

### VERBALE N. 1

GARA A PROCEDURA APERTA AI SENSI DELL'ART 60 DEL D. LGS. N. 50/2016 PER LA STIPULA DI UNA CONVENZIONE PER L'AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI SISTEMI POLIFUNZIONALI PER RADIOLOGIA DIGITALE (DR)( **ID16APB014**)

L'anno duemiladiciasette, il giorno 16 del mese di febbraio, alle ore 09.33 presso gli uffici dell'Ente per la Gestione Accentrata dei Servizi Condivisi, di seguito EGAS, in Udine - via Pozzuolo 330, si è riunito il seggio di gara relativo alla procedura aperta, ai sensi dell'art. 60 del D.Lgs. n. 50/2016, per l'affidamento della FORNITURA DI SISTEMI POLIFUNZIONALI PER RADIOLOGIA DIGITALE (DR) indetta con Determinazione Dirigenziale n. 634 del 07/12/2016.-

La fornitura è articolata in unico lotto e sarà aggiudicato con il criterio indicato all'art. 95 c.2 del D. Lgs. n. 50/2016, e cioè a favore della ditta che risulterà aver proposto l'offerta economicamente più vantaggiosa.

Il seggio, nominato con nota protocollo n. 4299 del 14/02/2017 è composto da Tofani Nicoletta (Presidente del seggio), Todisco Catia (teste), Kos Donatella (teste e segretario verbalizzante).

Per le ditte concorrenti sono presenti i sigg.ri di cui al prospetto conservato agli atti di questa Amministrazione, compilato e firmato dagli stessi, per i quali si è proceduto alla verifica dell'identità e dell'eventuale delega/procura per presenziare alla seduta di gara.

Si prende atto che, entro il termine delle ore 12.00 del 14/02/2017, sono pervenuti 8 plichi, come di seguito indicato:

DATA ARRIVO	ORARIO	N. PROT.	N. CRON.	AZIENDA
10/02/2017	09.50	3860	1	ASSING SPA
10/02/2017	10.20	3862	2	SIEMENS HEALTHCARE SRL(Mandante)

10/02/2017	9.50	3864	3	Italray SRL
13/02/2017	11.20	4081	4	ANDRA SPA EDIL PIAZZATORRE SRL
14/02/2017	9.18	4219	5	CARESTREAM HEALTH ITALIA SRL A SOCIO UNICO
14/02/2017	9.40	4224	6	GE medical System Italia spa
14/02/2017	9.56	4228	7	GMS SRL
14/02/2017	9.56	4229	8	General MedicalMerate SPA

Si procede alla verifica dell'integrità dei plichi mediante l'esame dei sigilli e delle firme apposte sui lembi di chiusura.

Il Presidente informa i presenti che il plico della ditta Italray srl è pervenuto in data 10/02/2017 alle ore 9.50 con prot.3864 e che lo stesso era privo degli elementi identificativi richiesti dalle norme di gara. Pertanto la ditta Italray srl non viene ammessa alle fasi successive della procedura.

Si prende atto che a norma dell'art. 2 del disciplinare di gara, il plico dovrà includere tre buste: n. 1 documenti di partecipazione, n. 2 documentazione tecnico-qualitativa, n.3 offerta economica.

Si procede all'apertura dei plichi e alla contestuale verifica :

1. della presenza e dell'integrità e regolarità delle buste interne che vengono numerate;
2. della regolarità della documentazione inserita nella busta n. 1 accertandone la conformità rispetto a quanto previsto dal Disciplinare di gara.

Al termine della verifica della documentazione amministrativa presentata da ogni ditta, il Presidente procede ad effettuare un mero riscontro della presenza della documentazione tecnica richiesta dal Capitolato speciale della gara, leggendo il solo titolo degli atti rinvenuti; sigla le cartelle e successivamente dispone che vengano reinserte nella busta n. 2 che viene risigillata e siglata.

Al termine si riscontra la documentazione come riepilogato nel prospetto seguente:

<b>N.CRO NOL.</b>	<b>AZIENDA</b>	<b>DOC. AMMINISTRATIVA</b>	<b>DOC.TECNICA</b>
1	ASSING SPA	CONFORME AL CAPITOLATO	2 plichi+ 1cd
2	SIEMENS HEALTHCARE SRL mandataria 83,6273% raggruppamento verticale F.r. Engineering srl 16,3727%	CONFORME AL CAPITOLATO	2 plichi +3 cd
4	RTI:ANDRA SPA EDIL PIAZZATORE SRL	CONFORME AL CAPITOLATO	2 plichi +1 cd
5	CARESTREAM HEALTHCARE SRL A SOCIO UNICO	CONFORME AL CAPITOLATO	1 plico+ 1 cd
6	GE medical System Italia spa	CONFORME AL CAPITOLATO	3 plichi +1 cd
7	GMS SRL	CONFORME AL CAPITOLATO	21 cartelle +1 cd
8	General MedicalMerate SPA	CONFORME AL CAPITOLATO	2 plichi+ 1 cd

Tutte le ditte vengono ammesse alle fasi successive di gara.

Infine il Presidente del seggio procede a siglare mediante l'apposizione di firma e data all'esterno della busta n. 3 relativa all'offerta economica di ogni ditta, verificandone contestualmente l'integrità e i sigilli di chiusura, e dispone che le offerte economiche vengano chiuse in un plico che viene sigillato.

Il Presidente dispone che il suddetto plico venga conservato, in cassaforte in attesa delle successive sedute di gara.

