

Regione del Veneto

AZIENDA OSPEDALE-UNIVERSITÀ PADOVA

Via Giustiniani, 1 – 35128 PADOVA – Tel. + 39 049 8211111

Cod. Fisc./P. IVA 00349040287 – www.aopd.veneto.it – P.E.C.: protocollo.aopd@pecveneto.it

DIPARTIMENTO AMMINISTRATIVO UNICO U.O.C. PROVVEDITORATO, ECONOMATO E GESTIONE DELLA LOGISTICA

ID Gara n. 20A118 – Procedura aperta telematica per la realizzazione e fornitura di apparecchiature per due sale ibride ad utilizzo vascolare e cardochirurgico per l'Azienda Ospedale – Università Padova.

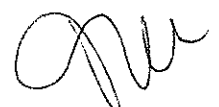
VERBALE APERTURA ECONOMICA

L'anno 2021 (duemilaventuno) il giorno 18 (diciotto) del mese di maggio alle ore 13:45 (tredici/quarantacinque) presso la sede della U.O.C. Provveditorato, Economato e Gestione della Logistica – Viale della Navigazione Interna 38 – 35129 Z.I. Padova, il seggio di gara nominato con nota prot. n. 32524 del 18/05/2021 (costituito dall'Ing. Francesca Menotto, in qualità di Autorità di gara, dal Geom. Alessandro Badiali assistente amministrativo in qualità di teste e dal Rag. Fabio Moro collaboratore amministrativo in qualità di teste e verbalizzante), procede in seduta pubblica all'apertura della busta telematica contenente la documentazione amministrativa.

Premesso che:

- la seduta inizia alle ore 13:35;
- la procedura di gara in disamina è stata indetta con Deliberazione del Direttore Generale n. 1198 del 11/09/2020;
- la procedura verrà espletata utilizzando il sistema telematico di proprietà dell'Azienda Regionale Centrale Acquisti S.p.a. denominato "Sintel";
- il seggio di gara incaricato individuato con nota prot. n. 32524 del 18/05/2021 del Dirigente della U.O.C. Provveditorato, Economato e Gestione della Logistica è costituito da:
 - Ing. Francesca Menotto – in qualità di Autorità di gara
 - Geom. Alessandro Badiali – in qualità di teste

- Rag. Fabio Moro – in qualità di teste e verbalizzante
- come da invito inoltrato tramite la piattaforma telematica Sintel ha caricato entro il termine fissato nei documenti di gara (30/12/2020) la documentazione richiesta la ditta Siemens Healthcare S.r.l. di Milano;
- a seguito delle operazioni di apertura della busta telematica contenente la documentazione amministrativa è risultato quanto segue:
 - ❖ alla presente procedura di gara partecipano in A.T.I. MISTA le seguenti ditte:
 - ✓ ditta Siemens Healthcare S.r.l. di Milano – Mandataria – con ruolo di capogruppo (percentuale di esecuzione della prestazione principale 50,04%)
 - ✓ ditta Getinge Italia S.r.l. di Cinisello Balsamo (MI) – Mandante – con ruolo di mandante (percentuale di esecuzione della prestazione principale 49,96%)
 - ✓ ditta S.M. Service S.r.l. di Scorzé (VE) – Mandante – con ruolo di mandante (percentuale di esecuzione della prestazione secondaria 100%)
 - ❖ la documentazione presentata dalle ditte Siemens Healthcare S.r.l., Getinge Italia S.r.l. e S.M. Service S.r.l. è risultata completa e corretta e, pertanto, l'A.T.I. MISTA è stata ammessa alla fase successiva di gara;
- l'aggiudicazione avviene sulla base di quanto stabilito dall'articolo 95 del D.Lgs. n. 50/2016 e cioè a favore dell'offerta economicamente più vantaggiosa sulla base dei seguenti criteri:
Qualità punteggio massimo 70 punti (sulla base dei criteri riportati nel Capitolato Speciale),
Prezzo punteggio massimo 30 punti;
- con deliberazione del Direttore Generale n. 243 del 12/02/2021 è stata nominata la Commissione Giudicatrice incaricata della valutazione dell'offerta tecnica presentata dall'A.T.I. MISTA;
- la Commissione Giudicatrice a seguito dei lavori di valutazione dell'offerta tecnica e della prova dimostrativa ha redatto per ogni attività svolta, sedute riservate del 22/02/2021, 31/03/2021 e 20/04/2021, i relativi verbali custoditi presso la U.O.C. Provveditorato, Economato e Gestione della Logistica;
- dai Verbali redatti dalla Commissione Giudicatrice risulta quanto segue:
 - ✓ la gara risulta aggiudicabile,



- ✓ l'A.T.I. MISTA ha ottenuto un punteggio qualità di 63 punti e, pertanto, viene ammessa alla fase successiva;

Si precisa inoltre che:

- ❖ tenuto conto dell'attuale situazione sanitaria, la seduta odierna viene eseguita a distanza tramite l'utilizzo della piattaforma Google Meet;
- ❖ partecipano all'incontro:
 - ✓ il Sig. Marco Quattrocchi nato a Reggio Calabria il 22/04/1977 – in rappresentanza della ditta Getinge Italia S.r.l. (delega rilasciata in data 18/05/2021);
 - ✓ il Sig. Latini Alberto nato a Latina il 07/03/1983 – in rappresentanza della ditta Getinge Italia S.r.l. (delega rilasciata in data 18/05/2021);
 - ✓ il Sig. Riccardo Pecciarini nato a Poggibonsi (SI) il 07/08/1990 – in rappresentanza della ditta Siemens Healthcare S.r.l. come semplice uditore.

Alle ore 13:45 (tredici/quarantacinque) l'Autorità di gara procede alla lettura dei Verbali redatti dalla Commissione Giudicatrice e all'apertura della busta telematica contenente l'offerta economica dell'A.T.I. MISTA con il seguente esito:

LOTTO 1 – Importo a base d'asta € 7.100.000,00 I.V.A. esclusa.

A.T.I. MISTA	Offerta	P. Qualità	P. Prezzo	TOTALE
Siemens Healthcare S.r.l.				
Getinge Italia S.r.l.	€ 6.723.674,63	63	30,00	93,00
S.M. Service S.r.l.				

Dal momento che l'offerta dell'A.T.I. MISTA ha realizzato sia i quattro quinti dei punti relativi al prezzo che i quattro quinti dei punti relativi alla qualità, ai sensi dell'articolo 97 del D.Lgs. n. 50/2016, sarà cura della Stazione Appaltante richiedere all'A.T.I. MISTA la presentazione delle giustificazioni relative alle voci di prezzo che concorrono a formare l'importo complessivo proposto. L'aggiudicazione definitiva della fornitura rimane subordinata a quanto stabilito nei documenti di gara che regolano la presente procedura, ed a quant'altro dovesse emergere in merito alla regolarità dell'offerta e della documentazione presentata dall'A.T.I. MISTA aggiudicataria.

La seduta di gara si conclude alle ore 14:05 (quattordici/cinque).

Viene redatto il presente Verbale, composto da n. 4 (quattro) facciate e n. 4 allegati rappresentati

da: Verbale n. 1 del 12/02/2021, Verbale n. 2 del 31/03/2021 e Verbale n. 3 del 20/04/2021 della Commissione Giudicatrice , offerta dell'A.T.I. MISTA Siemens Healthcare S.r.l. – Getinge Italia S.r.l. e S.M. Service S.r.l., sottoscritto come segue, previa lettura e conferma.

IL SEGGIO DI GARA:

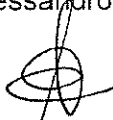
PRESIDENTE

Ing. Francesca Menotto



TESTE

Geom. Alessandro Badiali



VERBALIZZANTE

Rag Fabio Moro





Regione del Veneto

AZIENDA OSPEDALE-UNIVERSITÀ PADOVA

Via Giustiniani, 1 – 35128 PADOVA – Tel. + 39 049 8211111

Cod.Fisc./P.IVA 00349040287 – www.aopd.veneto.it – P.E.C.: protocollo.aopd@pecveneto.it

VERBALE N. 1 DEL 22/02/2021

GARA A PROCEDURA APERTA PER LA REALIZZAZIONE E LA FORNITURA DI APPARECCHIATURE PER DUE SALE IBRIDE AD UTILIZZO VASCOLARE E CARDIOCHIRURGICO PER L'AZIENDA OSPEDALE - UNIVERSITÀ PADOVA ID 20A118

Il giorno 22 febbraio 2021 alle ore 17:00 in modalità virtuale tramite google meet si è riunita la Commissione Giudicatrice incaricata della verifica delle offerte tecniche relative alla procedura aperta, ai sensi dell'art. 60 del D.Lgs. n. 50/2016, per la realizzazione e fornitura di apparecchiature per due sale ibride ad utilizzo vascolare e cardiocirurgico, indetta con Deliberazione del Direttore Generale n. 1198 del 11/09/2020.

Il Direttore Generale con Delibera n. 243 del 12/02/2021 ha nominato la Commissione Giudicatrice, che risulta così composta:

Presidente:

Prof. Michele Antonello – U.O.C. Chirurgia Vascolare

Componenti:

Dott. Giorgio De Conti – U.O.C. Radiologia 2

Dott.ssa Marta Pausco – SC Fisica Sanitaria IOV

Dott. Roberto Bianco – U.O.C. Cardiocirurgia

Ing. Giorgio Franceschi – U.O.S. Manutenzione Strutture Impianti

PREMESSO CHE

- la fornitura di cui trattasi è costituita da un unico lotto;
- la fornitura in argomento sarà aggiudicata con il criterio indicato all'art. 95 del D.Lgs 50/2016, ovvero a favore della ditta che risulterà aver proposto l'offerta economicamente più vantaggiosa, determinandola in base ai seguenti parametri:
 - offerta tecnica punteggio massimo punti 70
 - offerta economica punteggio massimo punti 30
- alla procedura di gara partecipano in A.T.I. MISTA le seguenti ditte:
 - ditta Siemens Healthcare S.r.l. di Milano – mandataria – con ruolo di capogruppo, percentuale di esecuzione della prestazione principale pari al 50,04%;

- ditta Getinge Italia S.r.l. di Cinisello Balsamo (MI) – mandante – con ruolo di mandante, percentuale di esecuzione della prestazione principale pari al 49,96%;
- ditta S.M. Service S.r.l. di Scorzé (VE) – mandante – con ruolo di mandante, percentuale di esecuzione della prestazione secondaria pari al 100%.

IL PRESIDENTE

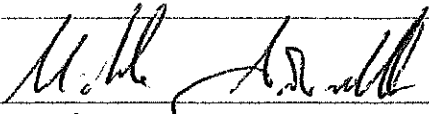
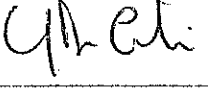

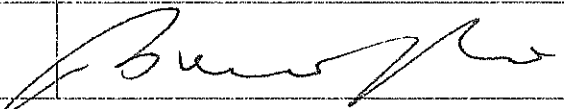
- constata la presenza di tutti componenti;
- rileva che i lavori della seduta odierna riguardano:
 - la presentazione della gara
 - l'esame della documentazione tecnica presentata dall'A.T.I. MISTA tenuto conto dei requisiti/caratteristiche minime richieste dal Capitolato Speciale;
 - l'eventuale attribuzione dei punteggi previsti per la qualità in riferimento ai criteri di valutazione riportati nel Capitolato Speciale
- dà corso alla lettura della documentazione tecnica presentata secondo quanto previsto dal Capitolato Speciale.

Tenuto conto della quantità di documentazione tecnica da esaminare la Commissione decide:


- ✓ che l'esame della documentazione tecnica presentata dall'A.T.I. MISTA potrà essere svolta anche dal singolo componente la commissione sulla base della tipologia di apparecchiatura da esaminare e delle proprie competenze;
- ✓ che qualora risultasse difficile reperire le informazioni nella documentazione tecnica ciascun componente dovrà richiedere gli eventuali chiarimenti attraverso la U.O.C. Provveditorato, Economato e Gestione della Logistica;
- ✓ che il prossimo incontro verrà fissato a seguito comunicazioni/mail.

La Commissione in data odierna, termina i lavori alle ore 18:00.

Verbale letto, approvato e sottoscritto dai componenti della Commissione presenti alla seduta, qui di seguito elencati:

Componente	
Prof. Michele Antonello (Presidente)	
Dott. Giorgio De Conti (componente)	
Dott.ssa Marta Paiusco (componente)	
Dott. Roberto Bianco (componente)	

Ing. Giorgio Franceschi (componente)

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'G. Franceschi', is written over the right portion of the signature line. The signature is fluid and cursive.

