



**“PROCEDURA APERTA  
IN FORMA TELEMATICA  
PER LA FORNITURA DI N. 1 PORTATILE PER FLUOROSCOPIA DIGITALE  
CON ARCO A C E DI N. 1 LETTO OPERATORIO PER BLOCCO OPERATORIO DI  
CHIRURGIA VASCOLARE.”  
APERTURA DOCUMENTAZIONE AMMINISTRATIVA .**

Alle ore 10.00 del 21.12.2018 ha luogo, presso la sede dell'Azienda in Sondrio Via Stelvio n. 25, l'apertura delle buste trasmesse tramite il Sistema di intermediazione telematica di Regione Lombardia denominato “SINTEL” contenenti la documentazione amministrativa della procedura aperta per la conclusione dei contratti relativi all'affidamento di quanto evidenziato in oggetto.

L'individuazione della forma di contrattazione e l'approvazione del bando di gara, integrale e per estratto, il disciplinare di gara, il capitolato tecnico e generale sono state effettuate con la deliberazione n. 653 del 30.10.2018.

Con il medesimo provvedimento si è stabilito inoltre che il criterio di aggiudicazione fosse quello previsto dall'art. 95 del D.Lgs n. 50/2016 e s.m. Sulla base delle offerte economicamente più vantaggiose.

Tutta la documentazione di gara è stata resa disponibile sul sito dell'Azienda

La procedura di gara è stata pubblicata su “SINTEL” in data 23.11.2018.

Il bando integrale di gara è stato pubblicato su:

- la Gazzetta Ufficiale delle Comunità Europee - inviato in data 21.11.2016 pubblicato in data 23.11.2018;
- la Gazzetta Ufficiale della Repubblica - Foglio delle Inserzioni – in data 07.12.2018;
- Il bando per estratto è stato pubblicato su:
- il quotidiano "Il Sole 24 Ore" di Milano edizione nazionale il 12.12.2018;
- il quotidiano "Gazzetta Aste e Appalti Pubblici" Ancona in data 10.12.2018;
- il quotidiano locale “IL GIORNO” di Sondrio in data 13.12.2018;
- il quotidiano locale “LA PROVINCIA” di Sondrio in data 11.12.2018;

Il Bando è stato altresì pubblicato sul Sito informatico del Ministero delle Infrastrutture di cui al decreto del Ministro dei lavori pubblici e sul sito Regione Lombardia - Osservatorio dei Contratti pubblici in data 11.12.2018.

**ASST Valtellina e Alto Lario**

In data 03.12.2018 si è provveduto a inviare avviso di rettifica al bando alla Gazzetta Ufficiale delle Comunità Europee la rettifica è stata pubblicata in data 08.12.2018.

La nota di rettifica al bando è stata pubblicata sulla Gazzetta Ufficiale della Repubblica - Foglio delle Inserzioni in data 19.12.2018.

Il Termine ultimo per la presentazione delle offerte è stato stabilito entro le ore 16.00 del 20.12.2018

Si è provveduto alla registrazione della Procedura c/o Autorità per la Vigilanza dei Lavori Pubblici - Sistema Informativo di Monitoraggio della Contribuzione (SIMOG).

Il Codice Identificativo di Gara (CIG) risulta essere il seguente: Lotto 1 : 770421140A, Lotto 2 7704322FA0.

L'Azienda Socio Sanitaria Territoriale della Valtellina e dell'Alto Lario provvederà al versamento di € 375,00 - quale contribuzione a suo carico - a seguito di emissione MAV mediante sito internet.

La data ultima per richiedere i chiarimenti è stata individuata nel 09.12.2018

In data 13.12.2018 sono state rese le risposte ai quesiti pervenuti che si allegano al presente verbale.

Entro la data del 20.12.2018 sono pervenute le offerte delle Società:

LOTTO 1 – Portatile per fluoroscopia digitale con Arco a C

<b>Numero Protocollo Informatico</b>	<b>Fornitore</b>	<b>Modalità di partecipazione</b>	<b>Data</b>	<b>Stato offerta</b>
1545291614800	SIPAR S.R.L. 00751410150	Forma singola	giovedì 20 dicembre 2018 8.40.14 CET	Valida
1545220607670	SIMAD SRL 01854280367	Forma singola	mercoledì 19 dicembre 2018 12.56.47 CET	Valida
1545120020898	Siemens Healthcare srl 04785851009	Forma singola	martedì 18 dicembre 2018 9.00.20 CET	Valida
1545048030252	EUROCOLUMBUS S.R.L. 00840200158	Forma singola	lunedì 17 dicembre 2018 13.00.30 CET	Valida



## LOTTO 2 - Letto Operatorio per Chirurgia Vascolare

Numero Protocollo Informatico	Fornitore	Modalità di partecipazione	Data	Stato offerta
1545225332037	SIMAD SRL 01854280367	Forma singola	mercoledì 19 dicembre 2018 14.15.32 CET	Valida

Presenziano all'operazione di Apertura pieghi documentazione amministrativa il Direttore UOC Approvvigionamenti Renato Paroli – Responsabile Unico Procedimento - nella funzione di Presidente, Carmen Zubiani - Collaboratore UOC Approvvigionamenti in qualità di segretario, Giovanna Leusciatti Assistente Amministrativo UOC Approvvigionamenti in qualità di teste.

Per le Società sono presenti:

SOCIETA'	I DELEGATI
SIPAR S.R.L. 00751410150	Simone Guassardo
Siemens Healthcare srl 04785851009	Gianni Lugli Achille Grillo Francesco
EUROCOLUMBUS S.R.L. 00840200158	Antonio Ferraresi

Il Presidente procede all'apertura dei plichi contenenti la Documentazione Amministrativa ed accerta che contengano la documentazione prevista:

	SIPAR S.R.L.	SIEMENS HEALTHCARE SRL	EUROCOLUMBUS S.R.L.	SIMAD SRL
Domanda di partecipazione	SI	SI	SI	SI
DGUE	SI	SI	SI	SI
Dichiarazioni integrative e documentazione a corredo	SI	SI	SI	SI
Garanzia Provvisoria	SI	SI	SI	SI PER IL LOTTO 1
Contributo ANAC	SI	SI	SI	SI PER IL LOTTO 1



L'apertura della documentazione da esito positivo tutte le società vengono ammesse alla fase successiva di gara.

Si procede a verificare la possibilità di apertura dei files presenti nella "Busta TECNICA" I files presentati da tutte le ditte si aprono, l'esame e la completezza della documentazione tecnica è rimesso alla competenza della Commissione Giudicatrice.

La seduta ha termine alle ore 11.50.

Letto e confermato, si sottoscrive.

**IL SEGRETARIO**

Carmen Zubiani

**IL TESTE**

Giovanna Leusciatti

**IL PRESIDENTE**

Renato Paroli



Spett.li Società

**OGGETTO: PROCEDURA APERTA TRAMITE IL SISTEMA DI INTERMEDIAZIONE TELEMATICA DI REGIONE LOMBARDIA DENOMINATO "SINTEL" PER IL LA FORNITURA DI N. 1 PORTATILE PER FLUOROSCOPIA DIGITALE CON ARCO A C E DI N. 1 LETTO OPERATORIO PER BLOCCO OPERATORIO DI CHIRURGIA VASCOLARE." – RISPOSTE QUESITI**

Con la presente si richiedono i seguenti chiarimenti:

**1) Domanda:**

Pagamento CIG: Si segnala che sul sito ANAC, non è ancora perfezionato il codice CIG per il lotto 1. Si prega pertanto di provvedere al perfezionamento per poi effettuare il pagamento

**1) Risposta:**

Il CIG è stato perfezionato.