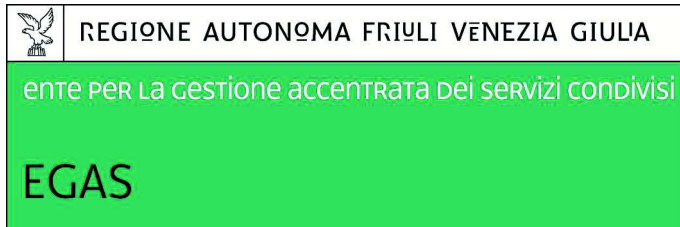
La seduta si chiude alle ore 10.37.

Letto, approvato e sottoscritto.

Tofani Nicoletta f.to \_\_\_\_\_

Todisco Catia f.to \_\_\_\_\_

Kos Donatella f.to \_\_\_\_\_



**VERBALE DI SEDUTA PUBBLICA**  
**GARA A PROCEDURA APERTA AI SENSI DELL'ART 60 DEL D. LGS. N. 50/2016 PER LA STIPULA DI**  
**UNA CONVENZIONE PER L'AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI SISTEMI POLIFUNZIONALI PER**  
**RADIOLOGIA DIGITALE DR(ID16APB014)**

L'anno duemiladiciasette il giorno 27 novembre, alle ore 9.40 presso gli uffici dell'Ente per la gestione accentrata dei servizi condivisi – EGAS - in Via Pozzuolo a Udine si sono esaminate le offerte relative alla gara a procedura aperta in oggetto.

Il seggio di gara è composto da Marco Zanon (Presidente), Catia Todisco (teste) nonché Chiara Cemulini (teste e segretario verbalizzante).

Per le ditte concorrenti sono presenti i sig.ri di cui al prospetto conservato agli atti di questa Amministrazione, compilato e firmato dagli stessi, per i quali si è proceduto alla verifica dell'identità e della eventuale delega/procura per presenziare alla seduta di gara.

Il Presidente del seggio di gara dà lettura dei quattro verbali delle sedute riservate della Commissione giudicatrice (date 02/05/2017; 22/05/2017; 26/10/2017; 13/11/2017 e 14/11/2017); in particolare viene data lettura del punteggio assegnato alle offerte tecniche presentate dalle ditte concorrenti, come riportato nell'Allegato 1, parte integrante e sostanziale del presente verbale e viene consegnato ai presenti un estratto del verbale riportante i punteggi conseguiti dai partecipanti.

Il Presidente, accertata l'integrità delle buste contenenti l'offerta economica, dispone l'apertura delle sole offerte ammesse (RTI:ANDRA SPA + EDIL PIAZZATORE SRL), dando lettura dei prezzi offerti per gli elementi costituenti l'offerta economica che, secondo quanto stabilito nelle norme di gara, vanno valorizzati mediante apposita formula per l'individuazione del miglior offerente.

Ultimata la lettura delle offerte economiche, si procede quindi, mediante applicazione della formula prevista, a determinare il punteggio totale conseguito dal RTI:ANDRA SPA /EDIL PIAZZATORE SRL per l'elemento "prezzo" e, quindi, il punteggio complessivo conseguito dal concorrente, come evidenziato nel prospetto allegato al presente verbale quale parte integrante e sostanziale dello stesso (Allegato 2).

Viene quindi data lettura della graduatoria provvisoria, anch'essa riportata nel prospetto allegato al presente verbale quale parte integrante e sostanziale dello stesso (Allegato 2), secondo la quale l'offerta economicamente più vantaggiosa risulta essere quella del RTI:ANDRA SPA + EDIL PIAZZATORE SRL. L'offerta risulta affetta da possibile anomalia in quanto sia il punteggio conseguito per l'offerta tecnica che quello conseguito per l'offerta economica risultano superiori ai 4/5 del punteggio massimo attribuibile. Si procederà d'ufficio, per i motivi sopra esposti, all'avvio del sub procedimento di verifica della congruità dell'offerta presentata.

La seduta si chiude alle ore 9.58.

Letto approvato e sottoscritto.

Marco Zanon f.to \_\_\_\_\_

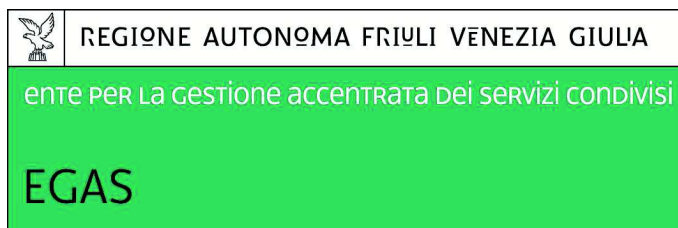
Catia Todisco f.to \_\_\_\_\_

Chiara Cemulini f.to \_\_\_\_\_

Si allega al presente verbale:

- Verbali della commissione giudicatrice (Allegato 1)
- Prospetto offerte economiche (Allegato 2)

## Verbali della commissione giudicatrice (Allegato 1)



### VERBALE 1

#### COMMISSIONE GIUDICATRICE PER LA GARA A PROCEDURA APERTA AI SENSI DELL'ART 60 DEL D. LGS. N. 50/2016 PER LA STIPULA DI UNA CONVENZIONE PER L'AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI SISTEMI POLIFUNZIONALI PER RADIOLOGIA DIGITALE (DR)( ID16APB014)

Il giorno 2 maggio 2017 ore 9.40 presso l'Ente per la gestione accentrata dei servizi condivisi – EGAS è stata convocata, in seduta riservata, la Commissione Giudicatrice, per la valutazione tecnico/qualitativa delle offerte relative alla gara per la fornitura in oggetto.