Verbalizzante: Rag. Fabio Moro



Regione del Veneto

AZIENDA OSPEDALE-UNIVERSITÀ PADOVA

Via Giustiniani, 1 – 35128 PADOVA – Tel.+ 39 049 8211111

Cod.Fisc./P.IVA 00349040287 -- www.aopd.veneto.it – P.E.C.: protocollo.aopd@pecveneto.it

VERBALE N. 2 DEL 31/03/2021

GARA A PROCEDURA APERTA PER LA REALIZZAZIONE E LA FORNITURA DI APPARECCHIATURE PER DUE SALE IBRIDE AD UTILIZZO VASCOLARE E CARDIOCHIRURGICO PER L'AZIENDA OSPEDALE - UNIVERSITÀ PADOVA ID 20A118

Il giorno 31 marzo 2021 **alle ore 16:00** in modalità virtuale tramite google meet si è riunita la Commissione Giudicatrice incaricata della verifica delle offerte tecniche relative alla procedura aperta, ai sensi dell'art. 60 del D.Lgs. n. 50/2016, per la realizzazione e fornitura di apparecchiature per due sale ibride ad utilizzo vascolare e cardiocirurgico, indetta con Deliberazione del Direttore Generale n. 1198 del 11/09/2020.

Il Direttore Generale con Delibera n. 243 del 12/02/2021 ha nominato la Commissione Giudicatrice, che risulta così composta:

Presidente:

Prof. Michele Antonello – U.O.C. Chirurgia Vascolare

Componenti:

Dott. Giorgio De Conti – U.O.C. Radiologia 2

Dott.ssa Marta Paiusco – SC Fisica Sanitaria IOV

Dott. Roberto Bianco – U.O.C. Cardiocirurgia

Ing. Giorgio Franceschi – U.O.S. Manutenzione Strutture Impianti

PREMESSO CHE

- la fornitura di cui trattasi è costituita da un unico lotto;
- la fornitura in argomento sarà aggiudicata con il criterio indicato all'art. 95 del D.Lgs 50/2016, ovvero a favore della ditta che risulterà aver proposto l'offerta economicamente più vantaggiosa, determinandola in base ai seguenti parametri:
 - offerta tecnica punteggio massimo punti 70
 - offerta economica punteggio massimo punti 30
- alla procedura di gara partecipano in A.T.I. MISTA le seguenti ditte:
 - ditta Siemens Healthcare S.r.l. di Milano – mandataria – con ruolo di capogruppo, percentuale di esecuzione della prestazione principale pari al 50,04%;

- ditta Getinge Italia S.r.l. di Cinisello Balsamo (MI) – mandante – con ruolo di mandante, percentuale di esecuzione della prestazione principale pari al 49,96%;
- ditta S.M. Service S.r.l. di Scorzé (VE) – mandante – con ruolo di mandante, percentuale di esecuzione della prestazione secondaria pari al 100%.

IL PRESIDENTE

- constata la presenza di tutti componenti;
- rileva che i lavori della seduta odierna riguardano:
 - l'esame della documentazione tecnica presentata dall'A.T.I. MISTA tenuto conto dei requisiti/caratteristiche minime richieste dal Capitolato Speciale;
 - l'esame delle risposte inviate dall'A.T.I. mista a seguito richieste di chiarimenti;
 - l'eventuale attribuzione dei punteggi previsti per la qualità in riferimento ai criteri di valutazione riportati nel Capitolato Speciale.

LA COMMISSIONE

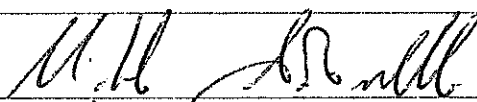
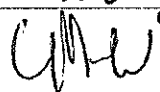

- ✓ valutate positivamente le risposte inviate dall'A.T.I. MISTA e a seguito della presa visione della documentazione tecnica inviata, ritiene opportuno organizzare un incontro nel quale l'A.T.I. MISTA dovrà mostrare le movimentazioni possibili degli apparecchi offerti tramite visualizzazione a computer e rispondere a eventuali quesiti da parte della Commissione;
- ✓ stabilisce come data per l'effettuazione dell'incontro dimostrativo martedì 20 aprile 2021 alle ore 17:00 presso la Biblioteca della Cardiocirurgia (Centro Gallucci).

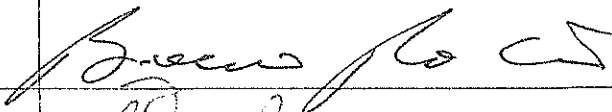
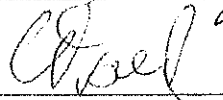
Si allega al presente Verbale e ne fa parte integrante e sostanziale prospetto con elenco delle domande inviate e risposte pervenute.

Come sopra precisato il prossimo incontro è fissato per il 20/04/2021 alle ore 17:00.

La Commissione in data odierna, termina i lavori alle ore 18:00.

Verbale letto, approvato e sottoscritto dai componenti della Commissione presenti alla seduta, qui di seguito elencati:

Componente	
Prof. Michele Antonello (Presidente)	
Dott. Giorgio De Conti (componente)	
Dott.ssa Marta Paiusco (componente)	

Dott. Roberto Bianco (componente)	
Ing. Giorgio Franceschi (componente)	

Verbalizzante: Rag. Fabio Moro

DOMANDE

Si chiede di indicare in quale documento del progetto di offerta è evidenziato il rispetto dei vincoli dimensionali di cui al par. 3.1 del "Capitolato tecnico lavori" in particolare per quanto riguarda l'ingombro delle apparecchiature offerte in relazione all'altezza dei locali.

Si chiede di indicare in quale documento del progetto di offerta è evidenziato il rispetto dei vincoli di portata dei solai di cui al par. 3.2 del "Capitolato tecnico lavori".

Si chiede di indicare in quale documento del progetto di offerta è evidenziato il rispetto del vincolo riguardante la realizzazione di sale operatorie ISO 5.

RISPOSTE

3.1 Vincoli dimensionali I locali sono caratterizzati da un'altezza utile lorda di 3,08 m misurati tra il massetto e l'intradosso del solaio a soffitto. Le sale operatorie saranno realizzate con sistema di areazione ISO 5. Considerate le canalizzazioni dell'aria da installare a soffitto, l'altezza utile massima delle sale sarà necessariamente di 2,70 m (a filo controsoffitto). Solo ai fini del posizionamento e dell'utilizzo delle apparecchiature diagnostiche, l'altezza massima potrà localmente essere aumentata a 2,80 m. Le apparecchiature fornite dovranno quindi essere compatibili con tali dimensioni.

Verifica rispetto L'elaborato A-410 del progetto architettonico la sezione A-A1 e B-B1 che corre nell'area centrale dove trovano posto le apparecchiature con una altezza di 2,77 m. Tale quota è indicata nell'elaborato Piano di installazione delle apparecchiature: 61801-01-21-NX-E-A-R00 pag. 2 "Altezza Sala Esame" nel range di compatibile delle installazioni. Nelle aree esterne alla fascia impegnata dalle attrezzature sarà possibile se necessario scendere anche a quota 2,70 m. Ciò premesso il progetto degli impianti meccanici e degli impianti elettrici e speciali è stato sviluppato in questa fase con la possibilità di assicurare una quota costante di 2,77 m. su tutta l'area delle due sale operatorie.

3.2 Portata dei solai Il solaio a soffitto del piano rialzato è previsto per garantire i carichi derivanti dall'uso degli ambienti posti al piano superiore e quelli che saranno appesi a soffitto nell'ambito del presente appalto (lampade scialitiche, pensili, controsoffitto, canalizzazioni aerauliche, impianti elettrici, ecc.).

Non è possibile alcun consolidamento di tale solaio e non è possibile applicarvi ulteriori carichi oltre quelli elencati

In particolare non sarà possibile appendere apparecchiature diagnostiche se non per le componenti ausiliarie (cavidotti di segnale e simili). Il solaio a pavimento del piano rialzato sarà invece consolidato a cura dell'Azienda Ospedaliera agendo dal piano sottostante. Il calcolo della portata per le azioni di consolidamento è stato calcolato sulla base di indagini sulle principali apparecchiature diagnostiche presenti sul mercato, ma dovrà in ogni caso essere verificato dall'Aggiudicatario in sede di progetto esecutivo. Per il solaio a pavimento è comunque garantita una portata di 8,00 kN/mq.

Verifica rispetto Il progetto prevede l'installazione di apparecchiature collocate TUTTE a pavimento. A soffitto saranno installate esclusivamente: Pensili anestesia-chirurgia, Pensile monitor e Scialitica.

I pesi dei componenti a pavimento sono indicati nell'elaborato Piano di installazione delle apparecchiature: 61801-01-21-NX-E-A-R00 pag. 1 "Tabelle schede apparecchiature".

L'apparecchiatura più pesante è l'Artis Pheno con peso di 1703 kg (posto su un basamento di 1.5x1.5 mq (sup. 2,25 mq) con un sovraccarico corrispondente di 756,89 Kg pari a 7,43 kN/mq.

5.1 Struttura generale dell'impianto di climatizzazione e ricambio dell'aria Le sale operatorie ibride saranno dotate di un impianto di ricambio dell'aria ISO 5. Le prestazioni richieste saranno ottenute con un sistema ibrido con aria esterna fornita dalla CTA installata presso la torre tecnologica del corpo Trattamenti e un sistema a ricircolo locale installato all'interno delle sale

Verifica rispetto

Nel documento IM-RT-R00 al Cap. 5 Impianti meccanici a pag. 16 è indicato:

"Le sale operatorie saranno attrezzate per un grado di asepsi ponderato in base agli interventi previsti. La distribuzione dell'aria sarà:

- di tipo laminare da plafone filtrante con filtro H14, conformemente al grado di pulizia ISO 5,

secondo normativa vigente. Il plafone sarà del tipo a flusso unidirezionale con gradiente radiale di velocità crescenti al fine di limitare l'esposizione dei chirurghi a velocità eccessive dell'aria, pur con garanzia di ISO 5 in operational simulato. La diffusione dell'aria asettica sul teatro garantirà la necessaria diluizione dei gas anestetici e l'allontanamento dei batteri.

E' previsto, al fine di garantire i ricambi aria necessari ad ottenere la classificazione suddetta, l'impiego del ricircolo che sarà realizzato direttamente nel terminale di immissione aria."

Nella documentazione non si trova se l'apparecchiatura radiologica Artis Pheno ha la capacità di memorizzazione = a 50.000 immagini, con matrice di 1024x1024 pixel a 12 bit;

La risposta è contenuta nel documento CORRISPONDENZA ALLE CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME, paragrafo 6, pagina 25, ove si trova riportato: La capacità di memoria è pari a 400.000 immagini con matrice di 1024x1024 pixel a 12 bit

Non si trova la descrizione della stazione di acquisizione e post elaborazione

La risposta è contenuta nel documento CORRISPONDENZA ALLE CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME, paragrafo 8, pagina 30, dove si trova riportato: a tal proposito vi informiamo che Artis pheno, per sala operatoria ibrida ha eliminato la necessità di avere implementata la funzione di " Dual Processing" che, di fatto, permette di rendersi come una workstation dedicata al post-processing 3D. Questa innovazione è stata possibile rinnovando e ampliando le capacità di computazione dell'architettura, ridondante, del sistema di post elaborazione 2D e 3D dell'angiografo, permettendo di integrare e potenziare tutte le funzionalità software 3D. Oltre a questo è stata implementata la funzione di " Dual Processing" che, di fatto, permette di rendere indipendente la sala controllo dalla sala operatoria, rendendola capace di elaborare immagini 2D e scene 3D indipendentemente da quello che succede in sala operatoria anche su pazienti diversi, alla stregua di una workstation autonoma.

Questo significa che tutte le funzionalità software 3D richieste sono ora integrate nel sistema digitale di postelaborazione 2D & 3D di Artis pheno e sono fruibili parallelamente in sala operatoria e in sala controllo, con i seguenti vantaggi: in sala operatoria e in sala controllo, con i seguenti vantaggi:

- 1) Azzerati i tempi di attesa per il trasferimento delle immagini dall'angiografo alla workstation
- 2) Integrazione dei protocolli di post elaborazione nei protocolli di esame
- 3) Potenza di calcolo superiore a disposizione del 3D, risultati in tempi brevi e più flessibilità.
- 4) Integrazione totale delle applicazioni cliniche e facilità di aggiornamento rispetto alle nuove tecnologie, vedi Al.
- 5) Sicurezza informatica aumentata grazie al fatto di avere meno punti di accesso alle informazioni dei pazienti.

Le applicazioni software relative alla capacità di post elaborazione 3D e 2D sono descritte nel paragrafo 6, pagina 20 dello stesso documento. Una descrizione degli stessi software di post elaborazione è contenuta anche nel documento: DICHIARAZIONE RELATIVA ALLE CARATTERISTICHE DI ERGONOMIA, a partire da pagina 2.