**2) Domanda:**

Contratto di manutenzione - capitolato tecnico: Occorre indicare la quotazione contratto di manutenzione post-garanzia: che durata deve avere detto contratto? Annuale, biennale ecc. Che durata deve il contratto di manutenzione? Annuale, biennale ecc

**2)Risposta:**

Il contratto di manutenzione non è oggetto di gara.

**3) Domanda:**

Con riferimento all' art 8 del Capitolato generale, si chiede conferma che, in applicazione della disciplina inderogabile in materia, le penali giornaliere e complessive saranno applicate nel rispetto dei limiti minimi e massimi di cui all'art. 113 bis co. 2 del D. Lgs. n. 50/16, ovvero secondo percentuali fra lo 0,3 per mille e l'1 per mille giornaliero del valore netto contrattuale e, comunque, non superiori al 10 per cento del valore netto contrattuale.

**3) Risposta:**

Le penali giornaliere e complessive previste all'art. 8 del Capitolato Generale saranno applicate nel rispetto dei limiti minimi e massimi di cui all'art. 113 bis co. 2 del D. Lgs. n. 50/16, ovvero secondo la percentuale dell'1 per mille giornaliero del valore netto contrattuale e, comunque, non superiori al 10 per cento del valore netto contrattuale.



**4) Domanda:**

Disciplinare di gara. Art. 7.2 (Requisiti di capacità economica e finanziaria) e Art. 7.3 (Requisiti di capacità tecnica e professionale). Si chiede conferma che tali requisiti possano essere comprovati anche tramite presentazione delle fatture.

**4) Risposta:**

I requisiti di cui all'art. 7.2 e 7.3 del disciplinare di gara possono essere comprovati con la presentazione di fatture degli ordini e dei collaudi corredate dalla dichiarazione di conformità all'originale ai sensi del DPR 445/2000 riferite al settore di attività negli ultimi tre esercizi.

**5) Domanda:**

Con riferimento alla procedura in oggetto, e in particolare a quanto riportato nel Disciplinare di gara all'art. 7.3, si chiede di confermare che: per la comprova dei Requisiti di capacità tecnica e professionale "esecuzione negli ultimi tre anni delle forniture analoghe" per committenti pubblici e privati si possa fornire copia delle fatture, degli ordini e dei collaudi corredate dalla dichiarazione di conformità all'originale ai sensi del DPR 445/2000.

**5) Risposta:**

vedi risposta 4).

**6) Domanda**

Nel Capitolato Tecnico, a pagina 3, si cita necessità di sopralluogo in fase di gara. Si chiede di confermare trattasi di refuso. Nel Capitolato Tecnico, art. 2, si eleva il periodo di demo fino a 15 giorni. Si chiede di confermare trattasi di refuso e che pertanto la demo avrà durata di una settimana lavorativa. Si chiede di confermare che la garanzia sarà di 12 mesi dalla data del collaudo.

**6) Risposta**

Non è previsto sopralluogo in fase di gara.

Il periodo di demo come da capitolato tecnico può essere esteso fino a 15 giorni.

Il periodo di garanzia minimo deve essere di 12 mesi.

**7) Domanda**

**Ampio range di movimento con inclinazioni di almeno +90° -45°**

I sistemi XXXXXX con la motorizzazione raggiungono inclinazioni di +88° e - 53° che comunque rappresentano una rotazione orbitale complessiva di 141° maggiori dei 135° richiesti.

**7) Risposta:**

Rientrano nei parametri richiesti.

**8) Domanda**

**Seconda console su cui pre-visualizzare l'immagine live**

I sistemi xxxxxxxxxx impongono soluzioni di visualizzazione differenti ma altrettanto efficaci ed ergonomiche. Il proprio monitor da 32" viene montato infatti su un braccio articolato della workstation che consente una facile e comoda visualizzazione dell'immagine da ogni posizione della sala. L'operatore con questa soluzione non necessiterebbe più di un monitor situato su una seconda consolle riservata invece ai comandi con cui gestire l'arco.





#### 8) Risposta

La necessità di due monitor non è vincolante l'importante è che nello stesso monitor possono essere splittate le immagini in real time con l'acquisizione precedete in modo di avere un riferimento.

#### 9) Domanda

##### **Predisposizione per elaborazioni immagini 3D**

Ad oggi xxxxxx non crede che tale tecnologia di acquisizione immagini sia un reale valore aggiunto alla procedura eseguita con sistemi portatili: i tempi di acquisizione attualmente necessari per ottenere, con un sistema portatile, una immagine 3D sono di circa 45 secondi, ovvero non è utilizzabile per visualizzare un vaso venoso né tantomeno arterioso ma anche un eventuale dispositivo medico, come una protesi vascolare, avrebbe comunque problemi di artefatti da movimento: la respirazione del paziente è uno dei motivi, infatti è difficile pensare di avere un'apnea così estesa nel tempo da parte di un paziente che ha appena subito un intervento sì mini invasivo, ma fisicamente impegnativo per il paziente stesso. Una acquisizione dinamica, durante la rotazione dell'arco, con una emissione in scopia ad alta qualità, può offrire informazioni simili e concorrere a ridurre la dose totale, in un esame generalmente impegnativo in tal senso. A tal uso abbiamo a disposizione la tecnologia xxxx, in grado di minimizzare gli artefatti da movimento, per immagini diagnostiche in modalità non sottratta, ma con visualizzazione simile alla DSA grazie all'avanzata gestione del DRM. Il sistema è progettato per poter visualizzare immagini diagnostiche 3D recuperate direttamente dal PACS, sulla porzione destra del monitor, utilizzabili come riferimento durante la procedura.

#### 9) Risposta

A fronte della tipologia di utilizzo e delle finalità cliniche la Stazione Appaltante conferma la necessità di predisposizione per elaborazione immagini 3D.

#### 10) Domanda

##### **Masterizzatore integrato**

I sistemi XXXXXXXXXX non utilizzano un masterizzatore DVD per l'esportazione dei dati, questa tecnologia, sempre più obsoleta anche su comuni PC, ha mostrato i limiti delle proprie prestazioni in termini di tempo e quindi di flusso operativo. xxxx utilizza infatti supporti di esportazione dal risultato equivalente come USB le quali risulterebbero però più rapide e di più facile gestione.

#### 10) Risposta

Il masterizzatore integrato non è un aspetto vincolante la finalità è quella di fornire alla dimissione del paziente copia della procedura e/o esame angiografico, è quindi possibile esportare il risultato anche con altri supporti tipo USB.



## 11) Domanda

### Potenza massima non inferiore a 25 kW

I sistemi xxxxx sono dotati di generatore con potenza nominale di 15 kW (e frequenza di lavoro 60kHz) ampiamente sufficienti per qualsiasi tipologia di procedura come ad esempio in ambito cardiologico e vascolare, ne è prova il fatto che la medesima potenza era utilizzata anche nei precedenti modelli con tecnologia a Intensificatore di Brillanza (IB).

Di seguito viene spiegata l'equivalenza clinica, giustificata dalle scelte progettuali implementate da xxxxx

L'attuale tecnologia adottata prevede:

- > la separazione fisica tra tubo radiogeno e generatore (xxxxxx)
- > L'utilizzo di Batterie (anzichè Condensatori) a supporto del Generatore
- > l'adozione del nuovo pannello digitale a Tecnologia xxxxx

La combinazione di questi tre elementi consente potenze di esercizio contenute

(immagine non riportata perché riconducibile all'apparecchiatura della società richiedente)

In quanto apparecchiature mobili gli archi a C devono necessariamente potersi collegare alla rete elettrica standard delle sale operatorie. Questi sistemi devono quindi prevedere l'implementazione di componenti che gli consentano di raggiungere le alte tensioni necessarie per la generazione di raggi X.