Sono presenti:

Cuttin Zernich Roberto **Presidente**  
Scommegna Massimo **Componente**  
Bregant Paola **Componente**  
Balestri Mattia **Componente**  
Rotondaro Paolo **Componente**

Assiste la Commissione e svolge il ruolo di segretario verbalizzante Chiara Cemulini.

Si premette che:

- la procedura è stata indetta con Determinazione Dirigenziale n. 634 del 07/12/2016;
- la fornitura è articolata in un unico lotto e sarà aggiudicata a favore dell'offerta economicamente più vantaggiosa;

#### IL PRESIDENTE

fa disporre sul tavolo dei lavori i plichi inviati dalle ditte concorrenti e trasmessi alla Commissione da parte del Presidente del seggio di gara a seguito dell'ammissione in seduta pubblica tenutasi in data 16/02/2017:

1	ASSING SPA
2	SIEMENS HEALTHCARE SRL + F.r. Engineering srl
3	RTI:ANDRA SPA + EDIL PIAZZATORE SRL
4	CARESTREAM HEALTHCARE SRL A SOCIO UNICO
5	GE medical System Italia SPA
6	GMS SRL
7	General MedicalMerate SPA

#### LA COMMISSIONE

rileva che i criteri di valutazione qualitativa delle offerte sono esplicitati nella documentazione di gara e che la procedura di attribuzione dei punteggi previsti per la qualità avverrà sulla base dei criteri e parametri specificati nei documenti stessi.

Richiamate le prescrizioni contenute nel capitolato speciale in merito alle caratteristiche tecniche e funzionali richieste per la fornitura in oggetto la Commissione procede a dare lettura della

documentazione tecnico-qualitativa presentata dai concorrenti al fine di accertarne la conformità alle caratteristiche tecniche e funzionali elencate in capitolato.

Per ciascun concorrente viene verificata la presenza dei requisiti minimi.

La Commissione dispone di richiedere a tutti i concorrenti chiarimenti in merito al monitor offerto in relazione al requisito previsto in CSA: Console di Acquisizione: Display di grado medico di tipo LCD, ad uso diagnostico, di dimensioni non inferiori a 23" e con una risoluzione di 3MP" chiedendo di indicare la marca e modello del display offerto, le dimensioni in pollici e la risoluzione in MP.

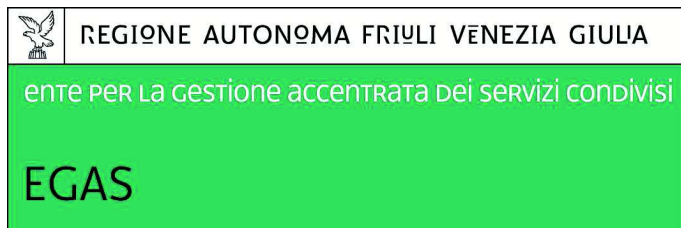
Inoltre al concorrente GE si dispone di chiedere un chiarimento relativo al requisito: "doppia macchia focale di dimensioni non superiori a 0,6 e 1,2 mm" e requisito di integrazione con il Sistema Informativo Ospedaliero e con il sistema PACS secondo quanto previsto e specificato all'Allegato 6 (profili IHE supportati dall'apparecchiatura nella configurazione offerta)

I lavori vengono aggiornati presso l'ASUITS e pertanto il Presidente della Commissione estrae copia della documentazione tecnica in formato elettronico per una lettura della documentazione che viene affidata al Presidente per la custodia in luogo chiuso a chiave.

La Commissione, alle ore 14.10 chiude i lavori, ricomponendo quindi la documentazione tecnica oggetto di valutazione che viene riposta in luogo chiuso a chiave presso l'EGAS.

Letto approvato e sottoscritto.

Cuttin Zernich Roberto	<b>f.to</b> _____
Scommegna Massimo	<b>f.to</b> _____
Bregant Paola	<b>f.to</b> _____
Balestri Mattia	<b>f.to</b> _____
Rotondaro Paolo	<b>f.to</b> _____
Cemulini Chiara	<b>f.to</b> _____



## VERBALE 2

### COMMISSIONE GIUDICATRICE PER LA GARA A PROCEDURA APERTA AI SENSI DELL'ART 60 DEL D. LGS. N. 50/2016 PER LA STIPULA DI UNA CONVENZIONE PER L'AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI SISTEMI POLIFUNZIONALI PER RADIOLOGIA DIGITALE (DR) (ID 16APB014)

Il giorno 22 maggio 2017 ore 9.45 presso l'Ente per la gestione accentrata dei servizi condivisi – EGAS è stata convocata, in seduta riservata, la Commissione Giudicatrice, per la valutazione tecnico/qualitativa delle offerte relative alla gara per la fornitura in oggetto.

Sono presenti:

Cuttin Zernich Roberto **Presidente**  
 Scommegna Massimo **Componente**  
 Bregant Paola **Componente**  
 Balestri Mattia **Componente**  
 Rotondaro Paolo **Componente**

Assiste la Commissione e svolge il ruolo di segretario verbalizzante Chiara Cemulini.

#### IL PRESIDENTE

fa disporre sul tavolo dei lavori i plichi inviati dalle ditte concorrenti.

