



**VERBALE DI VALUTAZIONE TECNICA**  
**PROCEDURA APERTA PER L'APPALTO DEL CONTRATTO DI FORNITURA DI N. 1**  
**ANGIOGRAFO PORTATILE PER FLUOROSCOPIA DIGITALE 3D ROTAZIONALE PER LA**  
**S.C. ORTOPEDIA E TRAUMATOLOGIA**

Con determinazione n. 57 del 21/01/2021 è stata indetta una procedura aperta per l'aggiudicazione, ai sensi dell'art. 60 del D.Lgs. n. 50/2016 e s.m.i. del contratto di fornitura di n. 1 angiografo portatile per fluoroscopia digitale 3D rotazionale per la S.C. Ortopedia e Traumatologia Dea con garanzia di 36 mesi "Full Risk", con importo a base d'asta di € 234.000,00 (importo complessivo € 285.480,00), con criterio di scelta dell'offerta quella economicamente più vantaggiosa, individuata secondo i criteri indicati nella documentazione di gara.

La procedura viene condotta mediante l'ausilio di sistemi informatici, nel rispetto della normativa vigente in materia di appalti pubblici e di strumenti telematici, utilizzando il sistema di intermediazione telematica di Regione Lombardia denominato "Sintel", ai sensi della L.R. 33/07 e s.m.i. al quale è possibile accedere attraverso l'indirizzo internet [www.arca.regione.lombardia.it](http://www.arca.regione.lombardia.it).

Il termine ultimo per la presentazione delle offerte è scaduto alle ore 14:00 del 19/02/2021.

Entro il termine suindicato, ha presentato offerta i seguenti operatori economici:

<b>IMPRESA</b>
<b>SIPAR S.R.L.</b>

Come indicato nel precedente verbale, tutti gli operatori economici sono stati ammessi alle successive fasi di gara.

Il Direttore Generale, con deliberazione n. 249 del 26/02/2021, ha nominato la commissione giudicatrice per la valutazione delle offerte della procedura in oggetto, così composta:

Presidente: Ing. Greta Puleo;  
 Componente: Dr. Federico Bove;  
 Componente: Dr.ssa Paola Enrica Colombo

Il Capitolato Speciale d'Appalto prevede che la gara sarà aggiudicata ai sensi dell'art. 95, comma 10bis D.Lgs50/16 a favore dell'offerta economicamente più vantaggiosa, valutata sulla base dei seguenti criteri:

- **OFFERTA TECNICA – PUNTEGGIO MASSIMO 70/100**
- **OFFERTA ECONOMICA – PUNTEGGIO MASSIMO 30/100**

Le caratteristiche di qualità verranno valutate in base ai seguenti criteri:

Caratteristiche qualitative	Punti	Modalità assegnazione punti
Facilità di utilizzo e movimentazione	12	Discrezionale
Facilità di posizionamento al letto anche con pazienti con trazioni	12	Discrezionale
Qualità delle immagini	10	Discrezionale
Caratteristiche tecniche del tubo radiogeno: capacità e dissipazione termica	6	Discrezionale
Qualità sistemi di riduzione da artefatti da metallo	3	Discrezionale
Qualità sistema di gestione, riduzione e ottimizzazione della dose	4	Discrezionale

Elementi migliorativi rispetto a quanto richiesto dal Capitolato Tecnico	6	Discrezionale
Tempo massimo di risoluzione del guasto a partire dalla chiamata (Punteggio massimo al valore minore, altri in modo inversamente proporzionale)	4	Tabellare
Numero movimenti motorizzati (Punteggio massimo al valore maggiore, altri in modo inversamente proporzionale)	3	Tabellare
Numero di posizioni memorizzabili dell'arco a C	2	Tabellare
FOV (Field of view) 3D superiore al minimo richiesto (Punteggio massimo al valore maggiore, altri in modo inversamente proporzionale)	5	Tabellare
Matrice di ricostruzione (Punteggio massimo al valore maggiore, altri in modo inversamente proporzionale)	3	Tabellare
<b>TOTALE</b>	<b>70</b>	

Il Responsabile del Procedimento ha trasmesso la documentazione tecnica caricata sul portale dal concorrente ai componenti della Commissione Giudicatrice nominata dal Legale Rappresentante, per la valutazione della qualità dell'offerta.

In data 11/03/2021 alle ore 10:15 si è riunita la Commissione Giudicatrice per la valutazione della qualità dell'offerta pervenuta.