L'utilizzo di gruppi di batterie determina il vantaggio di avere sempre a disposizione, durante l'utilizzo del sistema, la potenza necessaria, a differenza dell'utilizzo di condensatori che nel corso di esposizioni lunghe necessitano di un delta di potenza in più per poter essere ricaricati.

La potenza del generatore di 15KW con una corrente massima al tubo radiogeno di 150mA risultano dunque adeguate anche nelle procedure più complesse.

La tecnologia xxxxx è costituita dalla separazione del generatore ad alta frequenza dal tubo radiogeno. Questa caratteristica del sistema xxxxxx determina innanzitutto un contenuto ingombro dell'alloggiamento del tubo e di conseguenza una facilità e fluidità di movimento attorno al tavolo operatorio, oltre alla possibilità di avvicinare maggiormente il detettore all'anatomia guadagnando il 22% di campo di vista a parità di dimensioni del detettore. Da un punto di vista della fisica è noto come avvicinando il più possibile il detettore all'anatomia d'interesse si abbia una miglioria nella qualità immagine riducendo ad esempio la distorsione geometrica ed il rumore dovuto a radiazione diffusa. Questo determina quindi un'ottimizzazione della performance di imaging clinico da parte del sistema.

(immagine non riportata perché riconducibile all'apparecchiatura della società richiedente)







Infine una componente importante che interviene anche nella gestione della potenza elettrica e quindi della dose erogata dal sistema è la tecnologia del detettore. xxxxx è dotato di detettore digitale (flat panel) con tecnologia xxxxx progettata appositamente per i sistemi portatili. Tale tecnologia si differenzia dalla tecnologia aSi (Silicio Amorfo) per un'efficienza nettamente superiore, anche alle basse dosi.

Dal grafico sottostante è facile comprendere come il detettore xxxxx abbia una resa alta sia alle basse dosi che alle alte dosi, a differenza dei detettori ad aSi che necessitano sempre di alte dosi per avere una qualità d'immagine ottimale.

Pertanto gli innovativi detettori xxxxx di xxxxx, oltre a fornire una qualità d'immagine eccezionale, salvaguardano pazienti ed operatori somministrando una dose nettamente inferiore.

(immagine non riportata perché riconducibile all'apparecchiatura della società richiedente)

#### 11) Risposta

A fronte della tipologia di utilizzo e delle finalità cliniche la Stazione Appaltante conferma la necessità di Generatore dalla potenza massima non inferiore a 25 KW.

In data 11.12.2018 è pervenuta una domanda a cui non è possibile rispondere in quanto non sono rispettati i termini di cui all'art. 2.2. "Chiarimenti" del Disciplinare di gara.

Distinti saluti.

**IL DIRETTORE AD INTERIM**  
**U.O.C. APPROVVIGIONAMENTI**  
**dott. Renato Paroli**

Responsabile della pratica: Carmen Zubiani – tel. 0342 521071 e-mail [carmen.zubiani@asst-val.it](mailto:carmen.zubiani@asst-val.it)



## VERBALE N. 1

Procedura Aperta tramite il sistema di intermediazione telematica di Regione Lombardia denominato "SINTEL" per la fornitura di n.1 portatile per fluoroscopia con arco a C e n.1 letto operatorio per chirurgia vascolare da destinare valla UOC di Chirurgia Vascolare del Presidio Ospedaliero di Sondalo

La Commissione costituita come da comunicazione prot. 4018 del 25/01/19 - risulta così composta :

- Presidente: Ing. Claudio Cecchini – Servizio Ingegneria Clinica -
- Componente: Dr. Luigi Comandatore – UOC Chirurgia Vascolare -
- Componente: Dr.ssa Maria Carlucci – UOC Chirurgia Vascolare -

La commissione di valutazione riunita in Sondrio alle ore 9.30 ha acquisito tutta la documentazione tecnica raccolta dalla UOC Approvvigionamenti e prende in considerazione per il momento il Lotto relativo all'arco a C ; il Lotto relativo al letto operatorio verrà preso in considerazione in seguito anche in relazione al fatto che è pervenuta una sola offerta .

La Commissione ha preso atto delle comunicazioni intercorse fra l'U.O.C. Approvvigionamenti – nella persona della dr.ssa Carmen Zubiani- e le ditte partecipanti in merito alle disponibilità per le prove presso il Presidio di Sondalo delle apparecchiature offerte (durata temporale una settimana con programma operatorio da concordare con l'UOC di Chirurgia Vascolare) .

È stato convenuto e comunicato alle ditte il seguente calendario :

- Settimana dal 1 aprile : ditta SIMAD
- Settimana dal 8 aprile : ditta EUROCOLUMBUS
- Settimana dal 15 aprile : ditta SIPAR
- Settimana dal 22 aprile : ditta SIEMENS

Nel frattempo sono state ricevute due comunicazioni riguardanti le date convenute :

1. La ditta SIMAD nel comunicare l'impossibilità di mettere a disposizione un'apparecchiatura in prova per la data concordata chiede anche di posporre la visione / prova alla fine del mese di maggio ; la Commissione si riserva di rispondere in merito all'accettazione della richiesta in tempi rapidi
2. La ditta SIEMENS chiede di posticipare di una settimana la messa a disposizione dell'apparecchiatura ovvero di effettuare la prova / visione nella settimana del 29 aprile ; la Commissione accoglie la richiesta e dà mandato all'Ufficio Approvvigionamenti di comunicare l'accoglimento della richiesta alla ditta SIEMENS

La commissione decide anche di chiedere una consulenza tecnica al Dr.Andrea Mantovani – Fisica Sanitaria- sia nella valutazione delle schede tecniche per quanto concerne la protezione e la catena RX / produzione dell'immagine sia nell'esecuzione di verifiche qualitative e quantitative alle apparecchiature portate in prova visione . Contattato il Dr.Andrea Mantovani manifesta piena diponibilità

La Commissione trasmette il verbale all'Ufficio Approvvigionamenti pregandolo di dare comunicazione alle ditte delle decisioni prese in merito alla calendarizzazione delle prove .

La commissione termina i propri lavori alle ore 11.00 del 29 marzo 2019 , letto e confermato, si sottoscrive

UOC Ingegneria Clinica

Ing. Claudio Cecchini

UOC Chirurgia Vascolare

Dr. Luigi Comandatore

UOC Chirurgia Vascolare

Dr.ssa Maria Carlucci



## VERBALE N. 2

Procedura Aperta tramite il sistema di intermediazione telematica di Regione Lombardia denominato "SINTEL" per la fornitura di n.1 portatile per fluoroscopia con arco a C e n.1 letto operatorio per chirurgia vascolare da destinare valla UOC di Chirurgia Vascolare del Presidio Ospedaliero di Sondalo

La commissione di valutazione riunita in Sondalo alle ore 9.30 per visionare sul campo operatorio l'apparecchiatura proposta dalla ditta Eurocolumbus, dopo

- aver esaminato il calendario stabilito in precedenza per le prove sul campo delle apparecchiature offerte
- avere preso atto che la settimana del 22 aprile è disponibile per eseguire prove sul campo
- dopo avere verificato che la stessa ditta aveva preannunciato la sua disponibilità alla prova sul campo a partire dalla fine del mese di maggio p.v.
- dopo aver valutato che per improrogabili esigenze aziendali si debbano realizzare nel più breve spazio temporale possibile le prove stesse
- decide di convocare per le prove sul campo nella settimana sopradetta la ditta SIMAD

La commissione trasmette il verbale all'UOC Approvvigionamenti affinché trasmetta idonea comunicazione alla ditta SIMAD .

Nello stesso tempo affida al UOC Approvvigionamenti il coordinamento delle operazioni di pianificazione delle prove sul campo , le soluzioni proposte verranno sempre condivise – anche verbalmente in caso di tempistica urgente - con i membri della Commissione che autorizzeranno – anche verbalmente – i periodi proposti dalle ditte .