Richiamato il verbale della seduta precedente la commissione da lettura dei chiarimenti pervenuti.

La Commissione dopo attenta lettura della documentazione e dei chiarimenti pervenuti dai concorrenti dispone le seguenti esclusioni per mancanza dei requisiti minimi previsti nel capitolato di gara:

OFFERTA	MOTIVO DI ESCLUSIONE
ASSING SPA	1) <i>REQUISITO: Console di Acquisizione: ...Funzionalmente integrata con il Sistema Informativo Ospedaliero e con il sistema PACS, secondo quanto previsto e specificato all'Allegato 6: il sistema offerto non è conforme a quanto previsto nell'allegato 6 in particolare <b>non presente il profilo IHE REM</b> (come si evince dal documento 14 "copia dell'INTEGRATION STATEMENT IHE")</i>
CARESTREAM HEALTHCARE SRL	1) <i>REQUISITO: Console di Acquisizione: ...Funzionalmente integrata con il Sistema Informativo Ospedaliero e con il sistema PACS, secondo quanto previsto e specificato all'Allegato 6: il sistema offerto non è conforme a quanto previsto nell'allegato 6 in particolare <b>non presente il profilo IHE REM</b> (come si evince dal documento 14.1 "copia dell'INTEGRATION STATEMENT IHE")</i> 2) <i>Display di grado medicale di tipo LCD, ad uso diagnostico, di dimensioni non inferiori a 23" e con una risoluzione di 3MP: il monitor offerto è da 21.3"</i>
GE medical System Italia spa	1) <i>REQUISITO: Console di Acquisizione: ...Funzionalmente integrata con il Sistema Informativo Ospedaliero e con il sistema PACS, secondo quanto previsto e specificato all'Allegato 6: il sistema offerto non è conforme a quanto previsto nell'allegato 6 in particolare <b>non presente il</b></i>



	<p><b>profilo IHE REM</b> (come si evince dal documento 14 “copia dell’INTEGRATION STATEMENT IHE”)</p> <p>2) <i>Display di grado medicale di tipo LCD, ad uso diagnostico, di dimensioni non inferiori a 23” e con una risoluzione di 3MP: il monitor offerto è da 21”</i></p> <p>3) <i>TUBO RADIOGENO: Doppia macchia focale di dimensioni non superiori a 0,6 e 1,2 mm: la macchia focale dichiarata 0.6x0.6 e da 1.25x1.25</i></p>
General MedicalMerate SPA	<p>1) <i>REQUISITO: Console di Acquisizione: ...Funzionalmente integrata con il Sistema Informativo Ospedaliero e con il sistema PACS, secondo quanto previsto e specificato all’Allegato 6: il sistema offerto non è conforme a quanto previsto nell’allegato 6 in particolare <b>non presente il profilo IHE REM</b> (come si evince dal documento 14 “copia dell’INTEGRATION STATEMENT IHE”)</i></p> <p>2) <i>Display di grado medicale di tipo LCD, ad uso diagnostico, di dimensioni non inferiori a 23” e con una risoluzione di 3MP: il monitor offerto è da 21.3”</i></p>
SIEMENS HEALTHCARE SRL + F.r. Engineering srl	<p>3) <i>REQUISITO: Console di Acquisizione: ...Funzionalmente integrata con il Sistema Informativo Ospedaliero e con il sistema PACS, secondo quanto previsto e specificato all’Allegato 6: il sistema offerto non è conforme a quanto previsto nell’allegato 6 in particolare non presente il profilo <b>IHE REM</b> (come si evince dal documento 14 “copia dell’INTEGRATION STATEMENT IHE”)</i></p>

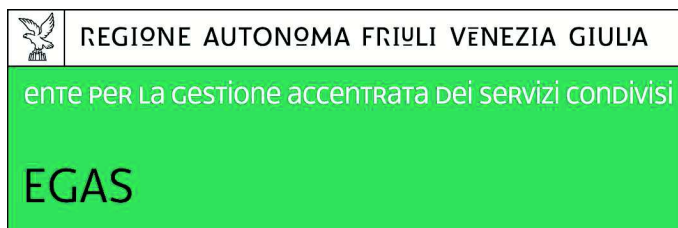
Le offerte dei concorrenti GMS SRL e RTI:ANDRA SPA/ EDIL PIAZZATORE SRL presentano i requisiti previsti dal capitolato speciale e pertanto la Commissione dispone che le apparecchiature offerte dai due concorrenti vengano visionate da una sottocommissione formata da: Cuttin Zernich Roberto, Scommegna Massimo, Bregant Paola, Balestri Mattia. I componenti designati relazioneranno alla commissione al completo in merito a quanto visionato nel corso delle visite cliniche.

In particolare si chiede di poter visitare una struttura dove è in funzione, per l’attività diagnostica, un’apparecchiatura dello stesso modello offerto in gara. Nel corso della visita clinica (della durata di un giorno) si dovranno poter appurare: qualità immagine, posizionamento ed accessibilità, ergonomia, protocolli di acquisizione, eventuale software per i controlli di qualità e controllo della dose; software presenti nella configurazione offerta; visualizzazione di immagini esami e prova su paziente.

La Commissione, alle ore 12.00 chiude i lavori, ricompone quindi la documentazione tecnica oggetto di valutazione che viene riposta in luogo chiuso a chiave presso l’EGAS.

Letto approvato e sottoscritto.