La risposta è contenuta nel documento CORRISPONDENZA ALLE CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME, paragrafo 7, pagina 28, ove si trova riportato: La configurazione proposta prevede un monitor a schermo piatto di grandi dimensioni (cavi inclusi) per la sala esami, con una diagonale del pannello di 55". Questo ampio display offre un'eccellente qualità dell'immagine clinica grazie alla nuova tecnologia dei pannelli IPS. Il monitor di grandi dimensioni è fissato su un supporto a soffitto orientabile, girevole e regolabile in altezza. La tecnologia dei pannelli IPS combinata con l'ampia area di visualizzazione rappresenta una nuova dimensione nella visualizzazione delle immagini mediche. Questa tecnologia combina l'alta luminosità con alto contrasto ottenendo anche un'ampia gamma di angoli di visione. Questo Monitor da 55" offre un'impressionante qualità di immagine soprattutto per le immagini monocromatiche

Specifiche tecniche del display da 55":

- Dimensione del display (L x H) 121 cm x 68 cm
- Dimensioni dello schermo 55", 139 cm
- Risoluzione: 3840 x 2160 (pixel); 8 megapixel a 4 x HD.
- Profondità di colore 1,07 x 109 colori.
- Eccellente luminosità nel corso della vita: 400 cd / m² con un rapporto di contrasto di 1450: 1.
- Display senza sfarfallio e senza distorsioni
- Bypass concept

Non trovo documentazione relativa ai monitor collegati all'Artis Pheno

In caso di errore, come guasto del controller, il monitor passa automaticamente alla modalità bypass visualizzando le immagini fluoroscopiche

Concetto di backup

Il display grande ha un concetto di backup per garantire prestazioni in caso di interruzione dell'alimentazione (2 alimentatori separati per i lati sinistro e destro del display grande).

Matrice Video

Il monitor è asservito ad una matrice video con 24 ingressi e 8 uscite che permettono di organizzare il monitor secondo le esigenze dell'operatore, è inoltre possibile salvare e/o modificare qualsiasi layout del monitor direttamente dalla sala esame in maniera semplice ed intuitiva. Il sistema è provvisto di tutte le funzionalità per la visualizzazione delle immagini (zoom, luminosità) e personalizzazione del layout. Segnali video come immagini live e di riferimento, Sensis / sistemi di registrazione, PACS, HIS / RIS, Ultrasuoni, ECG, IVUS, OCT, video esterno, endoscopio, sistemi di mappatura, posizione del sistema e della tavola paziente, messaggi di sistema e informazioni sulla dose possono essere liberamente posizionati e visualizzati

A pagina 29, documento CORRISPONDENZA ALLE CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME, paragrafo "Caratteristiche stazione di acquisizione" è disponibile la descrizione dei monitor in sala controllo, ove si può leggere: La stazione di controllo possiede 2 monitor piatti a colori da 24" ad alta risoluzione ottimizzati per le immagini monocromatiche con le seguenti caratteristiche:

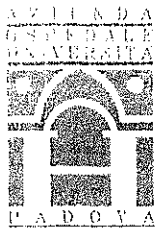
Misura dello schermo diagonale: 24" (61 cm)

Visualizzazione dell'immagine: 1920 x 1200

Luminanza calibrata: 350 cd / m²

Max. rapporto di contrasto: 1000: 1

Angoli di visualizzazione (H, V): 178 °



Regione del Veneto

AZIENDA OSPEDALE-UNIVERSITÀ PADOVA

Via Giustiniani, 1 – 35128 PADOVA – Tel. + 39 049 8211111

Cod. Fisc./P.IVA 00349040287 – www.aopd.veneto.it – P.E.C.: protocollo.aopd@pecveneto.it

VERBALE N. 3 DEL 20/04/2021

GARA A PROCEDURA APERTA PER LA REALIZZAZIONE E LA FORNITURA DI APPARECCHIATURE PER DUE SALE IBRIDE AD UTILIZZO VASCOLARE E CARDIOCHIRURGICO PER L'AZIENDA OSPEDALE - UNIVERSITÀ PADOVA

ID 20A118

Il giorno 20 aprile 2021 alle ore 17:00 presso la Biblioteca della Cardiocirurgia dell'Azienda Ospedale – Università Padova si è riunita la Commissione Giudicatrice incaricata della verifica delle offerte tecniche relative alla procedura aperta, ai sensi dell'art. 60 del D.Lgs. n. 50/2016, per la realizzazione e fornitura di apparecchiature per due sale ibride ad utilizzo vascolare e cardiocirurgico, indetta con Deliberazione del Direttore Generale n. 1198 del 11/09/2020.

Il Direttore Generale con Delibera n. 243 del 12/02/2021 ha nominato la Commissione Giudicatrice, che risulta così composta:

Presidente:

Prof. Michele Antonello – U.O.C. Chirurgia Vascolare

Componenti:

Dott. Giorgio De Conti – U.O.C. Radiologia 2

Dott.ssa Marta Paiusco – SC Fisica Sanitaria IOV

Dott. Roberto Bianco – U.O.C. Cardiocirurgia

Ing. Giorgio Franceschi – U.O.S. Manutenzione Strutture Impianti

PREMESSO CHE

- la fornitura di cui trattasi è costituita da un unico lotto;
- la fornitura in argomento sarà aggiudicata con il criterio indicato all'art. 95 del D.Lgs 50/2016, ovvero a favore della ditta che risulterà aver proposto l'offerta economicamente più vantaggiosa, determinandola in base ai seguenti parametri:
 - offerta tecnica punteggio massimo punti 70
 - offerta economica punteggio massimo punti 30
- alla procedura di gara partecipano in A.T.I. MISTA le seguenti ditte:
 - ditta Siemens Healthcare S.r.l. di Milano – mandataria – con ruolo di capogruppo, percentuale di esecuzione della prestazione principale pari al 50,04%;

1

- ditta Getinge Italia S.r.l. di Cinisello Balsamo (MI) – mandante – con ruolo di mandante, percentuale di esecuzione della prestazione principale pari al 49,96%;
- ditta S.M. Service S.r.l. di Scorzé (VE) – mandante – con ruolo di mandante, percentuale di esecuzione della prestazione secondaria pari al 100%.

IL PRESIDENTE

- constata la presenza di tutti componenti;
- rileva che i lavori della seduta odierna riguardano:
 - la valutazione delle risposte inviate dall'A.T.I. MISTA a seguito ulteriori richiesti di chiarimenti inviate;
 - attribuzione dei punteggi previsti per la qualità in riferimento ai criteri di valutazione riportati nel Capitolato Speciale, fatta eccezione per il criterio: "Ergonomia e funzionalità (movimentazione motorizzati e manuali, sincronizzazione dei vari elementi, software disponibili legati alla destinazione d'uso)" per il quale si rimane in attesa degli esiti dell'incontro/dimostrazione con l'A.T.I. MISTA;
 - incontro con l'A.T.I. MISTA durante il quale vengono mostrate le movimentazioni delle apparecchiature offerte in gara mediante visualizzazione a computer;

LA COMMISSIONE

- ✓ valuta positivamente le risposte date dall'A.T.I. MISTA a seguito richieste di chiarimenti da parte dei componenti la Commissione (si allega prospetto con le domande inviate e le risposte pervenute);
- ✓ rileva che le apparecchiature/dispositivi proposti dall'A.T.I. MISTA possiedono tutti i requisiti minimi stabiliti nei documenti di gara;
- ✓ procede all'attribuzione dei punteggi previsti per la qualità in riferimento ai criteri di valutazione riportati nel Capitolato Speciale, fatta eccezione per il criterio: "Ergonomia e funzionalità (movimentazioni motorizzati e manuali, sincronizzazione dei vari elementi, software disponibili legati alla destinazione d'uso)" per il quale si attendono gli esiti dell'incontro/dimostrazione con l'A.T.I. MISTA.

Alle ore 17:45 ha inizio l'incontro/dimostrazione con l'A.T.I. MISTA relativamente alle movimentazioni possibili delle apparecchiature presenti nelle sale e offerte in gara.

Alle 19:15 termina l'incontro con l'A.T.I. MISTA, gli incaricati lasciano la sede dell'incontro.

LA COMMISSIONE


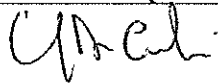

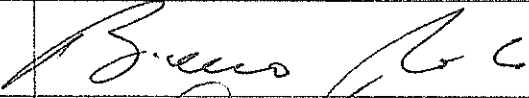

Valutata positivamente la dimostrazione effettuata dall'A.T.I. MISTA relativamente alle movimentazioni possibili delle apparecchiature offerte in gara;



Prosegue con l'assegnazione dei punteggi qualità, come da allegato facente parte integrante e sostanziale del presente Verbale.

La Commissione in data odierna, termina i lavori alle ore 19:40.

Verbale letto, approvato e sottoscritto dai componenti della Commissione presenti alla seduta, qui di seguito elencati:

Componente	
Prof. Michele Antonello (Presidente)	
Dott. Giorgio De Conti (componente)	
Dott.ssa Marta Paiusco (componente)	
Dott. Roberto Bianco (componente)	
Ing. Giorgio Franceschi (componente)	

Verbalizzante: Rag. Fabio Moro

DOMANDE

Si chiede di indicare in quale documento del progetto di offerta è evidenziato il rispetto dei vincoli dimensionali di cui al par. 3.1 del "Capitolato tecnico lavori" in particolare per quanto riguarda l'ingombro delle apparecchiature offerte in relazione all'altezza dei locali.

Si chiede di indicare in quale documento del progetto di offerta è evidenziato il rispetto dei vincoli di portata dei solai di cui al par. 3.2 del "Capitolato tecnico lavori".

Si chiede di indicare in quale documento del progetto di offerta è evidenziato il rispetto del vincolo riguardante la realizzazione di sale operatorie ISO 5.

RISPOSTE

3.1 Vincoli dimensionali I locali sono caratterizzati da un'altezza utile lorda di 3,08 m misurati tra il massetto e l'intradosso del solaio a soffitto. Le sale operatorie saranno realizzate con sistema di areazione ISO 5. Considerate le canalizzazioni dell'aria da installare a soffitto, l'altezza utile massima delle sale sarà necessariamente di 2,70 m (a filo controsoffitto). Solo ai fini del posizionamento e dell'utilizzo delle apparecchiature diagnostiche, l'altezza massima potrà localmente essere aumentata a 2,80 m. Le apparecchiature fornite dovranno quindi essere compatibili con tali dimensioni.

Verifica rispetto L'elaborato A-410 del progetto architettonico la sezione A-A1 e B-B1 che corre nell'area centrale dove trovano posto le apparecchiature con una altezza di 2,77 m. Tale quota è indicata nell'elaborato Piano di installazione delle apparecchiature: 61801-01-21-NX-E-A-R00 pag. 2 "Altezza Sala Esame" nel range di compatibile delle installazioni. Nelle aree esterne alla fascia impegnata dalle attrezzature sarà possibile se necessario scendere anche a quota 2,70 m. Ciò premesso il progetto degli impianti meccanici e degli impianti elettrici e speciali è stato sviluppato in questa fase con la possibilità di assicurare una quota costante di 2,77 m. su tutta l'area delle due sale operatorie.

3.2 Portata dei solai Il solaio a soffitto del piano rialzato è previsto per garantire i carichi derivanti dall'uso degli ambienti posti al piano superiore e quelli che saranno appesi a soffitto nell'ambito del presente appalto (lampade scialitiche, pensili, controsoffitto, canalizzazioni aerauliche, impianti elettrici, ecc.).

Non è possibile alcun consolidamento di tale solaio e non è possibile applicarvi ulteriori carichi oltre quelli elencati

In particolare non sarà possibile appendere apparecchiature diagnostiche se non per le componenti ausiliarie (cavidotti di segnale e simili). Il solaio a pavimento del piano rialzato sarà invece consolidato a cura dell'Azienda Ospedaliera agendo dal piano sottostante. Il calcolo della portata per le azioni di consolidamento è stato calcolato sulla base di indagini sulle principali apparecchiature diagnostiche presenti sul mercato, ma dovrà in ogni caso essere verificato dall'Aggiudicatario in sede di progetto esecutivo. Per il solaio a pavimento è comunque garantita una portata di 8,00 kN/mq.

Verifica rispetto Il progetto prevede l'installazione di apparecchiature collocate TUTTE a pavimento. A soffitto saranno installate esclusivamente: Pensili anestesia-chirurgia, Pensile monitor e Scialitica.

I pesi dei componenti a pavimento sono indicati nell'elaborato Piano di installazione delle apparecchiature: 61801-01-21-NX-E-A-R00 pag. 1 "Tabelle schede apparecchiature".

L'apparecchiatura più pesante è l'Artis Pheno con peso di 1703 kg (posto su un basamento di 1,5x1,5 mq (sup. 2,25 mq) con un sovraccarico corrispondente di 756,89 Kg pari a 7,43 kN/mq.

