera Bari Nord
 Presidio Ospedaliero della Murgia "F. Perinei"
 Direzione Amministrativa

ALLEGATO VIII

Procedura aperta telematica, ai sensi degli artt. 58 e 60 del D. Lgs. n° 50/2016 e s.m.i., per la fornitura, di n. 1 Sistema Mobile per la Radioscopia ad Arco a C, occorrente al Blocco Operatorio del P.O. della Murgia

ALLEGATO V

SCHEMA OFFERTA ECONOMICA

	Il sottoscritto:	
Sig. / Sig.a	<u> </u>	
Nella sua qualità di legale rappresentante della Ditta	<u>Ziehm Imaging srl a socio unico</u>	
giusta poteri allo stesso conferiti da sede legale in	<u> </u>	
Via	<u> </u>	
P. IVA	<u> </u>	
domiciliato ai fini del presente atto in	<u> </u>	
Via	<u> </u>	
Telefono / fax / posta elettronica	<u> </u>	

Con riferimento alla Procedura in oggetto esperita dall'ASL BA, avendo preso conoscenza di ogni elemento conoscitivo necessario per formulare la propria proposta,

DICHIARA

- di approvare e di accettare tutte le clausole e condizioni menzionate nel disciplinare di gara e nei documenti ad esso allegati, nessuna esclusa o eccettuata;
- di avere tenuto conto, nel formulare l'offerta, dei costi della manodopera, pari ad € 15.139,10 e degli oneri aziendali concernenti l'adempimento delle disposizioni in materia di salute e sicurezza sui luoghi di lavoro (ex art. 95, comma 10, D. Lgs. 50/2016 e s.m.i.) pari ad € 3.296,97 (**indicazioni obbligatorie, ex art. 95, comma 10, D. Lgs. 50/2016 e s.m.i.**);
- che i prezzi unitari sotto elencati sono comprensivi, pro-quota, dei predetti costi della manodopera e degli oneri aziendali per l'adempimento delle disposizioni in materia di salute e sicurezza sui luoghi di lavoro.

Esprime pertanto la seguente offerta economica:

1) Prezzo dell'apparecchiatura offerta (si precisa che il prezzo dell'apparecchiatura non dovrà essere superiore ad € 250.000,00 i.e. pena l'esclusione)

Lotto	Oggetto (con indicazione di: produttore, modello, codice CND, n. repertorio Banca Dati dispositivi medici)	Quantità	Prezzo unitario IVA esclusa (lettere)	Prezzo unitario IVA esclusa (cifre)	Totale IVA esclusa (cifre)	Percentuale sconto su listino vigente	IVA
unico	Produttore: Ziehm Imaging GmbH, Norimberga Modello: Ziehm Vision RFD 3D CMOS 30kW Codice prodotto: 302942 Codice CND: Z11030101 Angiografi mobili per angioplastica e cateterizzazione Codice RDM: 2064491	1	Duecentoquarantadue milaquattrocentoventi sette/00	242.427,00	242.427,00	47%	22%
	PREZZO TOTALE		Duecentoquarantadue milaquattrocentoventi sette/00		242.427,00		22%

2) Prezzo (canone) del servizio di assistenza tecnica post garanzia di tipo "full risk" (il prezzo del canone non deve superare il valore percentuale annuo del 6,4 % riferito al prezzo offerto dell'apparecchiatura). Si precisa che il servizio deve includere anche l'eventuale fornitura e sostituzione di tutti i pezzi di ricambio ad esclusione dei "consumabili" elencati e quotati al successivo punto 3).

Oggetto	Prezzo annuo IVA esclusa (cifre e lettere)	IVA
Canone servizio assistenza tecnica post-garanzia 1° anno	14.545,00 (quattordicimilacinquecentoquarantacinque/00)	22%
Canone servizio assistenza tecnica post-garanzia 2° anno	14.545,00 (quattordicimilacinquecentoquarantacinque/00)	22%
Canone servizio assistenza tecnica post-garanzia 3° anno	14.545,00 (quattordicimilacinquecentoquarantacinque/00)	22%
Canone servizio assistenza tecnica post-garanzia 4° anno	14.545,00 (quattordicimilacinquecentoquarantacinque/00)	22%
Canone servizio assistenza tecnica post-garanzia 5° anno	14.545,00 (quattordicimilacinquecentoquarantacinque/00)	22%
Canone servizio assistenza tecnica post-garanzia 6° anno	14.545,00 (quattordicimilacinquecentoquarantacinque/00)	22%
CANONE TOTALE	87.270,00 (ottantasettemiladuecentosettanta/00)	22%

TOTALE VALORE OFFERTO

(costituito dalla somma dei prezzi totali delle precedenti voci nn. 1) e 2). Tale importo costituisce l'elemento di valutazione economica

€ 329.697,00 (TRECENTOVENTINOVE MILASEICENTONOVANTASETTE/00) oltre IVA

3) Elenco analitico dei prezzi relativi agli eventuali accessori e ai consumabili non compresi nella proposta, ma disponibili per le future esigenze di gestione, inclusivi dei costi di imballaggio, trasporto, facchinaggio, installazione, test, collaudo e garanzia degli stessi, con indicazione delle aliquote I.V.A. applicabili, validi per tre anni dalla presentazione della proposta tecnico-economica.