La commissione termina la seduta alle ore 11.00 del 11 aprile 2019 , letto e confermato, si sottoscrive

UOC Ingegneria Clinica

ing. Claudio Cecchini

UOC Chirurgia Vascolare

Dr. Luigi Comanadore

UOC Chirurgia Vascolare

Dr.ssa/Maria Carlucci



### VERBALE N. 3

Procedura Aperta tramite il sistema di intermediazione telematica di Regione Lombardia denominato "SINTEL" per la fornitura di n.1 portatile per fluoroscopia con arco a C e n.1 letto operatorio per chirurgia vascolare da destinare valla UOC di Chirurgia Vascolare del Presidio Ospedaliero di Sondalo

La commissione giudicatrice si è riunita in Sondalo alle ore 14.30 per redigere la tabella di valutazione tecnica riferita al lotto n. 1 Portatile per fluoroscopia digitale con Arco A C, al termine delle valutazioni documentali e delle prove effettuate sul campo.

#### PREMESSA

Prima di procedere all'analisi collegiale della documentazione tecnica e dei risultati delle prove, la commissione nel prendere atto che:

- La ditta SIMAD non ha portato alcuna apparecchiatura in visione nei tempi stabiliti / concordati e già questo è motivo di esclusione dalla valutazione delle offerte tecniche
- L'analisi della parte documentale ha evidenziato come l'apparecchiatura offerta non possieda una delle caratteristiche tecniche (potenza del generatore inferiore a quella richiesta nel capitolato)
- Il possesso di tale caratteristica era stato oggetto anche di un chiarimento nell'ambito della presentazione delle offerte, nella risposta che era stata fornita alle ditte concorrenti era stato richiesto che il valore della potenza del generatore era quello richiesto nel capitolato

**Decide di escludere, per quanto sopra esposto, l'offerta della ditta SIMAD dall'analisi delle offerte tecniche.**

Pertanto si procede con l'analisi delle offerte tecniche delle ditte EUROCOLUMBUS Srl, SIEMENS Healthcare Srl, e SIPAR Srl.

Commissario A : ing. Claudio Cecchini ; Commissario B : Dr. Luigi Comandatore ; Commissario C : Dr.ssa Maria Carlucci

Ciascun Commissario seguendo la procedura di gara esprime il proprio giudizio per ciascun sub-elemento attribuendo il relativo coefficiente che poi viene moltiplicato per il punteggio massimo attribuibile a ciascun sub elemento di valutazione. Visto che a una società vengono attribuiti i coefficienti massimi non è necessaria la riparametrazione sulle offerte tecniche prese in considerazione, in allegato, le tabelle riassuntive riferite a tale attività.

La tabella finale è quella di seguito proposta:

Criteri di valutazione	Punti Tecn./ Soglia	EUROCOLUMBUS Srl	SIEMENS Helthcare Srl	SIPAR Srl
Valutazione clinica e funzionale tramite prova pratica dell'arco a C	20/10	11	10	20
Caratteristiche meccaniche dell'arco a c operatorio	20/10	12	10	20
Caratteristiche tecniche del generatore	5/3	5	5	5
Caratteristiche tecniche del tubo radiogeno e del sistema di raffreddamento	5/3	5	5	5
Caratteristiche tecniche del detettore e del sistema di immagine	15/8	9	9	15
Software in dotazione, implementazioni e predisposizioni	5/3	3	4	5
<b>Totale</b>	<b>70/37</b>	<b>45</b>	<b>43</b>	<b>70</b>



La commissione termina i lavori alle ore 16.30 del 14.08.2019.

letto confermato e sottoscritto .

UOS Tecnologie Innovative

ing. Claudio Cecchini

UOC Chirurgia Vascolare

Dr. Luigi Comandatore

UOC Chirurgia Vascolare

Dr.ssa Maria Carlucci

LOTTO I Portatile per fluoroscopia con Arco a C

CRITERI DI VALUTAZIONE	PUNTEGGIO MASSIMO	PUNTEGGIO MINIMO	SIPAR Srl	COMMISSARIO (A)	COMMISSARIO (B)	COMMISSARIO (C)	MEDIA	PUNTEGGIO ASSEGNATO
Valutazione clinica e funzionale tramite prova pratica dell'arco a C	20	10		1	1	1	1	20
Caratteristiche meccaniche dell'arco a c operatorio	20	10		1	1	1	1	20
Caratteristiche tecniche del generatore	5	10		1	1	1	1	5
Caratteristiche tecniche del tubo radiogeno e del sistema di raffreddamento	5	3		1	1	1	1	5
Caratteristiche tecniche del detettore e del sistema d'immagine	15	8		1	1	1	1	15
Software in dotazione, implementazioni e predisposizioni	5	3		1	1	1	1	5
<b>TOTALI</b>	<b>70</b>							<b>70</b>

*Antonio M...*

*Stefano...*

*[Signature]*



LOTTO I Portatile per fluoroscopia con Arco a C

DESCRIZIONE	PUNTEGGIO MASSIMO	PUNTEGGIO MINIMO	Eurocolumbus Srl	COMMISSARIO (A)	COMMISSARIO (B)	COMMISSARIO (C)	MEDIA	PUNTEGGIO ASSEGNATO
Valutazione clinica e funzionale tramite prova pratica dell'arco a C	20	10		0,5	0,6	0,6	0,6	11
Caratteristiche meccaniche dell'arco a c operatorio	20	10		0,6	0,6	0,6	0,6	12
Caratteristiche tecniche del generatore	5	3		1	1	1	1,0	5
Caratteristiche tecniche del tubo radiogeno e del sistema di raffreddamento	5	3		1	1	1	1,0	5
Caratteristiche tecniche del detettore e del sistema d'immagine	15	8		0,6	0,6	0,6	0,6	9
Software in dotazione, implementazioni e predisposizioni	5	3		0,6	0,6	0,6	0,6	3
<b>TOTALI</b>	<b>70</b>							<b>45</b>

*Alberto Vanni*  
*Giudice*  
*S*

*S*

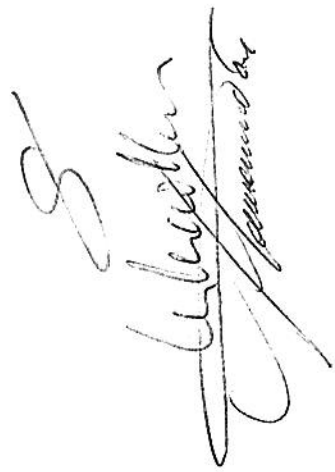
Azienda Socio Sanitaria Territoriale della Valtellina e dell'Alto Lario  
 Verbale Commissione Giudicatrice  
 LOTTO I Portatile per fluoroscopia con Arco a C

DESCRIZIONE	PUNTEGGIO MASSIMO	PUNTEGGIO MINIMO	Siemens Srl	COMMISSARIO (A)	COMMISSARIO (B)	COMMISSARIO (C)	MEDIA	PUNTEGGIO ASSEGNATO
Valutazione clinica e funzionale tramite prova pratica dell'arco a C	20	10		0,5	0,5	0,5	0,5	10
Caratteristiche meccaniche dell'arco a c operatorio	20	10		0,5	0,5	0,5	0,5	10
Caratteristiche tecniche del generatore	5	10		1	1	1	1,0	5
Caratteristiche tecniche del tubo radiogeno e del sistema di raffreddamento	5	3		1	1	1	1,0	5
Caratteristiche tecniche del detettore e del sistema d'immagine	15	8		0,6	0,6	0,6	0,6	9
Software in dotazione, implementazioni e predisposizioni	5	3		0,8	0,8	0,8	0,8	4
<b>TOTALE</b>	<b>70</b>							<b>43</b>

*Handwritten signatures and notes:*  
 - A large signature on the left side of the page.  
 - A signature in the top right corner.  
 - A signature in the middle right area.  
 - A signature in the bottom right area.