5.1 Struttura generale dell'impianto di climatizzazione e ricambio dell'aria Le sale operatorie ibride saranno dotate di un impianto di ricambio dell'aria ISO 5. Le prestazioni richieste saranno ottenute con un sistema ibrido con aria esterna fornita dalla CTA installata presso la torre tecnologica del corpo Trattamenti e un sistema a ricircolo locale installato all'interno delle sale

Verifica rispetto

Nel documento IM-RT-R00 al Cap. 5 Impianti meccanici a pag. 16 è indicato:

"Le sale operatorie saranno attrezzate per un grado di asepsi ponderato in base agli interventi previsti. La distribuzione dell'aria sarà:

- di tipo laminare da plafone filtrante con filtro H14, conformemente al grado di pulizia ISO 5,

secondo normativa vigente. Il plafone sarà del tipo a flusso unidirezionale con gradiente radiale di velocità crescenti al fine di limitare l'esposizione dei chirurghi a velocità eccessive dell'aria, pur con garanzia di ISO 5 in operational simulato. La diffusione dell'aria asettica sul teatro garantirà la necessaria diluizione dei gas anestetici e l'allontanamento dei batteri.

Nella documentazione non si trova se l'apparecchiatura radiologica Artis Pheno ha la capacità di memorizzazione = a 50.000 immagini, con matrice di 1024x1024 pixel a 12 bit;

Non si trova la descrizione della stazione di acquisizione e post elaborazione

E' previsto, al fine di garantire i ricambi aria necessari ad ottenere la classificazione suddetta, l'impiego del ricircolo che sarà realizzato direttamente nel terminale di immissione aria."

La risposta è contenuta nel documento CORRISPONDENZA ALLE CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME, paragrafo 6, pagina 25, ove si trova riportato: La capacità di memoria è pari a 400.000 immagini con matrice di 1024x1024 pixel a 12 bit

La risposta è contenuta nel documento CORRISPONDENZA ALLE CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME, paragrafo 8, pagina 30, dove si trova riportato: a tal proposito vi informiamo che Artis pheno, per sala operatoria ibrida ha eliminato la necessità di avere implementata la funzione di "Dual Processing" che, di fatto, permette di rendersi come una workstation dedicata al post-processing 3D. Questa innovazione è stata possibile rinnovando e ampliando le capacità di computazione dell'architettura, ridondante, del sistema di post elaborazione 2D e 3D dell'angiografo, permettendo di integrare e potenziare tutte le funzionalità software 3D. Oltre a questo è stata implementata la funzione di "Dual Processing" che, di fatto, permette di rendere indipendente la sala controllo dalla sala operatoria, rendendola capace di elaborare immagini 2D e scene 3D indipendentemente da quello che succede in sala operatoria anche su pazienti diversi, alla stregua di una workstation autonoma.

Questo significa che tutte le funzionalità software 3D richieste sono ora integrate nel sistema digitale di postelaborazione 2D & 3D di Artis pheno e sono fruibili parallelamente in sala operatoria e in sala controllo, con i seguenti vantaggi: in sala operatoria e in sala controllo, con i seguenti vantaggi:

- 1) Azzerati i tempi di attesa per il trasferimento delle immagini dall'angiografo alla workstation
- 2) Integrazione dei protocolli di post elaborazione nei protocolli di esame
- 3) Potenza di calcolo superiore a disposizione del 3D, risultati in tempi brevi e più flessibilità.
- 4) Integrazione totale delle applicazioni cliniche e facilità di aggiornamento rispetto alle nuove tecnologie, vedi A1.
- 5) Sicurezza informatica aumentata grazie al fatto di avere meno punti di accesso alle informazioni dei pazienti.

Le applicazioni software relative alla capacità di post elaborazione 3D e 2D sono descritte nel paragrafo 6, pagina 20 dello stesso documento. Una descrizione degli stessi software di post elaborazione è contenuta anche nel documento: DICHIARAZIONE RELATIVA ALLE CARATTERISTICHE DI ERGONOMIA, a partire da pagina 2.

La risposta è contenuta nel documento CORRISPONDENZA ALLE CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME, paragrafo 7, pagina 28, ove si trova riportato: La configurazione proposta prevede un monitor a schermo piatto di grandi dimensioni (cavi inclusi) per la sala esami, con una diagonale del pannello di 55". Questo ampio display offre un'eccellente qualità dell'immagine clinica grazie alla nuova tecnologia dei pannelli IPS. Il monitor di grandi dimensioni è fissato su un supporto a soffitto orientabile, girevole e regolabile in altezza. La tecnologia dei pannelli IPS combinata con l'ampia area di visualizzazione rappresenta una nuova dimensione nella visualizzazione delle immagini mediche. Questa tecnologia combina l'alta luminosità con alto contrasto ottenendo anche un'ampia gamma di angoli di visione. Questo Monitor da 55" offre un'impressionante qualità di immagine soprattutto per le immagini monocromatiche

Specifiche tecniche del display da 55":

- Dimensione del display (L x H) 121 cm x 68 cm
- Dimensioni dello schermo 55", 139 cm
- Risoluzione: 3840 x 2160 (pixel); 8 megapixel a 4 x HD.
- Profondità di colore 1,07 x 109 colori.
- Eccellente luminosità nel corso della vita: 400 cd / m² con un rapporto di contrasto di 1450: 1.
- Display senza sfarfallio e senza distorsioni.
- Bypass concept



Non trovo documentazione relativa ai monitor collegati all'Artis Pheno

In caso di errore, come guasto del controller, il monitor passa automaticamente alla modalità bypass visualizzando le immagini fluoroscopiche

Concetto di backup

Il display grande ha un concetto di backup per garantire prestazioni in caso di interruzione dell'alimentazione (2 alimentatori separati per i lati sinistro e destro del display grande).

Matrice Video

Il monitor è asservito ad una matrice video con 24 ingressi e 8 uscite che permettono di organizzare il monitor secondo le esigenze dell'operatore, è inoltre possibile salvare e/o modificare qualsiasi layout del monitor direttamente dalla sala esame in maniera semplice ed intuitiva. Il sistema è provvisto di tutte le funzionalità per la visualizzazione delle immagini (zoom, luminosità) e personalizzazione del layout. Segnali video come immagini live e di riferimento, Sensis / sistemi di registrazione, PACS, HIS / RIS, Ultrasuoni, ECG, IVUS, OCT, video esterno, endoscopio, sistemi di mappatura, posizione del sistema e della tavola paziente, messaggi di sistema e informazioni sulla dose possono essere liberamente posizionati e visualizzati

A pagina 29, documento CORRISPONDENZA ALLE CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME, paragrafo "Caratteristiche stazione di acquisizione" è disponibile la descrizione dei monitor in sala controllo, ove si può leggere: La stazione di controllo possiede 2 monitor piatti a colori da 24" ad alta risoluzione ottimizzati per le immagini monocromatiche con le seguenti caratteristiche:

Misura dello schermo diagonale: 24 "(61 cm)

Visualizzazione dell'immagine: 1920 x 1200

Luminanza calibrata: 350 cd / m²

Max. rapporto di contrasto: 1000: 1

Angoli di visualizzazione (H, V): 178 °

Necessità di una tavola sinottica di tutte le attrezzature specificando anche la quantità

Vedasi allegato C - schema offerta senza prezzi inclusa nella documentazione di gara che per semplicità alleghiamo alla presente

Specifiche delle sonde ecocardiografiche e transesofage proposte

SONDE ECOCARDIOGRAFICHE PROPOSTE PER ECOCARDIOGRAFO PHILIPS CX50

Sonda trans toracica mod. S5-1: Sonda Settoriale Elettronica a Larga banda S5-1 con tecnologia Pure Wave Crystal.

Applicazioni che includono cardiologia adulti e pediatrica, esami addominali, transcranico e mezzo di contrasto.

Settoriale phased array 90°

Sonda settoriale elettronica Pure wave single crystal

Banda ultralarga in trasmissione e ricezione ad altissima risoluzione

Gamma di frequenze gestite in trasmissione e ricezione da 1 a 5 MHz

Trasduttore progettato su tecnologia Pure Wave Single Crystal che garantisce la trasmissione più efficiente dell'energia dell'ultrasuono all'interno di un'elevata larghezza di banda, una superba penetrazione, una grandissima sensibilità e minime potenze di dissipazione.

Larghezza di banda estesa che permette una maggiore sensibilità nell'imaging in 2° armonica anche sui campi profondi e che riduce significativamente i disturbi per un eccellente dettaglio dell'endocardio e delle strutture fini.

Modalità di rappresentazione: 2D, M-Mode, Color M-Mode, Doppler Pulsato, Doppler Continuo, Alta PRF, Color Doppler, CPA (Power Angio), Tissue Doppler, Advanced XRES, 2° Armonica, Contrasto LVO e in perfusione real time a basso ed alto MI.

Compatibile con Ecocardiografo Philips CX50 e Epiq CVX

Sonda trans esofagea mod. X7-2t: Sonda settoriale transesofagea elettronica Phased Array a Matrice Attiva PureWave a Cristallo Singolo 2D, 3D, 4D a Larga banda (Ultraband) X7-2t TEE omniplana / multiplana

Applicazione TEE adulti e pediatrico volumetrico elettronico

Prima sonda transesofagea ad essere stata commercializzata su tecnologia Tridimensionale Real Time.

Sonda transesofagea progettata su tecnologia Single Crystal PureWave e Active xMATRIX.

Sonda a matrice attiva settoriale elettronica a banda ultralarga in trasmissione e ricezione ad altissima risoluzione (oltre 2500 elementi).

Gamma di frequenze gestite in trasmissione e ricezione da 2 a 7 MHz

Larghezza di scansione: 90° espandibile oltre 100° in modalità 3D e relative scansioni 2D-XPLANE

Specifiche delle sonde ecocardiografiche e transesofage proposte

Trasduttore progettato su tecnologia Pure Wave Single Crystal che garantisce la trasmissione più efficiente dell'energia dell'ultrasuono all'interno di un'elevata larghezza di banda, una superba penetrazione, una grandissima sensibilità e minime potenze di dissipazione.

Nuove modalità di rappresentazione: 2D, 2D, M-Mode, Color M-Mode, Doppler Pulsato, Doppler Continuo, Color Doppler, Tissue Doppler, LIVE 3D, 3D iCROP, Live X-Plane (2D-Biplanare) con Tilting Laterale e rotazione su 360°, LIVE 3D + XPLANE, 3D/4D B/W e Color One Beat Flexible Full Volume, Flexible 3D zoom, 1 beat HVR (High Volume Rate), Live iSlice con oltre 16 piani in sezione anatomica, 2D in Elevation Compound, Flexible Multi Planar Reconstruction (MPR) in Elevation Compound, Dual Volume Mode. Advanced XRES, Armoniche tissutali.

Comandi di rotazione sull'impugnatura e sul pannello touchscreen dell'ecocardiografo con sw per la rotazione +/- 180° oppure angolo programmato con controllo "Instant Seek Angle": grazie alla soluzione tecnologica Active xMATRIX ora è possibile indirizzare istantaneamente l'angolo di visualizzazione con rotazione convenzionale dell'angolo a step di 1°. Ridotti ulteriormente i disturbi da elettrobisturi. Compatibile con Ecocardiografo Philips CX50 e Epiq CVX

Specifiche delle sonde ecografiche e transesofage proposte

SONDE ECOCARDIOGRAFICHE PROPOSTE PER ECOCARDIOGRAFO PHILIPS EPIQ CVX

Sonda trans toracica mod. X5-1: Sonda settoriale elettronica Phased Array a Matrice Attiva PureWave a Cristallo Singolo 2D,3D,4D a Larga banda (Ultraband) x5-1 x5-1 È DOTATA DI CARATTERISTICHE UNICHE in termini di ergonomia, di efficienza diagnostica, completezza di modalità 2D e 3D con ridotte dimensioni e peso

Applicazione per cardiologia adulti e pediatrica, applicazioni per addome, contrasto e interventistica, transcranico.

Sonda a matrice attiva (active xMATRIX) settoriale elettronica a banda ultralarga in trasmissione e ricezione ad altissima risoluzione (oltre 3000 elementi) ad elevata ergonomia in dimensioni e peso (150 grammi).

Modalità 3D e relative scansioni 2D-XPLANE

Gamma di frequenze gestite in trasmissione e ricezione da 1 a 5 MHz

Trasduttore progettato su tecnologia Pure Wave Single Crystal che garantisce la trasmissione più efficiente dell'energia dell'ultrasuono all'interno di un'elevata larghezza di banda, una superba penetrazione, una grandissima sensibilità e minime potenze di dissipazione.

Include le frequenze di due trasduttori convenzionali a larga banda, diminuendo la necessità di scegliere più trasduttori e garantendo un efficace applicazione sia 2D che 3D.

Larghezza di banda estesa che permette una maggiore sensibilità nell'imaging in 2° armonica anche sui campi profondi e che riduce significativamente i disturbi per un eccellente dettaglio dell'endocardio e delle strutture fini.

Nuove modalità di rappresentazione: 2D, 2D iROTATE su 360°, M-Mode, Color M-Mode, TDI Color, TDI PW, TDI M-Mode, LIVE 3D, 3D Live 3D iCROP, Live X-Plane (2D-Biplanare) con Tilting Laterale e rotazione su 360°, Live 3D, 3D/4D B/W e Color One Beat Flexible Full Volume, Flexible 3D zoom, HMO, one beat HVR (High Volume Rate), Live iSlice con oltre 16 piani in sezione anatomica, 2D in Elevation Compound, Flexible Multi Planar Reconstruction (MPR) in Elevation Compound, Dual Volume Mode, Automated Stress Echo 2D e 3D, TDI e Contrasto a basso e alto MI 2D e 3D.