Cuttin Zernich Roberto **f.to** \_\_\_\_\_  
 Scommegna Massimo **f.to** \_\_\_\_\_  
 Bregant Paola **f.to** \_\_\_\_\_  
 Balestri Mattia **f.to** \_\_\_\_\_  
 Rotondaro Paolo **f.to** \_\_\_\_\_  
 Cemulini Chiara **f.to** \_\_\_\_\_



### VERBALE 3

## COMMISSIONE GIUDICATRICE PER LA GARA A PROCEDURA APERTA AI SENSI DELL'ART 60 DEL D. LGS. N. 50/2016 PER LA STIPULA DI UNA CONVENZIONE PER L'AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI SISTEMI POLIFUNZIONALI PER RADIOLOGIA DIGITALE (DR) (ID 16APB014)

La Commissione si è riunita in seduta riservata presso L'Azienda Sanitaria Universitaria Integrata di Trieste nei giorni 26/10/2017 dalle ore 13.00 alle ore 14.30 e 13/11/2017 dalle 9.00 alle 10.40.

Sono presenti:

Cuttin Zernich Roberto **Presidente**  
Scommegna Massimo **Componente**  
Bregant Paola **Componente**  
Balestri Mattia **Componente**  
Rotondaro Paolo **Componente**  
Verbalizza le operazioni Massimo Scommegna.

Nel corso delle sedute la Commissione discute delle visite cliniche e prosegue con l'analisi della documentazione tecnica prodotta dai concorrenti.

Preliminarmente i componenti incaricati di visionare le apparecchiature relazionano alla Commissione al completo in riferimento agli aspetti rilevanti previsti dal capitolato speciale quali elementi di valutazione.

In particolare i commissari specificano che in data 12/07/2017 è stata visionata l'apparecchiatura di ATI ANDRA SPA; EDIL PIAZZATORRE SRL presso Policlinico di Monza mentre la visita programmata in data 13/07/2017 presso ASUR MARCHE 4 - P.O. di Sant'Elpidio a Mare GMS SRL è stata rimandata e posticipata in data 12/09/2017 come da documentazione agli atti.

I commissari incaricati evidenziano che nel corso delle visite cliniche sono state visionate le seguenti apparecchiature: ATI ANDRA SPA; EDIL PIAZZATORRE SRL: modello GC85A e GMS SRL: modello POLIVIX.

Nel corso della visita è stata appurata qualità immagine per Andra, mentre per GMS non erano disponibili monitor da refertazione. Sono stati osservati posizionamento ed accessibilità, ergonomia e semplicità d'uso, protocolli di acquisizione, software presenti nella configurazione offerta.

I componenti sono stati accompagnati nel corso delle due visite della ditta concorrente.

In esito a quanto relazionato la Commissione nel suo plenum proseguirà quindi con la valutazione dei parametri previsti dal capitolo e per la prova pratica.

Esaminata dunque la documentazione prodotta dalle imprese e a seguito delle visite cliniche, dopo ampia ed articolata disamina ed analisi, la Commissione discute in merito all'attribuzione dei punteggi così come previsto in capitolato per i parametri ivi indicati.

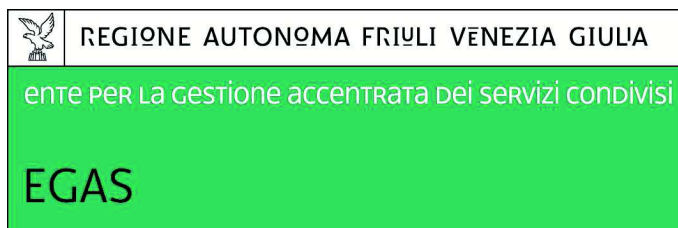
I lavori vengono aggiornati al giorno 14/11/2017 presso EGAS per concludere i lavori di valutazione con attribuzione dei punteggi previsti in capitolato.

Letto approvato e sottoscritto.

Cuttin Zernich Roberto **f.to** \_\_\_\_\_  
Scommegna Massimo **f.to** \_\_\_\_\_  
Bregant Paola **f.to** \_\_\_\_\_

Balestri Mattia  
Rotondaro Paolo

**f.to** \_\_\_\_\_  
**f.to** \_\_\_\_\_



#### VERBALE 4

### COMMISSIONE GIUDICATRICE PER LA GARA A PROCEDURA APERTA AI SENSI DELL'ART 60 DEL D. LGS. N. 50/2016 PER LA STIPULA DI UNA CONVENZIONE PER L'AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI Sistemi polifunzionali per radiologia digitale (DR) (ID 16APB014)

Il giorno 14 novembre 2017 ore 9.30 presso l'Ente per la gestione accentrata dei servizi condivisi – EGAS è stata convocata, in seduta riservata, la Commissione Giudicatrice, per la valutazione tecnico/qualitativa delle offerte relative alla gara per la fornitura in oggetto.

Sono presenti:

Cuttin Zernich Roberto **Presidente**  
Scommegna Massimo **Componente**  
Bregant Paola **Componente**  
Balestri Mattia **Componente**  
Rotondaro Paolo **Componente**

Assiste la Commissione e svolge il ruolo di segretario verbalizzante Chiara Cemulini.

#### IL PRESIDENTE

fa disporre sul tavolo dei lavori i plichi inviati dalle ditte concorrenti richiamando i verbali delle sedute precedenti.

Scopo dell'odierna seduta è la valutazione conclusiva delle offerte tecniche.