In esito a tale valutazione la Commissione ha stabilito che l'offerta dell'Impresa SIPAR risponde alle specifiche tecniche del Capitolato Speciale d'Appalto.

La Commissione Giudicatrice attribuisce pertanto i seguenti punteggi:

ELEMENTI VALUTATI	PUNT. MAX	SIPAR S.R.L.	NOTE
<b>ELEMENTI QUALITATIVI – OFFERTA TECNICA</b>	<b>70</b>		
Facilità di utilizzo e movimentazione	12	10	Molto buono. L'apparecchiatura risulta maneggevole e di facile utilizzo.
Facilità di posizionamento al letto anche con pazienti con trazioni	12	10	Molto buono. L'apparecchiatura risulta piccola e compatta garantendo minor ingombro in sala e una maggior maneggevolezza. Tali caratteristiche permettono di eseguire interventi con arto in trazione.
Qualità delle immagini	10	8	Buono. L'arco a C produce immagini di fluoroscopia adeguate all'attività di camera operatoria e si evidenzia una qualità dell'immagine tridimensionale appropriata alla diagnostica di visualizzazione. Questo è stato riscontrato a seguito di prove sperimentali effettuate nell'ambito della prova visione.
Caratteristiche tecniche del tubo radiogeno: capacità e dissipazione termica	6	5	Molto buono. L'apparecchiatura è caratterizzata da un'elevata capacità termica del complesso radiogeno e da un'elevata dissipazione termica anodica.
Qualità sistemi di riduzione da artefatti da metallo	3	3	Ottimo. L'apparecchiatura presenta diversi sistemi per minimizzare gli artefatti metallici nelle ricostruzioni 3D.
Qualità sistema di gestione, riduzione e ottimizzazione della dose	4	2	Sufficiente. L'arco a C è caratterizzato dal sistema SmartDose che comprende diversi metodi per la riduzione della dose al paziente e all'operatore.



ELEMENTI VALUTATI	PUNT. MAX	SIPAR S.R.L.	NOTE
Elementi migliorativi rispetto a quanto richiesto dal Capitolato Tecnico	6	4	Buono. Gli elementi migliorativi si basano su due aspetti: - l'apparecchiatura sfrutta la tecnologia ad isocentro dinamico che permette di effettuare scansioni sia circolari che ellittiche a seconda della regione anatomica impostata - L'apparecchiatura offre la possibilità di misurare diverse distanze ed angoli su un'immagine fluoroscopica salvata.
Tempo massimo di risoluzione del guasto a partire dalla chiamata	4	3	Molto buono. Tempo di risoluzione guasto: 40 ore lavorative dalla chiamata. Viene data a disposizione un'apparecchiatura sostitutiva in caso di mancato ripristino entro 48 ore lavorative dalla chiamata.
Numero movimenti motorizzati	3	3	Ottimo. Permette la motorizzazione su 4 assi (orizzontale, verticale, orbitale e angolare)
Numero posizioni memorizzabili dell'arco a c	2	2	Ottimo. Possibilità di memorizzare fino a 3 posizioni dell'arco.
FOV (Field of view) 3D superiore al minimo richiesto	5	5	Ottimo. Possibilità di poter usufruire dell'opzione Large Field of View che permette di ottenere un volume 3D ricostruito di 19.8x19.6x18, caratteristica utile soprattutto per alcuni interventi di osteosintesi.
Matrice di ricostruzione	3	2	Molto buono. L'apparecchiatura ha la possibilità di produrre due tipologie di ricostruzione: 320 <sup>3</sup> voxels and 512 <sup>3</sup> voxels.
<b>TOTALE PUNTEGGI QUALITATIVI</b>		<b>57</b>	
<b>ELEMENTI QUANTITATIVI – OFFERTA ECONOMICA</b>	<b>30</b>		
Prezzo complessivo per la fornitura (Punti 30 al valore minore, altri in modo inversamente proporzionale)	30		
<b>TOTALE GENERALE</b>	<b>100</b>		

I punteggi sono stati determinati a seguito dell'analisi della documentazione tecnica fornita e di prove di valutazione sul campo nel periodo di Prova Visione.

La seduta si chiude alle ore 11:30.

Milano, 11/03/2021

Letto, confermato e sottoscritto:

Presidente: Ing. Greta Puleo;

Componente: Dr. Federico Bove;

Componente: Dr.ssa Paola Enrica Colombo