Sonda trans esofagea mod. X8-2t: Sonda settoriale transesofagea elettronica Phased Array a Matrice Attiva PureWave a Cristallo Singolo 2D, 3D, 4D a Larga banda (Ultraband- New acoustic design) X8-2t TEE omniplana / multiplana

Applicazione TEE CV Intervention, adulti e pediatrico volumetrico elettronico
Prima sonda transesofagea ad essere stata commercializzata su tecnologia Tridimensionale Real Time.

Sonda transesofagea con tecnologia Single Crystal PureWave e Active xMATRIX.

Sonda a matrice attiva settoriale elettronica a banda ultralarga in trasmissione e ricezione ad altissima risoluzione (oltre 2500 elementi).

Gamma di frequenze gestite in trasmissione e ricezione da 2 a 8 MHz

Specifiche delle sonde ecografiche e transesofage proposte

Trasduttore progettato su tecnologia Pure Wave Single Crystal che garantisce la trasmissione più efficiente dell'energia dell'ultrasuono all'interno di un'elevata larghezza di banda, una superba penetrazione, una grandissima sensibilità e volume rate anche in 3D Color superiore rispetto alla precedente versione e minime potenze di dissipazione.
Triple-high line density in Live Volume e Full Volume.

Larghezza di banda estesa che permette una maggiore sensibilità nell'imaging in 2^a armonica anche sui campi profondi e che riduce significativamente i disturbi per un eccellente dettaglio dell'endocardio e delle strutture fini.

Nuove modalità di rappresentazione: 2D, 2D, M-Mode, Color M-Mode, LIVE 3D, 3D Live 3D iCROP, Live Xplane (2D-Biplanare) con Tilting Laterale e rotazione su 360°, Live 3D, 3D/4D B/W e Color One Beat Flexible Full Volume, Flexible 3D zoom, 1 beat HVR (High Volume Rate), xVR Live iSlice con oltre 16 piani in sezione anatomica, 2D in Elevation Compound, Flexible Multi Planar Reconstruction (MPR) in Elevation Compound, Dual Volume Mode, TDI, TDI M-Mode, Advanced XRES, Armoniche tissutali.

Comando configurabile e personalizzabile da console in grado di gestire direttamente dall'impugnatura: Acquisizione, Freeze/Unfreeze e iSCAN

Comandi di rotazione sull'impugnatura e sul pannello touchscreen dell'ecocardiografo con sw per la rotazione +/- 180° oppure angolo programmato con controllo "Instant Seek Angle": grazie alla soluzione tecnologica Active xMATRIX ora è possibile indirizzare istantaneamente l'angolo di visualizzazione con rotazione convenzionale dell'angolo a step di 1°.

Ridotti ulteriormente i disturbi da elettrobisturi.

Compatibile con Ecocardiografo Philips Epiq CVX e CX50

Specifiche di allocamento del gruppo termico della circolazione extracorporea che, stante le disposizioni attualmente vigenti, dovrebbe essere posizionato al di fuori della Sala Operatoria in ambiente isolato.

Lo scambiatore HCU40 può essere posizionato all'esterno della sala operatoria. È già installato e utilizzato in questa modalità in tutte le cardiocirurgie del Veneto. La lunghezza delle tubazioni è disponibile fino a 15m, anche il cavo del monitor è disponibile fino ad una lunghezza di 15m. Come soluzione alternativa si possono effettuare delle predisposizioni (non previsti per ora nel progetto presentato) sia nella parete prefabbricata di sala operatoria e sia sulla controparete esterna (come ad es. realizzato presso il Policlinico Gemelli) che permettano di posizionare l'apparecchiatura (scambiatore di calore) fuori dalla sala operatoria in un locale adiacente.

Portiamo come esempio l'installazione dello scambiatore HCU40 presso il Policlinico Gemelli di Roma: (SI ALLEGA PAGINA 3 DELLE RISPOSTE INVIATE DALLA DITTA SIEMENS HEALTHCARE)

- 1) In sala operatoria di cardiocirurgia viene creata una botola di ispezione nella parete prefabbricata comprensiva di raccordi passanti tra lo scambiatore di calore HCU40 presente nella sala adiacente e la macchina CEC di sala operatoria. Nella foto di dettaglio si vede che il monitor di comando dello scambiatore di calore è fissato in sala operatoria su barra normalizzata
- 2) Posizionamento dello scambiatore di calore HCU40 in un locale adiacente alla sala operatoria di cardiocirurgia.
- 3) Foto della macchina CEC all'interno della sala di cardiocirurgia e relative predisposizioni a parete

Specifiche della movimentazione delle attrezzature della sala operatoria con particolare riferimento alla possibilità di collisione tra le attrezzature stesse durante l'impiego delle stesse. Si ricorda che l'utilizzo delle sale deve prevedere

In riferimento alla richiesta di seguito proponiamo alcuni scenari operatori dove si possono comprendere le movimentazioni delle attrezzature sia a radiologiche sia elettromedicali e possibili interferenze / collisioni durante la loro movimentazione

SCENARIO 1 (ANGIOGrafo IN CAMPO) - VEDERE PAGINA 4 E 5 DELLE RISPOSTE INVIATE DALLA DITTA SIEMENS HEALTHCARE

Come si può notare dai due rendering sopra indicati, durante il movimento dell'angiografo robotizzato PHENO gli unici punti di possibile collisione sono le schermature pensili MAVIG che devono essere spostate manualmente nella posizione più ottimale. Da notare come richiesto l'escursione della scansione dell'angiografo che potenzialmente arriva fino alle caviglie del paziente (limite fisico è la colonna fissa del tavolo operatorio). Le scialtiche e i pensili portamonitor se posizionati correttamente non devono essere spostati durante le scansioni dell'angiografo. La postazione anestesiologicala non viene interessata dal movimento dell'angiografo SCENARIO 2 (ANGIOGrafo IN STAND-BY)

L'esecuzione di interventi cardiovascolari che possono essere svolti dalla regione del collo a quella degli arti inferiori distali.

SCENARIO 2 (ANGIOGRAFO IN STAND-BY) - VEDERE PAGINA 6 DELLE RISPOSTE INVIATE DALLA DITTA SIEMENS HEALTHCARE

Durante la fase operatoria è possibile mettere in stand-by l'angiografo, trasladando il piano operatorio agganciato alla colonna fissa del tavolo operatorio verso sx (piedi paziente).

SCENARIO 3 (PREPARAZIONE MOVIMENTAZIONE CT) - VEDERE PAGINA 6, 7 E 8 DELLE RISPOSTE INVIATE DALLA DITTA SIEMENS HEALTHCARE

Durante il movimento della CT, per evitare collisioni occorre spostare il pensile chirurgico verso la parete dove c'è ingresso al locale comandi; occorre inoltre spostare dalla traiettoria della CT anche le schermature pensili e uno dei due bracci portamonitor. Le scialitiche se posizionate correttamente non vengono interessate dal movimento della CT. La CT riesce a scansionare dalla testa del paziente fino agli arti inferiori distali (come per l'angiografo il limite è fissato dalla presenza della colonna fissa del tavolo operatorio).



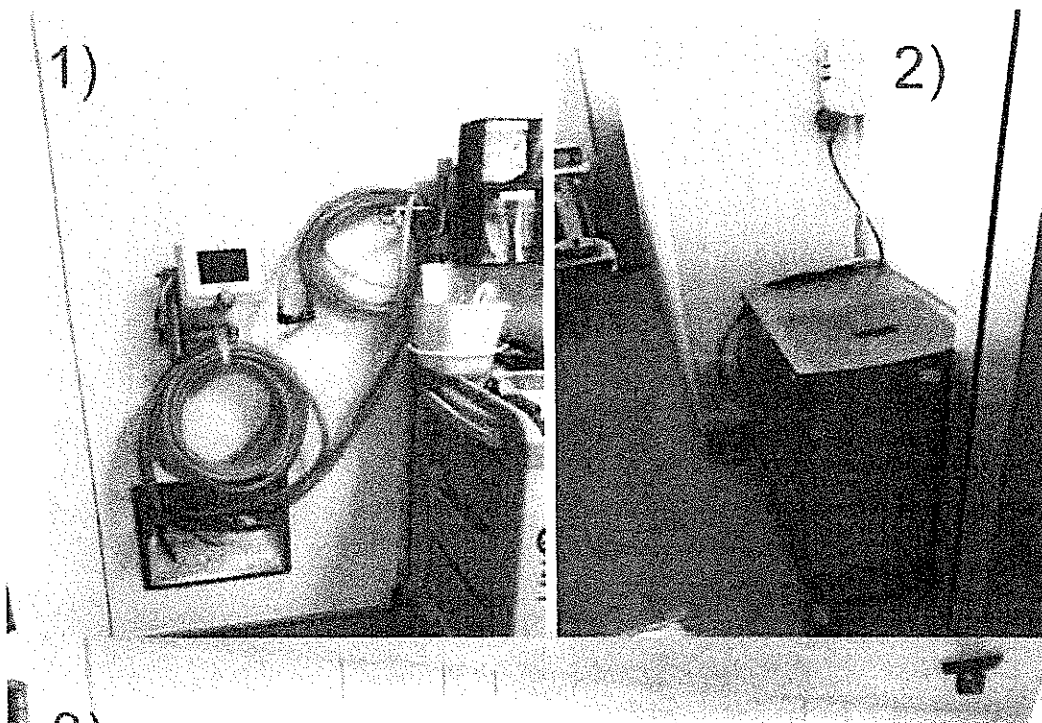
- Nuove modalità di rappresentazione: 2D, 2D, M-Mode, Color M-Mode, LIVE 3D, 3D Live 3D iCROP, Live X-Plane (2D-Biplanare) con Tilting Laterale e rotazione su 360°, Live 3D, 3D/4D B/W e Color One Beat Flexible Full Volume, Flexible 3D zoom, 1 beat HVR (High Volume Rate), xVR Live iSlice con oltre 16 piani in sezione anatomica, 2D in Elevation Compound, Flexible Multi Planar Reconstruction (MPR) in Elevation Compound, Dual Volume Mode, TDI, TDI M-Mode, Advanced XRES, Armoniche tissutali.
- Comando configurabile e personalizzabile da consolle in grado di gestire direttamente dall'impugnatura: Acquisizione, Freeze/Unfreeze e iSCAN
- Comandi di rotazione sull'impugnatura e sul pannello touchscreen dell'ecocardiografo con sw per la rotazione +/- 180° oppure angolo programmato con controllo "Instant Seek Angle ": grazie alla soluzione tecnologica Actrive xMATRIX ora è possibile indirizzare istantaneamente l'angolo di visualizzazione con rotazione convenzionale dell'angolo a step di 1°.
- Ridotti ulteriormente i disturbi da elettrobisturi.
- Compatibile con Ecocardiografo Philips Epiq CVX e CX50

3. Specifiche di allocamento del gruppo termico della circolazione extracorporea che, stante le disposizioni attualmente vigenti, dovrebbe essere posizionato al di fuori della Sala Operatoria in ambiente isolato. Lo scambiatore HCU40 può essere posizionato all'esterno della sala operatoria. È già installato e utilizzato in questa modalità in tutte le cardiocirurgie del Veneto. La lunghezza delle tubazioni è disponibili fino a 15m, anche il cavo del monitor è disponibile fino ad una lunghezza di 15m.

Come soluzione alternativa si possono effettuare delle predisposizioni (non previsti per ora nel progetto presentato) sia nella parete prefabbricata di sala operatoria e sia sulla controparete esterna (come ad es. realizzato presso il Policlinico Gemelli) che permettano di posizionare l'apparecchiatura (scambiatore di calore) fuori dalla sala operatoria in un locale adiacente.