Esaminata dunque la documentazione prodotta dalle imprese e a seguito delle visite cliniche, dopo ampia ed articolata disamina ed analisi, la Commissione procede all'attribuzione dei punteggi così come previsto in capitolato per i parametri ivi indicati per i concorrenti GMS SRL e RTI:ANDRA SPA/ EDIL PIAZZATORE SRL, confermando altresì i motivi di esclusione dei restanti concorrenti come verbalizzato in data 22/05/2017.

L'esito della valutazione qualitativa è riportato nella tabella allegata al presente verbale "Allegato 1" quale sua parte integrante e sostanziale.

La Commissione, alle ore 12.30 chiude i lavori, ricompone quindi la documentazione tecnica oggetto di valutazione che viene riposta in luogo chiuso a chiave presso l'EGAS.

Letto approvato e sottoscritto.

Cuttin Zernich Roberto **f.to** \_\_\_\_\_  
Scommegna Massimo **f.to** \_\_\_\_\_  
Bregant Paola **f.to** \_\_\_\_\_  
Balestri Mattia **f.to** \_\_\_\_\_  
Rotondaro Paolo **f.to** \_\_\_\_\_  
Cemulini Chiara **f.to** \_\_\_\_\_



## CRITERI DI VALUTAZIONE SISTEMA POLIFUNZIONALE PER RADIOLOGIA DIGITALE (DR) - 16APB014

PARAMETRO	PUNTEGGIO	GMS	SAMSUNG	COMMENTO
<b>Caratteristiche Tecnico-Cliniche</b>	Punti Attribuibili 13			
<b>1) Generatore e tubo radiogeno</b> <i>il punteggio più elevato sarà assegnato alla proposta che presenterà la migliore combinazione di potenza del generatore, potenza e capacità termica anodica, minime dimensioni delle macchie focali, miglior dotazione di filtrazioni aggiuntive e la migliore combinazione di parametri e protocolli di esposizione disponibili.</i>	Max 1,0 punto	1	1	Le caratteristiche di generatore e tubo radiogeno proposti risultano sostanzialmente equivalenti
<b>2) Sistemi di riduzione della dose</b> <i>il punteggio sarà assegnato ai sistemi dotati di soluzioni, hardware e/o software atte a ridurre, in maniera efficace, la dose erogata a pazienti ed operatori.</i>	Max 2,0 punti	2	2	Entrambi i sistemi sono dotati di filtrazioni aggiuntive per la riduzione della dose in cute
<b>3) Sistema di rivelazione</b> <i>il punteggio più elevato sarà assegnato alla proposta che presenterà le maggiori dimensioni del detettore (parte attiva), della matrice e della profondità (bit) di acquisizione e il livello tecnologico più elevato; saranno valutate inoltre anche le migliori modalità di trasmissione dei dati, in termini di velocità, sicurezza e distanza utile raggiungibile la maggiore autonomia della batteria del detettore wi-fi e versatilità.</i>	Max 4,0 punti	3,2	4	<b>GMS:</b> L'offerta prevede un detettore fisso e uno WIRELESS (più piccolo di quello fisso). Il tempo minimo tra due esposizioni è pari a 9 s per il fisso e 10 s per quello WIRELESS. Per il detettore mobile è dichiarata un'autonomia di 600 esami, superiore a quella di SAMSUNG. Si segnala però che la capacità delle batteria è sostanzialmente identica per i due sistemi.  <b>SAMSUNG:</b> Dimensione del pixel pari 140 µm, che determinano valori di MTF leggermente migliori rispetto a GMS. un intervallo minimo tra due esposizioni pari a 0.5 s Samsung offre 2 detettori identici. Entrambi i detettori sono WIRELESS, con conseguente maggiore versatilità di utilizzo. E' dichiarata un'autonomia di 160 esami
<b>4) Tavolo Porta Paziente</b> <i>il punteggio più elevato sarà assegnato alla proposta che presenterà le migliore combinazione per quanto riguarda l'altezza minima da terra, la massima escursione verticale e longitudinale, il maggior numero di gradi di libertà disponibili ed il massimo peso paziente sostenibile.</i>	Max 2,0 punti	1,6	2	<b>GMS:</b> 40 cm di escursione longitudinale, 20 cm di escursione trasversale, 30 cm di escursione verticale, con altezza minima da terra pari a 50 cm. Soppporta un peso pari a 210 kg su tutto il piano  <b>SAMSUNG:</b> 96 cm di escursione longitudinale, 28 cm di escursione trasversale, 36.5 cm di escursione verticale, con altezza minima da terra pari a 54.5 cm. Soppporta un carico statico al centro del tavolo pari a 350 kg
<b>5) Complesso tubo-detettore/i</b> <i>il punteggio più elevato sarà assegnato alla proposta che presenterà la migliore soluzione in termini possibilità di movimentazione del/i detettore/i e del tubo radiogeno, accuratezza del sistema di auto centratura e tracking, massima distanza raggiungibile tra tubo e detettore e maggiore completezza delle informazioni dei due componenti visualizzate a display.</i>	Max 2,0 punti	2	1,6	Entrambi i prodotti sono dotati di sistemi di allineamento automatico tubo-detettore. Sul display del tubo sono visualizzati i parametri di acquisizione, che possono essere modificati. Basculamento per detettore del potter a muro equivalente (-20°/+90°)  <b>GMS:</b> 340 cm di escursione longitudinale, 240 cm di escursione trasversale e 160 cm di escursione verticale. Escursione verticale del potter a muro: 160 cm. Rotazione del Detettore del potter a muro sull'asse orizzontale: movimento automatico con programmi anatomici e/o manuale servoassistito +135°/-135°. Rotazione laterale del Detettore del potter a muro : movimento automatico con programmi anatomici e/o manuale servoassistito, +45°/-45°.Consente con estrema facilità l'esecuzione di proiezioni oblique.  <b>SAMSUNG:</b> 418 cm di escursione longitudinale, 303 cm di escursione trasversale e 180 cm di escursione verticale Escursione verticale del potter a muro: 157 cm Sul display del tubo appare l'ultima immagine acquisita
<b>6) Console di acquisizione</b> <i>il punteggio più elevato sarà attribuito all'offerta che presenterà le migliori soluzioni in termini di:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• qualità e dimensione dei monitor forniti;</li> <li>• personalizzazione dei protocolli e delle tecniche di acquisizione;</li> <li>• completezza della dotazione hardware e software proposta;</li> <li>• soluzioni di sicurezza e ridondanza del dato.</li> </ul>	Max 1,0 punto	0,8	1	Sostanzialmente equivalenti nella personalizzazione dei protocolli di acquisizione.  <b>GMS:</b> proposto un monitor da 19" a 1 MP e un monitor diagnostico da 23" a 3,0 MP. (RAM da 2 GB)  <b>SAMSUNG:</b> proposto un monitor da 21" a 2 MP e un monitor diagnostico da 30" a 4,0 MP (RAM da 8 GB)