CRITERI DI VALUTAZIONE	SIEMENS	CONSIDERAZIONI
Valutazione clinica e funzionale tramite prova pratica dell'arco a C		L'apparecchiatura della Simens risulta ingombrante rendendo gli spostamenti e la movimentazione difficoltosa nel corso delle procedure chirurgiche ed endovascolari.
Caratteristiche meccaniche dell'arco a c operatorio		Non è motorizzato su tutti gli assi. Ha un Arco a C isocentrico classico. Questo isocentrismo nelle necessità operatorie del reparto che lo userà non sempre costituisce un vantaggio.
Caratteristiche tecniche del generatore		Le caratteristiche del tubo radiogeno sono sovrapponibili per tutte le apparecchiature visionate, i livelli prestazionali di targa seppur differenti consentono di ottenere prestazioni in linea con le aspettative degli operatori. La vasta possibilità di selezionare programmi pre impostati ed in grado di ridurre la dose erogata al paziente è parte integrante di tutte le proposte.
Caratteristiche tecniche del tubo radiogeno e del sistema di raffreddamento		Le caratteristiche del tubo radiogeno sono sovrapponibili, i livelli prestazionali di targa seppur differenti consentono all'operatore lunghi tempi di esposizione senza interruzione dell'esame consentendo allo stesso di monitorare in tempo reale i dati di funzionamento del tubo.
Caratteristiche tecniche del detettore e del sistema d'immagine		I tre detettori offerti hanno dimensioni identiche, le caratteristiche sono sovrapponibili, i livelli prestazionali di targa seppur differenti sia nella tecnologia che nelle modalità costruttive sono confrontabili. Gli algoritmi di ricostruzione dell'immagine sono differenti e determinano un risultato qualitativo in termini di qualità diagnostica dell'immagine fornita all'operatore. La prova pratica ha evidenziato queste differenze nella gestione dei parametri qualitativi in rapporto al distretto anatomico ed alla proiezione utilizzate. Per questo motivo l'apparecchiatura Siemens a parità d'immagine rende un risultato visivo sufficiente
Software in dotazione, implementazioni e predisposizioni		Disponde di una lista di tutti i sw di base e una lista di opzionali sufficiente.

DESCRIZIONE	EUROCOLUMBUS
Valutazione clinica e funzionale tramite prova pratica dell'arco a C	<p><b>CONSIDERAZIONI</b></p> <p>pur avendo una struttura non molto ingombrante non dispone di tutti quegli accorgimenti operativi per la movimentazione.</p>
Caratteristiche meccaniche dell'arco a c operatorio	<p>Non è motorizzato su tutti gli assi. Ha un Arco a C isocentrico classico. Questo isocentrismo nelle necessità operatorie del reparto che lo userà non sempre costituisce un vantaggio. Presenta una geometria ed architettura dell'Arco a C più snella.</p>
Caratteristiche tecniche del generatore	<p>Le caratteristiche del tubo radiogeno sono sovrapponibili per tutte le apparecchiature visionate, i livelli prestazionali di targa seppur differenti consentono di ottenere prestazioni in linea con le aspettative degli operatori. La vasta possibilità di selezionare programmi pre impostati ed in grado di ridurre la dose erogata al paziente è parte integrante di tutte le proposte.</p>
Caratteristiche tecniche del tubo radiogeno e del sistema di raffreddamento	<p>Le caratteristiche del tubo radiogeno sono sovrapponibili , i livelli prestazionali di targa seppur differenti consentono all'operatore lunghi tempi di esposizione senza interruzione dell'esame consentendo allo stesso di monitorare in tempo reale i dati di funzionamento del tubo.</p>
Caratteristiche tecniche del detettore e del sistema d'immagine	<p>I tre detettori offerti hanno dimensioni identiche, le caratteristiche sono sovrapponibili , i livelli prestazionali di targa seppur differenti sia nella tecnologia che nelle modalità costruttive sono confrontabili . Gli algoritmi di ricostruzione dell'immagine sono differenti e determinano un risultato qualitativo in termini di qualità diagnostica dell'immagine fornita all'operatore. La prova pratica ha evidenziato queste differenze nella gestione dei parametri qualitativi in rapporto al distretto anatomico ed alla proiezione utilizzate. Per questo motivo l'apparecchiatura Eurocolumbus a parità d'immagine rende un risultato visivo sufficiente.</p>
Software in dotazione, implementazioni e predisposizioni	<p>dispone di una lista di tutti i sw di base, ma non ha una lista di opzionali completa</p>



Handwritten signature and stamp, likely representing the official approval or certification of the document.



Handwritten signature at the bottom of the page.

DESCRIZIONE	SIPAR	CONSIDERAZIONI
Valutazione clinica e funzionale tramite prova pratica dell'Arco a C		Lo Ziehm evidenzia una eccellente compattezza ed eccellenti caratteristiche di qualità delle immagini sia in fase di sottrazione digitale che con tecnica cine angio. Questo consente anche di eseguire comarotomografiche.
Caratteristiche meccaniche dell'arco a c operatorio		L'arco è motorizzato su tutti gli assi ed è anche facilmente utilizzabile manualmente grazie al dispositivo di sblocco di emergenza. L'isocentrismo variabile di cui dispone l'apparecchiatura consente di posizionare il paziente molto vicino al detettore, questa caratteristica permette di ridurre la dose e di eseguire proiezioni più spinte rispetto all'isocentrismo classico.
Caratteristiche tecniche del generatore		Le caratteristiche del tubo radiogeno sono sovrapponibili per tutte le apparecchiature visionate, i livelli prestazionali di targa seppur differenti consentono di ottenere prestazioni in linea con le aspettative degli operatori. La vasta possibilità di selezionare programmi pre impostati ed in grado di ridurre la dose erogata al paziente è parte integrante di tutte le proposte.
Caratteristiche tecniche del tubo radiogeno e del sistema di raffreddamento		Le caratteristiche del tubo radiogeno sono sovrapponibili, i livelli prestazionali di targa seppur differenti consentono all'operatore lunghi tempi di esposizione senza interruzione dell'esame consentendo allo stesso di monitorare in tempo reale i dati di funzionamento del tubo.
Caratteristiche tecniche del detettore e del sistema d'immagine		I tre detettori offerti hanno dimensioni identiche, le caratteristiche sono sovrapponibili, i livelli prestazionali di targa seppur differenti sia nella tecnologia che nelle modalità costruttive sono confrontabili. Gli algoritmi di ricostruzione dell'immagine sono differenti e determinano un risultato qualitativo in termini di qualità diagnostica dell'immagine fornita all'operatore. La prova pratica ha evidenziato queste differenze nella gestione dei parametri qualitativi in rapporto al distretto anatomico ed alla proiezione utilizzata. Per questo motivo l'apparecchiatura Sipar a parità d'immagine rende un risultato visivo eccellente.
Software in dotazione, implementazioni e predisposizioni		Dispone di tutti i sw base indispensabili ed a questi si aggiunge una lista completa di sw che rendono il parametro eccellente ed interessante.