Portiamo come esempio l'installazione dello scambiatore HCU40 presso il Policlinico Gemelli di Roma:

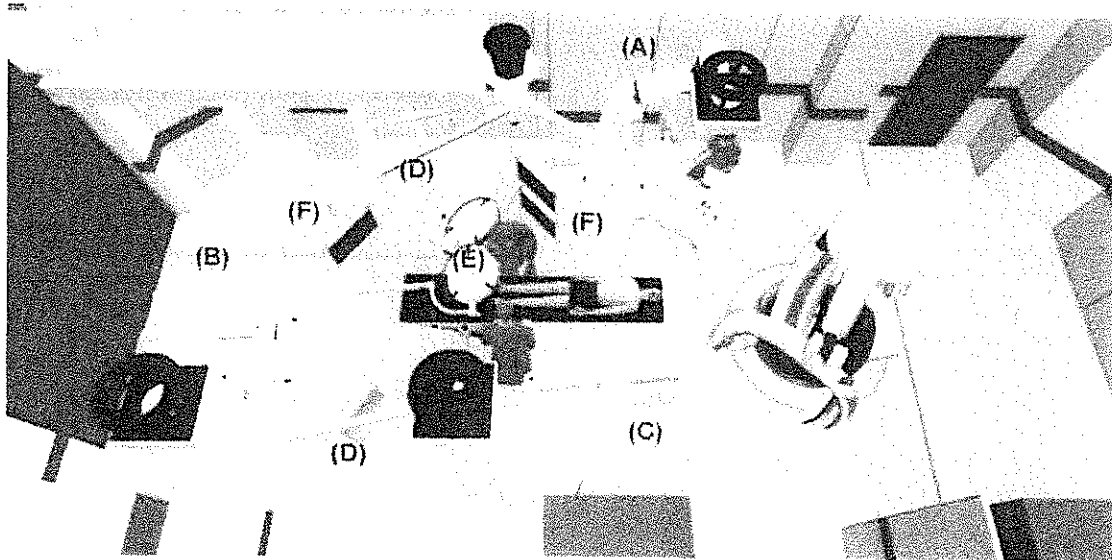
- 1) In sala operatoria di cardiocirurgia viene creata una botola di ispezione nella parete prefabbricata comprensiva di raccordi passanti tra lo scambiatore di calore HCU40 presente nella sala adiacente e la macchina CEC di sala operatoria. Nella foto di dettaglio si vede che il monitor di comando dello scambiatore di calore è fissato in sala operatoria su barra normalizzata.
- 2) Posizionamento dello scambiatore di calore HCU40 in un locale adiacente alla sala operatoria di cardiocirurgia.
- 3) Foto della macchina CEC all'interno della sala di cardiocirurgia e relative predisposizioni a parete



Handwritten signatures and initials:
 CMA
 B
 A
 Q

4. Specifiche della movimentazione delle attrezzature della sala operatoria con particolare riferimento alla possibilità di collisione tra le attrezzature stesse durante l'impiego delle stesse. Si ricorda che l'utilizzo delle sale deve prevedere l'esecuzione di interventi cardiovascolari che possono essere svolti dalla regione del collo a quella degli arti inferiori distali.

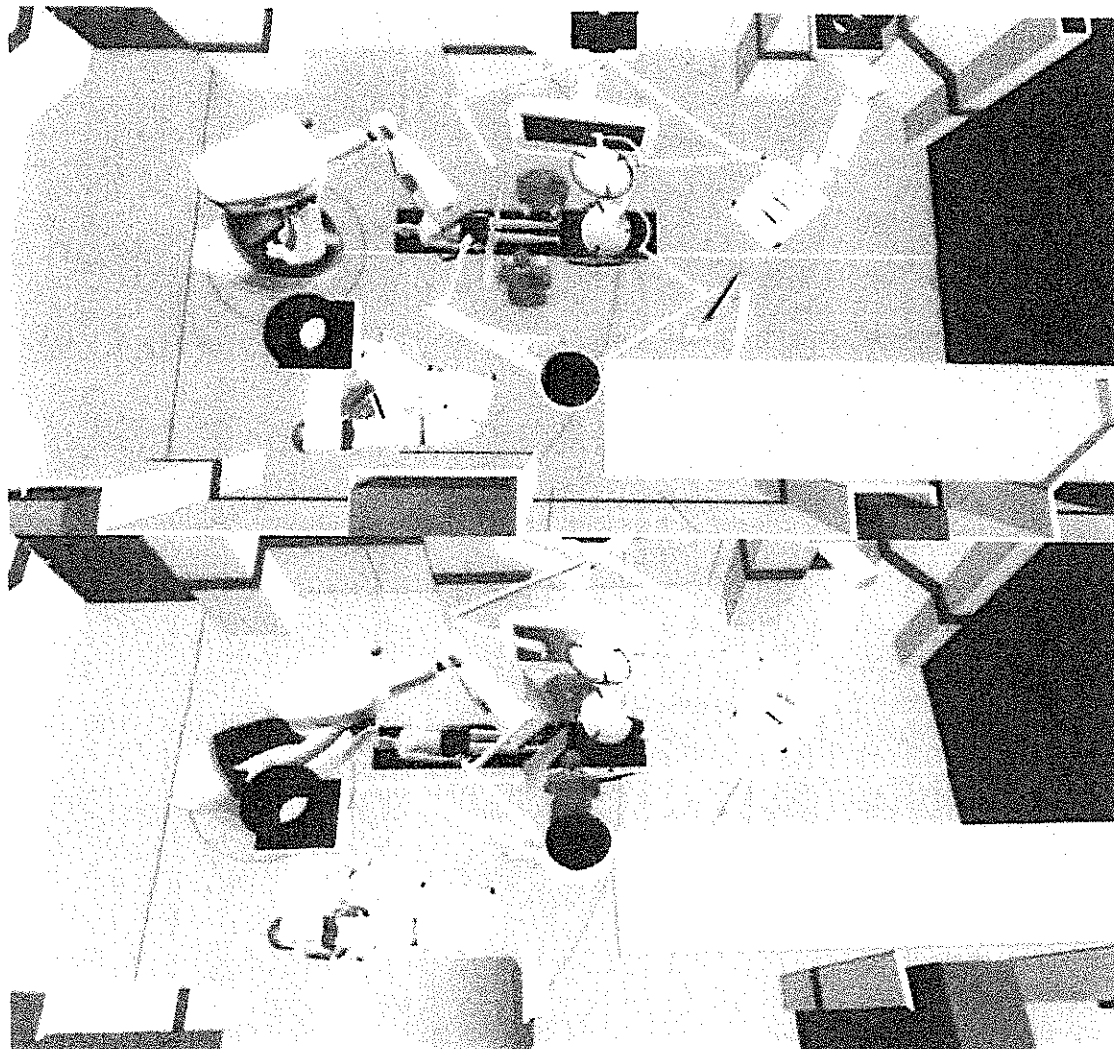
In riferimento alla richiesta di seguito proponiamo alcuni scenari operatori dove si possono comprendere le movimentazioni delle attrezzature sia radiologiche sia elettromedicali e possibili interferenze / collisioni durante la loro movimentazione



- (A) = Pensile Anestesista
- (B) = Pensile Chirurgico
- (C) = Pensile porta Large Display
- (D) = Schermature pensili MAVIG
- (E) = Lampade scialitiche laterali al flusso laminare
- (F) = Bracci portamonitor

SCENARIO 1 (ANGIOGRAFO IN CAMPO)

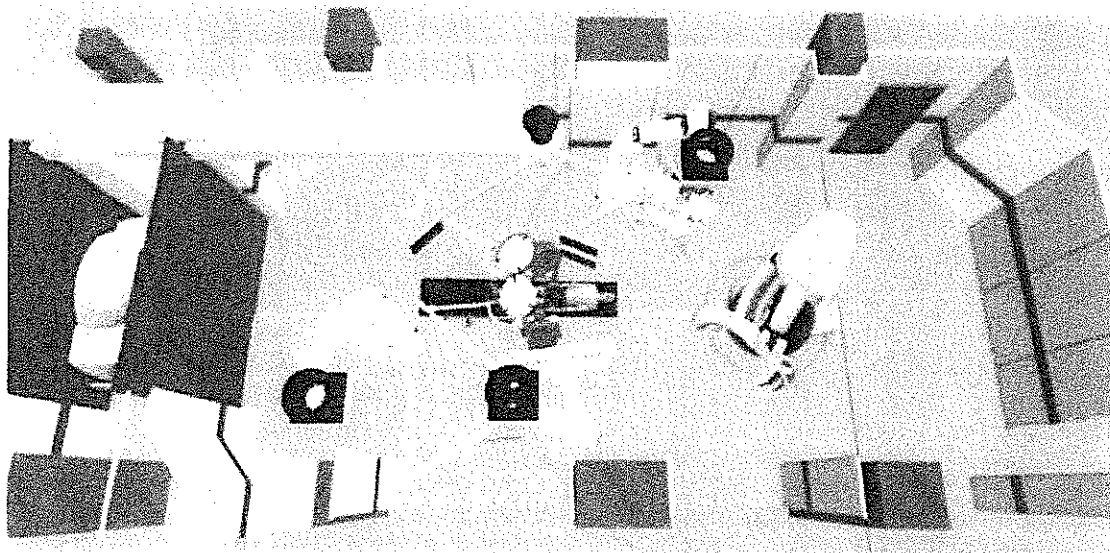
Handwritten signatures and initials:
 A
 CR
 BA
 CR



Come si può notare dai due rendering sopra indicati, durante il movimento dell'angiografo robotizzato PHENO gli unici punti di possibile collisione sono le schermature pensili MAVIG che devono essere spostate manualmente nella posizione più ottimale. Da notare come richiesto l'escursione della scansione dell'angiografo che potenzialmente arriva fino alle caviglie del paziente (limite fisico è la colonna fissa del tavolo operatorio). Le scialtiche e i pensili portamonitor se posizionati correttamente non devono essere spostati durante le scansioni dell'angiografo. La postazione anestesiologicala non viene interessata dal movimento dell'angiografo

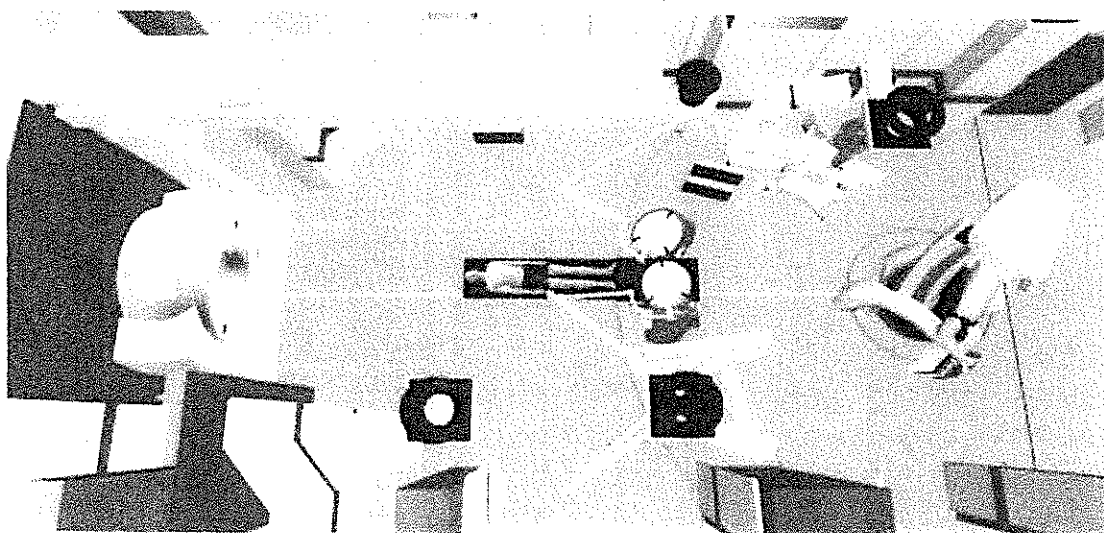
SCENARIO 2 (ANGIOGRAFO IN STAND-BY)

[Handwritten signatures]