## CRITERI DI VALUTAZIONE SISTEMA POLIFUNZIONALE PER RADIOLOGIA DIGITALE (DR) - 16APB014

PARAMETRO	PUNTEGGIO	GMS	SAMSUNG	COMMENTO
<p><b>7) Integrazione con il Sistema Informativo Ospedaliero e con il PACS Aziendale</b>  <i>il punteggio massimo sarà attribuito alla proposta:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• in grado di garantire la più completa ed efficace integrazione con il SIO e il PACS in uso in Azienda;</li> <li>• conforme ai profili IHE Audit Trail e Node Authentication come da Technical Framework IHE IT;</li> <li>• che consenta la possibilità di utilizzare le credenziali di dominio per accedere al sistema offerto;</li> </ul> <p><i>Alle altre proposte saranno assegnati punteggi proporzionalmente inferiori.</i></p>	<p>Max 1,0 punto</p>	1	1	Entrambe le offerte sono conformi ai profili IHE SWF e REM; viene, inoltre, garantita la conformità ai profili IHE Audit Trail e Node Authentication e la possibilità di utilizzare le credenziali di dominio per accedere al sistema con funzionalità di cache logon.
<b>TOTALE CARATTERISTICHE TECNICO-CLINICHE</b>		<b>11,60</b>	<b>12,60</b>	
<b>Prova Pratica</b>	Punti Attribuibili 22			L'apparecchio GMS risulta di qualità, ma non adeguato alla destinazione d'uso richiesta in capitolato (regime di urgenza e ordinario in un Pronto Soccorso, cioè uso intensivo e continuativo)
<p><b>8) Qualità immagine</b>  <i>il punteggio massimo sarà attribuito alla proposta tecnologica in grado di garantire la migliore qualità immagine percepita nell'utilizzo clinico.</i>  <i>Alle altre soluzioni sarà attribuito un punteggio proporzionalmente inferiore in relazione al livello di qualità immagine percepito.</i></p>	<p>Max 4,0 punti</p>	0	4	<p><b>GMS:</b> Non si è potuto valutare la qualità dell'immagine dal punto di vista diagnostico in quanto nella struttura sede di visita (S. Elpidio) non era presente un monitor da refertazione</p> <p><b>SAMSUNG:</b> Le immagini valutate su monitor da refertazione sono risultate essere di ottima qualità</p>
<p><b>9) Posizionamento ed accessibilità</b>  <i>il punteggio più elevato sarà assegnato alla proposta che presenterà le caratteristiche tecniche migliori per quanto attiene alle procedure di posizionamento del paziente e del suo relativo centraggio, unitamente alle possibilità di accesso allo stesso da parte degli operatori.</i></p>	<p>Max 7,0 punti</p>	2,8	7	<p><b>GMS:</b> Il piano portapaziente presenta profili laterali notevolmente rialzati, poco funzionali per eseguire proiezioni laterali della colonna o assiali d'anca in pazienti traumatizzati. Per questi esami, viene suggerito l'impiego di un materassino da appoggiare al piano in modo da pareggiare la superficie (accessorio non valutabile non presente nella sede di visita) la soluzione appare comunque insoddisfacente; potrebbe comportare difficoltà di pulizia da liquidi biologici e perdita di tempo per il posizionamento. La presenza di una fessura di pochi millimetri che si estende per tutta la lunghezza del piano su entrambi i lati potrebbe inoltre comportare un accumulo di sporcizia difficilmente rimuovibile (è abbastanza comune che il piano si sporchi con sangue e altri liquidi biologici). Il piano in visione presenta esclusivamente movimento nel senso trasversale (dalla documentazione tecnico qualitativa risulta presente anche il movimento longitudinale). La copertura longitudinale del paziente è assicurata dall'ampia escursione del potter. Soluzione poco funzionale: per una corretta centratura si rischia di dovere spostare più volte sia il tavolo che il tubo. L'escursione verticale è garantita da due piantoni posti alle estremità del piano collegati ai comandi a pedale da una canalina nella quale passano i cavi elettrici. La soluzione appare migliore rispetto al classico piantone centrale, ma la presenza di tale canalina potrebbe comportare difficoltà di pulizia.</p> <p><b>SAMSUNG:</b> Il piano presenta profili laterali non rialzati: ottimo per eseguire proiezioni laterali della colonna (in particolare del sacro in pazienti molto esili) e assiali d'anca in pazienti traumatizzati. I movimenti ampi e fluidi garantiscono, in accoppiata con l'escursione longitudinale del potter, la totale copertura del paziente senza riposizionamento. L'escursione verticale è data da due piantoni posti alle estremità dello stesso. La soluzione appare ottima per la pulizia del pavimento e molto utile in quanto consente di eseguire esami (P.E. mani e polsi) posizionando la sedia a rotelle direttamente sotto il piano. I movimenti motorizzati e lo sblocco dei freni elettromagnetici sono comandati da una pedaliera wireless che facilita la centratura da parte dell'operatore. Gli stessi comandi sono impartibili anche da remoto tramite telecomando. La soluzione proposta potrebbe anche aumentare la sicurezza del paziente evitando il rischio di uno sblocco dei movimenti premendo accidentalmente sui pedali in fase di salita o discesa dal tavolo.</p>