*Alberto*  
*Antonio*  
*R*

*✓*



**PROCEDURA APERTA IN FORMA TELEMATICA  
PROCEDURA APERTA  
IN FORMA TELEMATICA  
PER LA FORNITURA DI N. 1 PORTATILE PER FLUOROSCOPIA DIGITALE CON ARCO A C E DI  
N. 1 LETTO OPERATORIO PER BLOCCO OPERATORIO DI CHIRURGIA VASCOLARE.”  
APERTURA OFFERTE ECONOMICHE**

**Sondrio, 06.09.2019**

**VERBALE DI APERTURA OFFERTE ECONOMICHE**

Premesso che:

- con deliberazione del Direttore Generale nr. 653 del 30.10.2018 questa Azienda ha indetto, tramite l'utilizzo del Sistema di intermediazione telematica di Regione Lombardia denominato "Sintel", gara nelle forme previste per le procedure aperte di cui all'art. 60 del D. Lgs 50/2016 per la fornitura di n. 1 portatile per fluoroscopia digitale con Arco a C e di n. 1 Letto Operatorio per Blocco Operatorio di Chirurgia Vascolare per il Blocco Operatorio di Chirurgia Vascolare;
- in data 21.12.2018 si è svolta l'apertura della documentazione amministrativa e tecnica relativa alla gara in oggetto;
- Con determinazione n. 60 del 22.01.2019 è stata individuata la composizione della Commissione di Aggiudicazione che risulta composta da:
  - Presidente: Dott. Ing. Claudio Cecchini - Direttore ff UOC Ingegneria Clinica dell'ASST della Valtellina e dell'Alto Lario ora Responsabile UOS Tecnologie Innovative;
  - Componente: Dott. Comandatore Luigi - Dirigente Medico UOC Chirurgia Vascolare ASST della Valle Olona;
  - Componente: Dott.ssa Carlucci Maria - Dirigente Medico UOC Chirurgia Vascolare ASST della Valtellina e dell'Alto Lario;

Le modalità di attribuzione del punteggio risultano le seguenti:

L'appalto è aggiudicato in base al criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo, ai sensi dell'art. 95, comma 2 del Codice dei Contratti.

La valutazione dell'offerta tecnica e dell'offerta economica sarà effettuata in base ai seguenti punteggi [la stazione appaltante, ai sensi dell'art. 95, comma 10-bis del Codice, valorizza gli elementi qualitativi dell'offerta e individua criteri tali da garantire un confronto concorrenziale effettivo sui profili tecnici. A tal fine la stazione appaltante stabilisce un tetto massimo per il punteggio economico entro il limite del 30 per cento del punteggio complessivo].

	PUNTEGGIO MASSIMO
Offerta tecnica	<b>70</b>
Offerta economica	<b>30</b>
TOTALE	<b>100</b>

**Criteri di valutazione dell'offerta tecnica**

Il punteggio dell'offerta tecnica è attribuito sulla base dei criteri di valutazione elencati nella sottostante tabella con la relativa ripartizione dei punteggi.

Nella colonna identificata con la lettera D vengono indicati i "Punteggi discrezionali", vale a dire i punteggi il cui coefficiente è attribuito in ragione dell'esercizio della discrezionalità spettante alla commissione giudicatrice.

Nella colonna identificata con la lettera Q vengono indicati i "Punteggi quantitativi", vale a dire i punteggi il cui coefficiente è attribuito mediante applicazione di una formula matematica.





Nella colonna identificata dalla lettera T vengono indicati i “Punteggi tabellari”, vale a dire i punteggi fissi e predefiniti che saranno attribuiti o non attribuiti in ragione dell’offerta o mancata offerta di quanto specificamente richiesto.

### Tabella dei criteri discrezionali (D), quantitativi (Q) e tabellari (T) di valutazione dell’offerta tecnica

#### Lotto 1

N.	CRITERI DI VALUTAZIONE	PUNTI D MAX	PUNTI Q MAX	PUNTI T MAX	SOGLIA DI SBARRAMENTO AL PUNTEGGIO TECNICO
1	Valutazione clinica e funzionale tramite prova pratica dell’arco a C	....	....	20	10
2	Caratteristiche meccaniche dell’arco a c operatorio	....	....	20	10
3	Caratteristiche tecniche del generatore	....	....	5	3
4	Caratteristiche tecniche del tubo radiogeno e del sistema di raffreddamento	....	....	5	3
5	Caratteristiche tecniche del detettore e del sistema d’immagine	....	....	15	8
6	Software in dotazione, implementazioni e predisposizioni	....	....	5	3
	<b>Totale</b>	....	....	<b>70</b>	<b>37</b>

Ai sensi dell’art. 95, comma 8, del Codice, è prevista una soglia minima di sbarramento come evidenziati nelle rispettive tabelle.

Il concorrente **sarà escluso** dalla gara nel caso in cui consegua un punteggio, prima della riparametrazione, inferiore alla predetta soglia.

#### 18.01 Metodo di attribuzione del coefficiente per il calcolo del punteggio dell’offerta tecnica

A ciascuno degli elementi qualitativi cui è assegnato un punteggio discrezionale nella colonna “D” della tabella, è attribuito un coefficiente sulla base del metodo .... [il metodo prescelto – cfr. linee guida dell’ANAC n. 2/2016, par. V - : attribuzione discrezionale di un coefficiente variabile da zero ad uno da parte di ciascun commissario:

- La valutazione delle dei fattori tecnico-qualitativi viene effettuata dalla Commissione Giudicatrice sulla scorta della documentazione tecnica presentata e sulla base degli elementi sopra riportati.
- Per il punteggio tecnico qualitativo la Commissione Giudicatrice opererà secondo la seguente formula:

$$C(a) = \sum_{i=1}^n [W_i * V(a)_i]$$

Dove:  
 C(a) = indice di valutazione dell’offerta (a);  
 n = numero totale dei requisiti;  
 W<sub>i</sub> = punteggio attribuito al requisito;  
 V(a)<sub>i</sub> = coefficiente della prestazione dell’offerta (a) rispetto al requisito (i) variabile tra zero e uno,  
 S<sub>n</sub> = sommatoria

- Per ciascun sub-elemento di valutazione (requisito), il coefficiente V(a)<sub>i</sub> è determinato dai coefficienti variabili tra zero ed uno attribuiti collegialmente dalla Commissione Giudicatrice. Per l’attribuzione di tali coefficienti la Commissione applicherà la seguente griglia:



VALUTAZIONE	COEFFICIENTE
eccellente	1
ottimo	0,9
buono	0,8
discreto	0,7
sufficiente	0,6
mediocre	0,5
insufficiente	0,4
gravemente insufficiente	0,3
scarso	0,2
gravemente scarso	0,1
non valutabile	0

- b) Per ciascun sub-elemento di valutazione (requisito), terminata l'attribuzione dei coefficienti, si procede a trasformare i coefficienti attribuiti ad ogni offerta in coefficienti definitivi, riportando ad 1 (uno) il coefficiente più alto e proporzionando ad esso i coefficienti provvisori prima attribuiti (normalizzazione dei coefficienti a livello di singolo sub-elemento di valutazione).
- c) I coefficienti definitivi così calcolati vengono successivamente moltiplicati per il punteggio massimo attribuibile a ciascun sub-elemento di valutazione (requisito).
- d) Riparametrazione al fine di non alterare i pesi stabiliti tra i vari criteri, se nel singolo criterio nessun concorrente ottiene il punteggio massimo, tale punteggio viene riparametrato. La c.d. "riparametrazione" si applica ai criteri di natura qualitativa nonché a quei criteri di natura quantitativa, la cui formula non consenta la distribuzione del punteggio massimo. La stazione appaltante procederà ad assegnare al concorrente che ha ottenuto il punteggio più alto su un singolo criterio il massimo punteggio previsto per lo stesso e alle altre offerte un punteggio proporzionale decrescente.

Al fine di non alterare i pesi stabiliti tra i vari criteri, se nel punteggio tecnico complessivo nessun concorrente ottiene il punteggio massimo, tale punteggio viene nuovamente riparametrato.