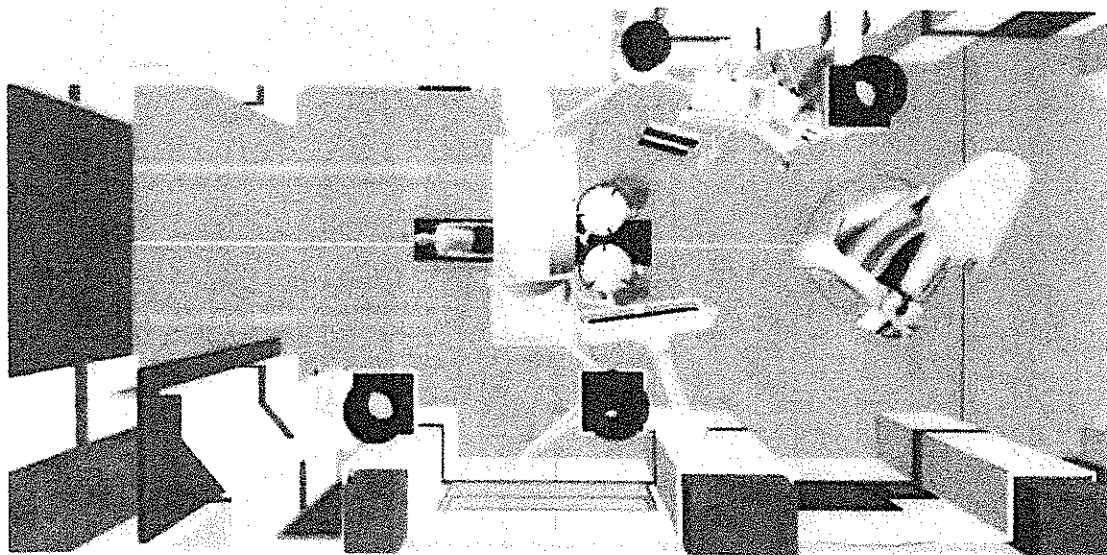
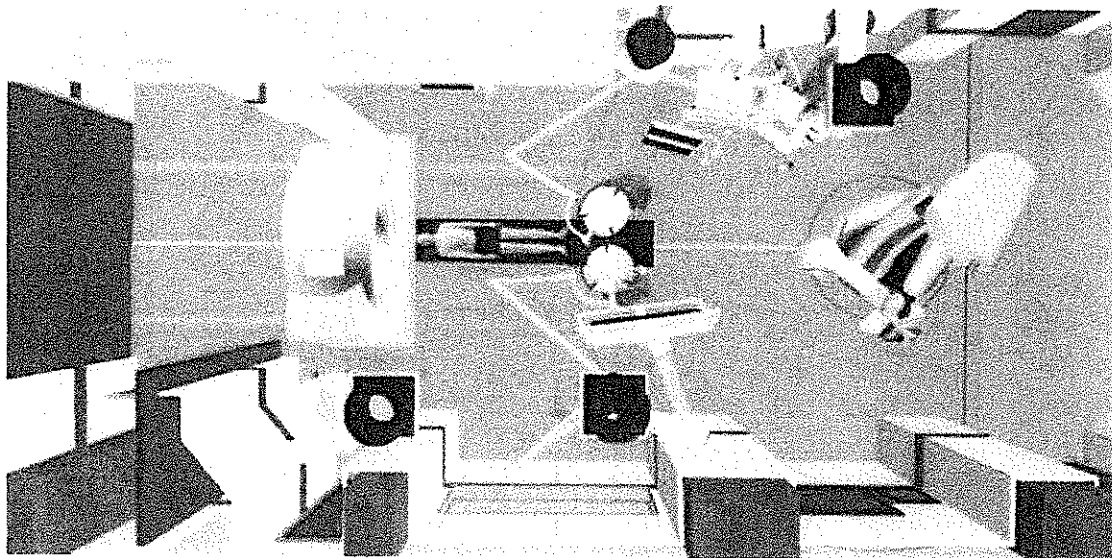


Durante la fase operatoria è possibile mettere in stand-by l'angiografo, traslando il piano operatorio agganciato alla colonna fissa del tavolo operatorio verso sx (piedi paziente).

SCENARIO 3 (PREPARAZIONE MOVIMENTAZIONE CT)

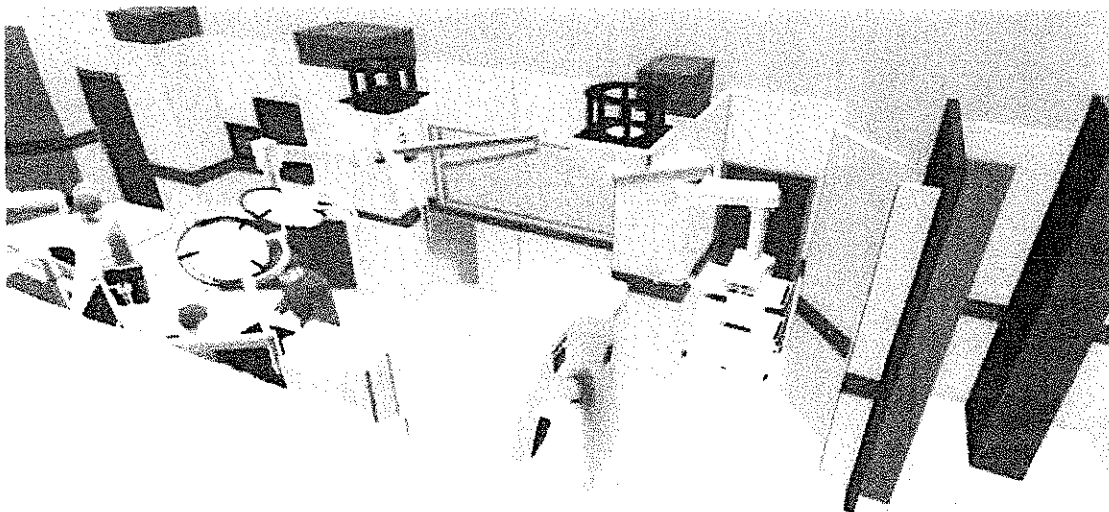
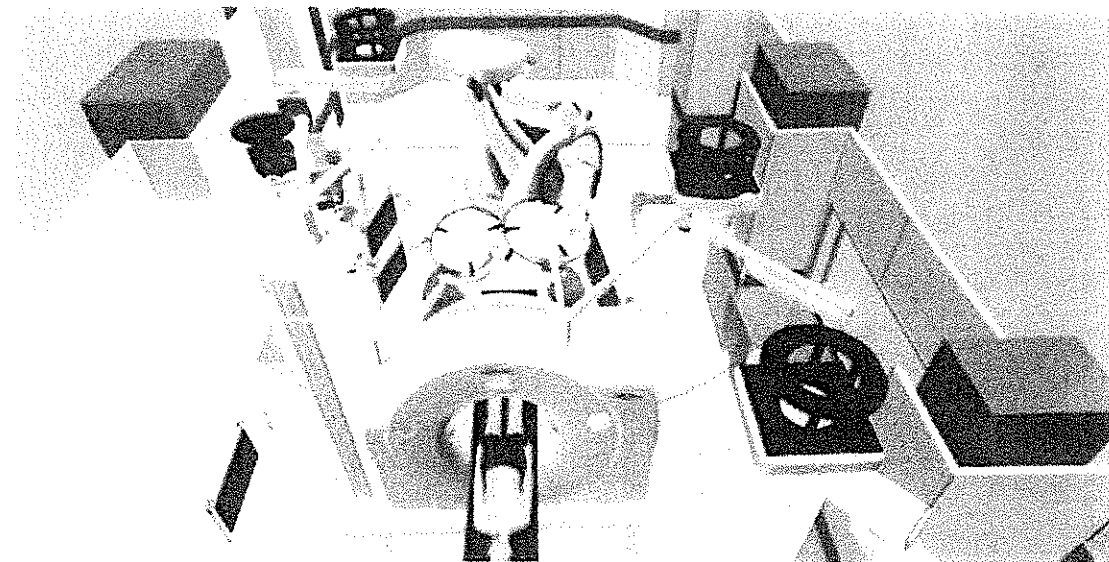


A collection of handwritten signatures and initials in black ink, located in the bottom right corner of the page. The signatures are stylized and appear to be from multiple individuals.



Durante il movimento della CT, per evitare collisioni occorre spostare il pensile chirurgico verso la parete dove c'è ingresso al locale comandi; occorre inoltre spostare dalla traiettoria della CT anche le schermature pensili e uno dei due bracci portamonitor. Le scialtiche se posizionate correttamente non vengono interessate dal movimento della CT. La CT riesce a scansionare dalla testa del paziente fino agli arti inferiori distali (come per l'angiografo il limite è fissato dalla presenza della colonna fissa del tavolo operatorio).

Handwritten signature and initials in black ink, located in the bottom right corner of the page.



Milano, 08.04.2021

Siemens Healthcare S.r.l.
Dott. Luca Tognoli
(documento firmato digitalmente)

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Luca Tognoli', written over a digital signature line.

PARAMETRO	MAX	PTI	MIN	A.T.I. MISTA (Siemens Healthcare, Getinge Italia e S.M. Service)
APPRECCHIATURE ALTA TECNOLOGIA (ANGIOGRAFI E TAC)		40		
ANGIOGRAFI	25		15	
Arco a C e tavolo porta paziente (profondità dell'arco, ingombro determinato dall'arco a C in posizione di parcheggio, dimensione, dimensioni e carico massimo del tavolo porta paziente)	8		4	8
Generatore, complesso radiogeno e detectori (potenza del generatore, numero e dimensioni macchie focali, capacità e dissipazione anodica e del complesso radiogeno, caratteristiche dei detectori)	4			4
Ottimizzazione della dose (sistemi per la riduzione della dose paziente e operatore, algoritmi e sistemi di registrazione)	4			4
Ergonomia e funzionalità (movimentazioni motorizzati e manuali, sincronizzazione dei vari elementi, software disponibili legati alla destinazione d'uso)	9		5	9

	TAC	15	10	
	Caratteristiche del Gantry (diametro del tunnel, distanza fuoco detettore, gestione dell'isocentro)	2		2
	Complesso radiogeno e detettori (numero e dimensioni macchie focali, capacità e dissipazione anodica e del complesso radiogeno, caratteristiche dei detettori, numero di strati acquisibili in un'unica rotazione)	2		2
	Ottimizzazione della dose (sistemi per la riduzione della dose paziente e operatore, algoritmi e sistemi di registrazione)	2		2
	Ergonomia e funzionalità: (movimentazioni a servizio delle sale operatorie riducendo al minimo lo spostamento paziente e angiografo, software disponibili legati alla destinazione d'uso)	9	5	7
	APPARECCHIATURE A CORREDO	15	8	
	Completezza	7		7
	Livello tecnologico	8		8

PROGETTO E SOLUZIONE ORGANIZZATIVE		15	8	
Ergonomia delle sale		8		5 Date le dimensioni delle sale dalla dimostrazione è emerso che durante l'attività è necessario mettere particolare attenzione nella movimentazione delle grandi apparecchiature seguendo delle procedure stabilite atte a garantire la sicurezza degli operatori
Gestione degli spazi e della distribuzione delle apparecchiature		7		5 Data le dimensioni delle sale in presenza di tutte le apparecchiature a supporto è necessario organizzare con attenzione gli spazi
TOTALE		63		

OGGETTO: ID20A118 - Realizzazione e fornitura di apparecchiature per due sale ibride ad utilizzo vascolare e cardiocirurgico comprensiva di tutte le apparecchiature necessarie dell'azienda Ospedale - Università di Padova

Luca Tognoli nato a Milano il 06/12/1963 nella sua qualità di PROCURATORE della società SIEMENS HEALTHCARE S.R.L., con sede in Milano, Via Viplano n. 4 CAP 20128, codice fiscale 04785851003 e partita I.V.A. 12268050155, IMPRESA CAPOGRUPPOMANDATARIA

Roberto Chareun nato a Torino il 07/11/1970 nella sua qualità di Amministratore Delegato e Legale Rappresentante della società GETTINGE ITALIA S.R.L., con sede in Crissello Balsamo (MI) Via Guido Gozzano 14 CAP 20092, codice fiscale e partita I.V.A. 03992220966 IMPRESA MANDANTE;

Andrea Spolaore nato a Noale (VE) il 06/05/1974 nella sua qualità di Legale Rappresentante e Amministratore Unico della Società S.M. SERVICE S.R.L., con sede legale in Scorzè (VE), Via Maestri del Lavoro n. 30 CAP 30037, codice fiscale e partita I.V.A. 03502110277, IMPRESA MANDANTE, in riferimento alla Procedura Realizzazione e fornitura di apparecchiature per due sale ibride ad utilizzo vascolare e cardiocirurgico comprensiva di tutte le apparecchiature necessarie dell'azienda Ospedale - Università di Padova, per la fornitura di "ID 20A118" preso atto delle modalità di espletamento della gara e delle condizioni che regolano la fornitura in oggetto, formula la seguente offerta:

(DOCUMENTO FIRMATO DIGITALMENTE)

n.CPO-104331

Lotto	Rif.	Descrizione prodotto	Nome commerciale	Codice prodotto	Marca prodotto	CND	Numero iscrizione repertorio (se Direttiva 93/42/CEE)	Pezzi Offerti (nr.)	Prezzo unitario (MAX 5 decimali)	Prezzo complessivo (prezzo unitario x quantità)	Percentuale di ribasso rispetto alla base d'asta (MAX 5 decimali)
1											
	2.1	Esclusivo sistema robotizzato a braccio a C montato a pavimento RIETTORE DI CO2 Iniettore mezzo di contrasto N° 2 Sedile + scrivania Inferno Ups 160 KVA, 30 minuti	ARTIS pheno Surgery ANGIODEROID Iniettore Avanta	10849000 ANG00001 85600153	SIEMENS HEALTHCARE GMBH Angiodroid Bayer Medical Care	Z11030102 Z11039013 Z11039013	1529480 1222155 1198629	2	€ 1.112.299,00	€ 2.224.598,00	
	2.2	UPS da 160 KVA con un'autonomia di 30 minuti a 50 KW, abbinati ad un sistema di trasferimento statico che assicura la ridondanza di alimentazione alla TC	Green Power MASTERYS GPA completi di un sistema di trasferimento statico (STS) STAYS per alimentazione ridondante della TC	Green Power MASTERYS GPA Sistema STAYS	SOCOMEc	n.a.	n.a.	2	€ 35.000,00	€ 70.000,00	
	2.2	Tomografo computerizzato	SOMATOM Definition EDGE	10590000	SIEMENS HEALTHCARE GMBH	Z11030604	1438821	1	€ 867.000,00	€ 867.000,00	
		INIEETTORE PER CT						1	INCLUSI	INCLUSI	
	2.3	Tavolo Operatore (3 Carrelli H var. + 3 piani fissa + 1 piano modulare) compresso sclernatura RX	MAGNUS HOR	11800182	GETTINGE	Z12011202	91215	2	€ 244.592,49	€ 489.184,98	
	2.4.1	Pensili Anestesia	MODUEVO	ENERGY LIGHT 9-10 LIGHT 6-6	GETTINGE GETTINGE	Z129007 Z129007	1512296 1512296	2	€ 16.296,65	€ 32.593,30	
	2.4.2	Pensile Chirurgico	MODUEVO	ENERGY LIGHT 9-10	GETTINGE	Z129007	1512296	2	€ 15.700,761	€ 31.401,52	
	2.4.3	Pensile portamonitor radiologico	MODUEVO	ENERGY LIGHT 9-10	GETTINGE	Z129007	1512296	2	€ 13.571,731	€ 27.143,46	