n./ codice	oggetto	Prezzo IVA esclusa (cifre)	Prezzo IVA esclusa (lettere)	IVA	Totale IVA compresa
302869	Naviport 3D	14.900,00	Quattordicimilanovecento/00	22%	18.178,00
302831	Wireless Video Package, per trasferimento immagine DX/SX dal C.M. a monitor ripetitori addizionali esterni, in modalità wireless	6.550,00	Seimilacinquecentocinquanta/00	22%	7.991,00
624500	Mini Cart, supporto mobile per Position Control Centre (PCC) e Remote Vision Centre (RUI)	2.900,00	Duemilanovecento	22%	3.538,00
30369	DVD-RW Drive 4.7 GB	2.930,00	Duemilanovecentotrenta/00	22%	3.574,60
302947	Vascular Color Package	8.250,00	Ottomiladuecentocinquanta/00	22%	10.065,00
132986	Sistema di Fusion Imaging, Endonaut, configurazione completa di moduli SW AI+PAD	110.000,00	Centodiecimila/00	22%	134.200,00

4) Dichiara inoltre di essere disponibile ad applicare il seguente sconto sul prezzo di listino dei **principali ricambi** inerenti la fornitura e non compresi in essa, inclusivi di trasporto e mano d'opera, per un periodo di tre anni dalla presentazione della proposta tecnico-economica

Sconto in percentuale	10
-----------------------	----

N.B.

- al presente modulo di offerta deve essere allegata, a pena di esclusione, copia digitalizzata, anche per estratto, del listino ufficiale vigente;
- questo documento non ha valore se privo della sottoscrizione a mezzo firma digitale.

PROFILI CONTABILI

RILEVANTE, a valere su: NON rilevante

Conto Economico/Patrimoniale	Anno	Importo
1011000200 - Attrezzature sanitarie	2023	295.760,94
71510000020 - Manut. ordin. su attrezz. tecnico scientif. sanit.	2025	17.744,90
71510000020 - Manut. ordin. su attrezz. tecnico scientif. sanit.	2026	17.744,90
71510000020 - Manut. ordin. su attrezz. tecnico scientif. sanit.	2027	17.744,90
71510000020 - Manut. ordin. su attrezz. tecnico scientif. sanit.	2028	17.744,90
71510000020 - Manut. ordin. su attrezz. tecnico scientif. sanit.	2029	17.744,90
71510000020 - Manut. ordin. su attrezz. tecnico scientif. sanit.	2030	17.744,90

CONTIENE liquidazione NON Contiene Liquidazione

ONERI DI PUBBLICAZIONE OBBLIGATORIA EX D. LGS. 33/2013:

SOGGETTA a pubblicazione NON soggetta a pubblicazione

Sottosezione di Primo Livello	Sottosezione di Secondo Livello	Riferimento Normativo
Bandi di gara e contratti	Atti delle amministrazioni aggiudicatrici e degli enti aggiudicatori distintamente per ogni procedura	Art. 37, c. 1, lett. b) d.lgs. n. 33/2013 Artt. 21, c. 7, e 29, c. 1, d.lgs. n. 50/2016

ONERI DI RISERVATEZZA:

CONTIENE dati personali da NON pubblicare NON contiene dati personali

DESTINATARI NOTIFICA/TRASMISSIONE

Area Gestione Risorse Finanziarie	
-----------------------------------	--

PROPOSTA N.RO 20230000762 APPROVATA CON DELIBERAZIONE N.RO 20230000704 DEL 03/04/2023

Con la sottoscrizione in calce al presente provvedimento, i firmatari di cui sopra, ciascuno in relazione al proprio ruolo come indicato e per quanto di rispettiva competenza, attestano che il procedimento istruttorio è stato espletato nel rispetto della normativa regionale e nazionale applicabile e che il provvedimento predisposto è conforme alle risultanze istruttorie agli atti d'ufficio.

I medesimi soggetti dichiarano, inoltre, di non versare in alcuna situazione di conflitto di interesse, anche potenziale, ex art. 6-bis, l. 241/90, artt. 6, 7 e 13, c. 3, D.P.R. 62/2013, vigente codice di comportamento aziendale (DDG n. 132/2019) e art. 1, c. 9, lett. e), l. 190/2012 – quest'ultimo come recepito, a livello aziendale, alla Parte II, par. 1, lett. c) del vigente PTPCT – tale da pregiudicare l'esercizio imparziale di funzioni e compiti attribuiti, in relazione al procedimento indicato in oggetto, così come di non trovarsi in alcuna delle condizioni di incompatibilità di cui all'art. 35-bis, D.L.gs. 165/2001.

RUOLO	NOME E COGNOME	FIRMA
Estensore	Riviello Andrea	 Firmato digitalmente il 22/03/2023 12:07
Responsabile Unico del Procedimento ai sensi del D.Lgs.50/2016	Cetani Teresa	 Firmato digitalmente il 22/03/2023 12:39
Direttore/Responsabile di Struttura	Minervini Rodolfo	 Firmato digitalmente il 30/03/2023 16:01