Acquisiti i verbali della Commissione Giudicatrice del 29.03.2019 e del 11.04.2019 e del 14.08.2019 (Allegati al presente verbale)

Accertato che dal verbale del 14.08.2019 :

- i punteggi attribuiti alle offerte relative al lotto 1 - n. 1 Portatile per Fluoroscopia digitale con Arco a C - risultano i seguenti:

Criteri di valutazione	Punti Tecn./	EUROCOLUMBUS	SIEMENS	SIPAR
Valutazione clinica e funzionale	20/10	11	10	20
Caratteristiche meccaniche	20/10	12	10	20
Caratteristiche tecniche del	5/3	5	5	5
Caratteristiche tecniche del tubo radiogeno e del sistema di	5/3	5	5	5



Caratteristiche tecniche del detettore e del sistema di	15/8	9	9	15
Software in dotazione , implementazioni e predisposizioni	5/3	3	4	5
Totale	70/37	45	43	<b>70</b>

- l'offerta presentata dalla società SIMAD Srl non possiede una delle caratteristiche tecniche (Potenza del Generatore inferiore a quella richiesta nel capitolato) e non ha presentato l'apparecchiatura in visione nei tempi stabiliti.

Il RUP invita le società, con apposita comunicazione inoltrata via Sintel, a convalidare le offerte economiche e a presenziare per il giorno 06.09.2019 alle ore 9.30 all'apertura delle offerte economiche.

Il giorno **6 settembre 2019 alle ore 9.30** presso la sede dell'Azienda Socio Sanitaria Territoriale della Valtellina e dell'Alto Lario sita in Via Stelvio n. 25 – Sondrio, si è riunita in seduta pubblica la Commissione di gara per l'apertura delle offerte economiche della gara in oggetto.

Risultano presenti:

- Il Presidente. dr. Renato Paroli - Direttore UOC Approvvigionamenti – R.U.P.
- Il Segretario: dr.ssa Carmen Zubiani - Collaboratore Amm.vo UOC Approvvigionamenti
- Il Teste: dr.ssa Elisa Fogagnoli – Collaboratore Amm.vo UOC Approvvigionamenti

Per le società presenziano:

SOCIETA'	I DELEGATI
SIPAR S.R.L. 00751410150	Simone Guassardo
Siemens Healthcare srl 04785851009	Gianni Lugli
EUROCOLUMBUS S.R.L. 00840200158	Antonio Ferraresi

Si inseriscono in procedura i punteggi attribuiti alle società (come sopra evidenziati) si formalizza l'esclusione per il lotto 1 dell'offerta presentata dalla Società Simad Srl per i motivi sopra esposti.

Si procede quindi all'apertura delle offerte economiche.

Si ricorda che il prezzo a base d'asta, non superabile, è il seguente € 220.000,00 + IVA.

Gli importi offerti e i punteggi attribuiti risultano i seguenti:

ID procedura	Ditte	Prezzo esposto IVA esclusa	Punteggio attribuito	Economico
1545291614800	Sipar Srl	€ 219.900,00	18,72	
1545120020898	Siemens Healthcare Srl	€ 175.000,00	23,53	
1545048030252	Eurocolumbus Srl.	€137.232,00	30	



I punteggi complessivi risultano quindi:

NUMERO PROTOCOLLO INFORMATICO	FORNITORE	PUNTEGGIO ECONOMICO	PUNTEGGIO TECNICO	PUNTEGGIO TOTALE
1545291614800	Sipar Srl	18,72	70	88,72
1545120020898	Siemens Healthcare Srl	23,53	43	66,53
1545048030252	Eurocolumbus Srl.	30	45	75

Il Presidente dichiara l'aggiudicazione :

**Lotto I** a favore della Società **Sipar Srl**

La seduta ha termine alle ore 10:45

Letto e confermato, si sottoscrive.

IL RUP  
Renato Paroli

IL SEGRETARIO  
Carmen Zubiani

IL TESTE  
Elisa Fogagnoli





*Sipar*

SOCIETÀ ITALIANA PRODOTTI E ACCESSORI RADIOLOGICI

Importo degli oneri per la sicurezza dovuti a rischi da interferenze pari a € 0

Indicare inoltre:

La stima dei costi aziendali relativi alla salute ed alla sicurezza sui luoghi di lavoro di cui all'art. 95, comma 10 del Codice.  
La stima dei costi della manodopera, ai sensi dell'art. 95, comma 10, del Codice.

**CONDIZIONI DI FORNITURA:**

<b>IVA</b>	di legge esclusa dai prezzi indicati
<b>TRASPORTO-INSTALLAZIONE FORMAZIONE</b>	a nostro carico
<b>GARANZIA</b>	a nostro carico
<b>CONSEGNA-INSTALLAZIONE:</b>	12 mesi
<b>VALIDITA' OFFERTA</b>	30 gg. data consecutivi data aggiudicazione
<b>COSTI SICUREZZA AZIENDALI</b>	180 giorni dalla data di presentazione dell'offerta
<b>COSTI MANODOPERA</b>	€ 700,00
	€ 2.500,00

**IL LEGALE RAPPRESENTANTE**

**SIPAR S.R.L.**  
**Alessandro Mossa**  
**Amministratore Delegato e Legale Rappresentante**

*(Documento informatico firmato digitalmente)*



273  
Cert. n. AJAEU/0710175

**SIPAR S.R.L.** - 20093 CERINZIO (VA, 66) ITALIA - VIA FIRENZE 16/A  
TEL. 0039-02-92109950 - FAX 0039-02-92109970 E-MAIL: INFO@SIPAR.IT  
POSTA CERTIFICATA - INFO@SIPAR.IT  
CAP. SOC. € 46.800,00 - CCIAA MILANO 00751410150 - REA MILANO 423403  
C.F./P.IVA IT 00751410150 - TRIB. MI REG. SOC. 167133 VOL. 4044 FASC. 39





Sipar

SOCIETÀ ITALIANA PRODOTTI E ACCESSORI RADIOLOGICI

## CONFIGURAZIONE OFFERTA

Articolo	Descrizione	Q.tà
<b>1) SISTEMA ARCO A C ZIEHM VISION RFD 3D con Flat Panel CMOS</b>		
ZH302897	<b>ZIEHM VISION RFD 3D 25 kW con Flat Panel CMOS (Ready)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• C-arm Mobile Stand con detettore dinamico digitale 30.7x30.7 CMOS</li><li>• Generatore Ziehm Pulsed Power da 25 kW con Boostcaps per alta capacità di potenza;</li><li>• 3D-ready incluso connettori, cavi, interfaccia, pronto per ospitare SW 3D; Movimenti motorizzati su 4 assi</li><li>• Motorizzazione sugli assi orbitale, angolare, verticale ed orizzontale, incl. Movimento isocentrica;</li><li>• Collision Stop di tipo resistivo per bloccare l'arco in caso di contatto con tavolo operatorio o se incontra resistenze nel movimento;</li><li>• Memoria da 100.000 immagini;</li><li>• Stop di emergenza montato su monitor cart,</li><li>• Interfaccia per Remote Vision Center e Position Control Center</li></ul>	1



Cert. n. AJAEU/07/10175

**SIPAR S.p.A.** - 20063 CERUSSO (VA) ITALIA - VIA FIRENZE 6/A  
TEL. 0039-02-92109950 - FAX 0039-02-92109970 EMAIL: INFO@SIPAR.IT  
POSTA CERTIFICATA - INFO@PEC.SIPAR.IT  
CAP: 5001 - C.A.B. 46.800.00 - C.C.I.A.A. VII ANNO 0075/410150 - REA MILANO 484081  
C.F./P.IVA IT 00751410150 - TRIB. MI REG. SOC. 167133 VOL. 4044 PASC. 33