2.5	Lampade Scatolliche + Schermo RX a soffitto	VOUSTA	SAT VST60DF TK AM 13 + SAT X0 13 + X-RAY SHIELD MAVIG OT50001-MQ	GETINGE	Z12010701	non previsto	2	€ 37.103,03	€ 74.206,06
	Biacchi portamonitor	VOUSTA	EQTMH0231 SAT13 EQTMHS021 SAT13	GETINGE	Z12010701	non previsto	2	€ 11.449,98	€ 22.899,96
3.5	Apparecchi per Anestesia	FLOWA C20	6888520	GETINGE	Z1203010101	344517	6	€ 32.000,00	€ 192.000,00
	Monitoraggio Emodinamico 15"	MX550 + MODULO X3	MX550 + MODULO X3	PHILLIPS	Z1203020280	MONITOR 1090926 - 1622157 MODULO TEMP 34123 BIS 1209248	6	€ 24.390,24	€ 146.341,44
	Centrale di monitoraggio	INTELLIVUE PATIENT INFO CENTER PIC IX	INTELLIVUE PATIENT INFO CENTER PIC IX	PHILLIPS	Z12030201	TRASM NEURO 590439	1	€ 12.195,12	€ 12.195,12
3.6	Ventilatori polmonari	EVE NEO	6894800	GETINGE	Z1203010504	1024157R	2	€ 28.000,00	€ 56.000,00
3.7	Ventilatori portatili	EEG Air WEE-1200	EEG Air WEE-1200	STEPHAN	Z1203010503	2039712	2	€ 18.414,63	€ 36.829,26
3.8	EEG portatili	EPIQ CVX	EPIQ CVX	NIHON KODEN	Z12100302	345121	2	€ 21.582,32	€ 43.164,64
3.9	Ecografi per uso Cardiovascolare	COMPACTXTREME XMATRIX CX50	COMPACTXTREME XMATRIX CX50	PHILLIPS	Z11040102	1713559	2	€ 191.463,41	€ 382.926,82
3.10	Ecografi portatili per accessi venosi e arteriosi	INTRASIGHT	INTRASIGHT	PHILLIPS	Z11040102	214673	2	€ 85.365,85	€ 170.731,70
3.11	Ecografi per imaging intracranico ed intravascolare	OLYMPUS LF-DP	OLYMPUS LF-DP	OLYMPUS	Z12029006	1829933	1	€ 75.000,00	€ 75.000,00
3.12.1	Fibroscopi adulti	OLYMPUS LF-GP	OLYMPUS LF-GP	OLYMPUS	Z12029006	147939	2	€ 15.014,21	€ 30.028,42
3.12.2	Fibroscopi	OLYMPUS LF-TP	OLYMPUS LF-TP	OLYMPUS	Z120105	71166	4	€ 2.602,44	€ 10.409,76
3.12.3	Fibroscopi pediatrici	229S-AMP	229S-AMP	FASET	DEFIBRILLATORE Z12030502	921334	2	€ 17.993,90	€ 35.787,80
3.13	Aspiratore elettrico	LIFEPAK 20e PACE	LIFEPAK 20e PACE	STRYKER	ACCESSORI: C020401 Z12030580 Z12030580	ACCESSORI: 166409 158706 919919	2	€ 17.993,90	€ 35.787,80
3.14	Defibrilatori esterni	MONITOR ROOT	MONITOR ROOT	MONITOR ROOT	Z1203020499	878274	4	€ 19.893,29	€ 79.573,16
3.15	Monitoraggio cerebrale	MASSIMO	MONITOR ROOT RADICAL7 MODULO O3 MODULO SED LINE	MASSIMO	MONITOR ROOT Z1203020499 RADICAL7 Z1203020408 MODULO O3 Z12030280 MODULO SED LINE Z1203020280	MONITOR ROOT 878274 RADICAL7 194281 MODULO O3 1161477 MODULO SED LINE 927674	4	€ 19.893,29	€ 79.573,16

3.16	Elettrobisturi	VALLEYLAB FT10	VALLEYLAB FT10	MEDTRONIC	GENERATORE: Z12010902 PEDALE: Z12010980	GENERATORE: 1331932 PEDALE: 156679 - 777309 - 156681 - 156682 - 156683 - 218012	2	€	14.713,41	€	29.426,82
3.17	Pompe infusione TIVA/TCI	TF SSS TCI SMART	TF SSS TCI SMART	TERUMO	Z12030302	1864596	5	€	2.121,95	€	10.609,75
3.18	Macchina CEC	HL40	701057656	GETINGE	Z12050201	2045898	2	€	200.000,00	€	400.000,00
3.19	Gruppo termico	HCU40	701044054	GETINGE	Z12050280	808370	2	€	30.000,00	€	60.000,00
			CARDIOHELP 701048012		CARDIOHELP Z12050280	346913					
3.20	Sistemi assistenza cardiocircolatoria (ECLS)	CARDIOHELP	CARRELLO 701047813	GETINGE	CARRELLO Z12050280	CARRELLO 85092	2	€	80.000,00	€	160.000,00
			MISCELATORE 701010888		MISCELATORE Z12050280	MISCELATORE 62196					
3.21	Unita riscaldamento per ECLS	HU35	701072162	GETINGE	Z12050280	82613	2	€	10.000,00	€	20.000,00
3.22	Materassini riscaldanti	ASTOPAD DUO 310 + MATERASSO SOFT MAX	ASTOPAD DUO 310 + MATERASSO SOFT MAX	SEDA	UNITA' RISCALDANTE: Z12019080 MATERASSINO: Z12040280	UNITA' RISCALDANTE: 1677599 MATERASSINO: 1677600	2	€	8.609,76	€	17.219,52
3.23	Sistemi Emorecuperatori/autotrasfusione	CAT SMART	CAT SMART	FRESENIUS	90401	1346671	2	€	24.124,39	€	48.248,78
3.24	DOSIMETRIA	RAY SAFE	160808X	RAY SAFE	n.a.	n.a.	2	€	27.100,00	€	54.200,00
3.25	Arredi vari	ARREDI VARI	ARREDI VARI	FAVERO	n.a.	n.a.	1	€	17.680,63	€	17.680,63
			Leds Test Objects Lid Ludlum CRS ELSE								
3.26	FANTOCCI				n.a.	n.a.	1	€	73.000,00	€	73.000,00
			Leds Test Objects Cod. TORCDR Cod. L861-682 Cod. TODSA Cod. 701-G Cod. 700-05-BT ATOM Cod. 700-05-S ATOM Cod. 700-05-L ATOM Cod. 701-05-BN ATOM Cod. Set Filtri Cu Set di filtri in rame Cod. PMMA								

<p>RILEVATORE STATO SOLIDO + CAMERA IONIZZAZIONE</p>	<p>Sistema completo PTW Nomex</p>	<p>L981814 TL34060-2,5 TL34069-2,5 TL30009 TL30017 TL30013 T60021</p>	<p>Nomex</p>	<p>dosimetro T11050: CND Z119002 RDM 1048194 multimetro T11049: CND Z119002 RDM 1048034 Software S030008: CND Z119082 RDM 1048197 TL34060-2,5 CND Z119002 RDM 1240219 TL34069-2,5 CND Z119002 RDM 1439336 TL30009 CND Z119002 RDM 1048181 TL30017 CND Z119002 RDM 1320902 TL30013 CND Z119002 RDM 1967910 T60021 CND Z119002 RDM 1967922 T26076-6 CND Z119080 RDM: D.M. di classe I</p>		<p>1</p>	<p>€ 39.000,00</p>	<p>€ 39.000,00</p>
--	---------------------------------------	---	--------------	---	--	----------	--------------------	--------------------

4	Sistema integrazione AV	IMAGE SI	MSI 10xx	TESI	Z12040182					di produzione estera: non necessita di registrazione al repertorio T26076-6 CND Z119080 RDM: D.M. di classe I di produzione estera: non necessita di registrazione al repertorio L981236 Non è un dispositivo medico T34060, 1.050 CND: Z119002 RDM: 1240219 T34069, 1.050 CND: Z119002 RDM: 124788 T77336/U20 Non è un dispositivo medico L991397 Non è un dispositivo medico	701470	2	€ 250.765,24	€ 501.520,48	
5	Progettazione esecutiva MOGLIA/SANI	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.					n.a.	1	€ 48.780,49	€ 48.780,49		
6	Opere progettuali e apparecchiature e coordinamento cantiere	SM SERVICE	SM SERVICE	SM SERVICE	n.a.					n.a.	1	€ 70.000,00	€ 70.000,00		
	Servizio di manutenzione full risk post garanzia per 1 anno (garanzia 1 anno)										1	INCLUSO	INCLUSO		
TOTALE OFFERTA ECONOMICA												€ 6.719.794,07		leuro semilionscentecentocinquanta e ventiseicentonovantaquattro/100	
TOTALE PERCENTUALE RIBASSO in cifre														5,303265%	
TOTALE PERCENTUALE RIBASSO in lettere														cinque e 6/10 parte zero e 326 e 5/100 per cento	
Costi della sicurezza derivanti da interferenza (non soggetti a ribasso)													€ 3.980,56		

Offerta economica complessiva:	€ 6.733.674,63	(euro sei milioni settemila duecentoventisei mila seicento settantaquattro e 63/100)
--------------------------------	----------------	--

Oneri della sicurezza

Oneri di sicurezza aziendali di cui all'art. 95, comma 10 del D. Lgs. n. 50/2016 di Siemens Healthcare s.r.l. compresi nei prezzi offerti sono pari a: € 2.800 (euro duemilanovecento/00)
Oneri di sicurezza aziendali di cui all'art. 95, comma 10 del D. Lgs. n. 50/2016 di GETTINGE Italia Srl compresi nei prezzi offerti sono pari a: € 33.219,96 (euro trentatremiladuecentocianove/96)
Oneri di sicurezza aziendali di cui all'art. 95, comma 10 del D. Lgs. n. 50/2016 di S.M. Service compresi nei prezzi offerti sono pari a: € 700,00 (euro Settecento/00)
Oneri di sicurezza aziendali di cui all'art. 95, comma 10 del D. Lgs. n. 50/2016 complessivi compresi nei prezzi offerti sono pari a: € 36.819,96 (euro trentaseimilaottocentocianove/96)

Costo della Manodopera

Costo della manodopera di cui all'art. 95, comma 10 del D. Lgs. n. 50/2016 di Siemens Healthcare s.r.l. compreso nei prezzi offerti è pari a € 43.017,12 (euro quarantatremiladiciassette/12)
Costo della manodopera di cui all'art. 95, comma 10 del D. Lgs. n. 50/2016 di ad GETTINGE Italia Srl. compreso nei prezzi offerti è pari a: € 24.315,84 (euro Vantiquatromilatrecentoquindici/84)
Costo della manodopera di cui all'art. 95, comma 10 del D. Lgs. n. 50/2016 S.M. Service s.r.l. compreso nei prezzi offerti è pari a: € 42.000,00 (euro Quarantaduemila/00)
Costo della manodopera di cui all'art. 95, comma 10 del D. Lgs. n. 50/2016 complessivi compresi nei prezzi offerti sono pari a: € 109.332,96 (euro centonove milatrecentotrentadue/96)
Tutti i prezzi sopra indicati sono impegnativi e irrevocabili per almeno 240 giorni a decorrere dalla data ultima fissata per la presentazione dell'offerta
N.B. Compilare una riga per ogni apparecchiatura offerta + Servizio manutenzione full-risk post garanzia (spese aggiuntive per la sicurezza sono pari a € 3.880,56)

Struttura economica dell'offerta, con particolare riferimento alle voci di prezzo indicate negli articoli 96, e 10 e nell'art. 97 del D. Lgs. 50/2016.

Si chiede di compilare il seguente foglio simile al schema di dettaglio:

Voci di prezzo	%	costo
costi industriali		
costi generali		
costi della manodopera		
costi per le spese per la salute e sicurezza dei lavoratori per il rischio specifico valutati dal datore di lavoro (ditta partecipante)		
costi per la formazione del personale eventuali altri costi		
Utiti di impresa		
oneri della sicurezza in relazione ai rischi interferenziali, valutati dalla Stazione appaltante non soggetti a ribasso.		