*Sipar*

SOCIETÀ ITALIANA PRODOTTI E ACCESSORI RADIOLOGICI

	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Laser integrato nel detettore</b></li><li>• <b>Carrello monitor dotato di display Barco da 19" (1280x1024);</b></li><li>• <b>Video connector FullHD SDI per split display</b></li><li>• <b>Esposimetro Automatico Object Detected Dose Control (ODDC);</b></li><li>• <b>Ziehm Netport DICOM Package</b><ul style="list-style-type: none"><li>▪ Storage (incl. Storage Commitment)</li><li>▪ Worklist (incl. MPPS)</li><li>▪ Query/Retrieve</li><li>▪ Media and Image Retrieve Service Class</li><li>▪ Twisted pair 100MB</li></ul></li><li>• <b>Ziehm DICOM Viewer Software</b></li><li>• <b>Secondo connettore DICOM per Naviport 3D</b></li><li>• <b>Rotazione orbitale di -120°/+45°;</b></li><li>• <b>Tubo ad anodo rotante esclusivo;</b></li><li>• <b>Pulsante raggi;</b></li><li>• <b>Pedaliera multifunzione;</b></li><li>• <b>Interfaccia Utente Vision Center;</b></li><li>• <b>Ziehm Smart Eye con Smart Control;</b></li><li>• <b>Ziehm Adaptive Imaging Processing (ZAIP);</b></li></ul>	
--	--	--



**SIPAR S.p.A.** - 20053 CERINUSCO S/N. (MI) ITALIA - VIA FIRENZE 6/A  
TEL. 0039 02 92109950 - FAX 0039 02 92109970 EMAIL: [info@siparmed.it](mailto:info@siparmed.it)  
POSTA CERTIFICATA - [info@rec.siparmed.com](mailto:info@rec.siparmed.com)  
CAP. SOC. € 46.800.000 - CCIAA MILANO 00751410150 - REA MILANO 484081  
C.F./P. IVA IT 00751410150 - TRIB. MI REG. SOC. 167133 VOL. 4044 FASC. 33



*Sipar*

SOCIETÀ ITALIANA PRODOTTI E ACCESSORI RADIOLOGICI

	<ul style="list-style-type: none"><li>• PreMag: sistema di annullamento della dose per preview ingrandimento;</li><li>• Programma Low Dose (Pediatric);</li><li>• APR (Programmi Anatomici);</li><li>• Advanced Active Cooling (AACCS);</li><li>• Collimatori Virtuali;</li><li>• Maniglia di posizionamento installata su Flat Panel;</li><li>• ZCC Ziehm Color Code (sterzo/freno, orbital e pivot rotation, swiveling/wigwag, horizontal);</li><li>• Stop di emergenza posizionato sul monitor cart;</li><li>• Annotazione Paziente;</li><li>• Archivio a Mosaico;</li><li>• SmartArchive;</li><li>• Post-processing;</li><li>• Real-time image processing;</li><li>• Chiave di abilitazione raggi (requisito richiesto per l'uso interventistico);</li><li>• Porta USB 2.0 incl. TIF Ziehm Archiving, multimedia format e DICOM software 'Media Class';</li><li>• USB</li></ul>	
ZH 302850	<b>POSITION CONTROL CENTER E DISTANCE CONTROL</b>	<b>1</b>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• PCC e Controllo distanza per garantire movimenti isocentrici più veloci;</li><li>• Controllo tramite joystick per la movimentazione motorizzata della rotazione angolare ed orbitale (15°/sec), sugli assi orizzontali e verticali (30 mm/sec); Iso-mode e auto posizionamento con 3 posizioni programmabili; incl. cavo 7.5 m. con</li></ul>	



**SIPAR** - S.p.A. - 20063 CERNUSCO S/N (MI) ITALIA - VIA FIRENZE 6/A  
TEL. 0039-02-92109950 - FAX 0039-02-92109970 - EMAIL: INFO@SIPAR.ME  
POSTA CERTIF. CAT. N°56/ELC.SIPAR.ME.COM  
CAP. SOC. € 46.800,00 - C.G.I.A.A. MILANO 00751410150 - REA MILANO 404087  
C.F./P. IVA IT 00751410150 - TRIP. MI REG. SOC. 167133 VOL. 4044 - FASC. 33

Cert. n. AJAEU0710175



*Sipar*

SOCIETÀ ITALIANA PRODOTTI E ACCESSORI RADIOLOGICI

	<p>pulsante emergenza e park position sul carrello monitor; distance control sull'housing del detettore (riconosce le superfici conduttive e controlla la distanza, la velocità e il freno in prossimità di un oggetto).</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Include interfaccia per il PCC.</li></ul>	
ZH 302813	<b>NUOVO REMOTE VISION CENTER</b>	<b>1</b>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Nuovo Remote Vision Center: con lampada emissione raggi x e pulsante di emergenza, 3rd Vision Center; come estensione, posizionabile, per esempio, sul lato del tavolo operatorio o nella sala di controllo. Con park position sul monitor cart. Include interfaccia per il Remote Vision Center</li></ul>	
ZH 30107	<b>ZIEHM DAP - VALORI MISURATI</b>	<b>1</b>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• DAP (Dose Area Product meter) con valori misurati, visualizzati su Vision Centre e Live Monitor</li></ul>	
ZH 302863	<b>ZIEHM SMART VASCULAR ADVANCE</b>	<b>1</b>
	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Pedaliera <b>Wireless</b> Multifunzionale</li><li>▪ DSA</li><li>▪ MSA</li><li>▪ RSA (Multiframe e singleframe)</li><li>▪ PIXELSHIF &amp; LANDMARKING</li><li>▪ CINE LOOP 25 f/s</li></ul>	



Cert. n. AJAEU0710175

**SIPAR S.R.L.** - 20083 CERNUSCO S/N (MI) ITALIA - VIA FIRENZE 6/A  
TEL. 0039-02-82103950 - FAX 0039-02-92103970 E-MAIL: INFO@SIPAR.IT  
POSTA CERTIFICATA - INFO@PEC.SIPAR.IT  
CAP. SOC. € 46.800,00 - C.C.I.A.A. MILANO 00751410150 - REA MILANO 404087  
C.F./P.IVA IT 00751410150 - TRIB. MIREG. SOC. 167133 VOL. 4044 FASC. 33



*Sipar*

SOCIETÀ ITALIANA PRODOTTI E ACCESSORI RADIOLOGICI

	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ CO2 PACKAGE</li><li>▪ 2 connettori Video DVI</li><li>▪ Funzioni di misura</li><li>▪ Anatomical Marking Tool (Penna digitale)</li></ul>		
ZH 30324	ZIEHM NETPORT DICOM SOFTWARE PRINT-CLASS	1	
ZH 30369	DVD-RW DRIVE 4.7 GB TIF ARCHIVING E MULTIMEDIA FORMAT, INCLUSO MEDIA CLASS	1	
ZH 302837	GRIGLIA REMOVIBILE PER ESAMI PEDIATRICI	1	
ZH 30701	STAMPANTE MEDICALE SONY MODELLO UP-971 (A CARTA)	1	



273

Cert. n. AJAEU/07/10175

**SIPAR S.p.A.** - 20053 CERINCO (VA, OM) ITALIA - VIA FIRENZE 67/A  
TEL. 0039-02-92109950 - FAX 0039-02-92109970 EMAIL: INFO@PANNELLI.IT  
POSTA CERTIFICATA - INFO@PEC.SIPARMI.IT.COM  
CAP. SOC. € 46.800,00 - SOCIÀA MILANO: 00751410150 - REA MILANO 484081  
C.F./P.IVA IT: 00751410150 - TRIB. MI REG. SOC. 167133 VOL. 4044 FASC. 32