## CRITERI DI VALUTAZIONE SISTEMA POLIFUNZIONALE PER RADIOLOGIA DIGITALE (DR) - 16APB014

PARAMETRO	PUNTEGGIO	GMS	SAMSUNG	COMMENTO
<p><b>10) Ergonomia e semplicità d'uso</b>  <i>il punteggio massimo sarà attribuito alla proposta tecnologica che presenti le migliori caratteristiche per quanto riguarda la semplicità e praticità d'uso, la manovrabilità delle diverse componenti, la disposizione dei vari elementi che costituiscono il sistema. Alle altre soluzioni sarà attribuito un punteggio inferiore in relazione al livello qualitativo presentato.</i></p>	<p><i>Max 4,0 punti</i></p>	<p><b>1,2</b></p>	<p><b>4</b></p>	<p><b>GMS</b> :Il tempo di autoposizionamento non appare proprio veloce ( i tecnici presenti durante la visita sostengono che è possibile ridurlo). La posizione desiderata può essere selezionata dal touch screen e dalla consolle ma occorre tenere premuto un pulsante dedicato fino al completamento degli spostamenti. Gli spostamenti di tubo e potter lungo l'asse longitudinale del piano portapaziente vanno eseguiti manualmente premendo i relativi tasti sul pannello di comando del touch screen (l'erogazione raggi non viene disabilitata in caso di mancato accoppiamento). Il sistema di anticollisione non blocca il movimento in caso di piccoli urti che possono comunque creare danno al paziente.</p> <p>Il pensile presenta una configurazione doppia dei tasti di movimentazione, indicata sia per operatori mancini che destrimani. I tasti sono di buona fattura e consentono la movimentazione servoassistita che appare buona. La movimentazione motorizzata è invece controllata da ulteriori tasti presenti nel pannello di controllo touch screen. Il movimento di rotazione non presenta blocchi intermedi tra 0° e 90°. Il touch screen è di ampie dimensioni, consente la visualizzazione del nome del paziente e la modifica dei dati di acquisizione.</p> <p>Il sistema Wall Stand ha un movimento di escursione verticale comandato da una pedaliera dedicata. Il potter del sistema in visione non è ruotabile manualmente nella posizione orizzontale (sulla documentazione tecnico qualitativa è indicata la presenza anche del movimento manuale, nonché di altri possibili posizionamenti, non disponibili nell'apparecchiatura visionata). Non è presente un supporto per eseguire proiezioni laterali del torace. La soluzione proposta di usare le maniglie dell'accessorio per esami in toto non appare soddisfacente.</p> <p>Per quanto riguarda le griglie, è risultato carente il sistema di estrazione. Non era presente un porta griglie per le griglie non utilizzate. Per eseguire le proiezioni laterali viene fornito un accessorio, non valutabile perchè non presente nella sede di visita, che andrebbe collegato ai profili laterali del piano, con ulteriore perdita di tempo (montaggio-smontaggio).</p> <p><b>SAMSUNG:</b> Il sistema di autoallineamento è veloce e fluido. Basta premere il pulsante; non serve tenerlo premuto fino al completamento (soluzione che fa risparmiare tempo e non appare pericolosa grazie al sistema anticollisione). L'input può essere dato dal touch screen, dal comando remoto e dalla consolle. La strada di allineamento è sempre ottimizzata. Sono memorizzabili anche due posizioni del tubo non allineate con il detettore per eseguire esami liberi (P.E. esami su barella sia in AP che in laterale). Il sistema di anticollisione ad infrarossi è stato testato e funziona perfettamente.</p> <p>Il pensile presenta una configurazione ottimale dei tasti di movimentazione. Le direzioni di movimentazione sono identificate da diversi colori, riportati anche sui tasti, sulla colonna telescopica e sulle rotaie a soffitto. I tasti sono di buona fattura e non confondibili fra loro. La movimentazione servoassistita riduce notevolmente il peso dello spostamento. Complessivamente la mobilità del tubo è ottima. E' presente un touch screen di ampie dimensioni che riproduce le stesse funzioni della consolle (identificazione del paziente, scelta del tipo di esame e dei parametri di esposizione) e anche l'immagine acquisita, valutabile direttamente in sala. Il sistema riconosce l'inclinazione del detettore e, attivando la funzione dedicata, posiziona il tubo alla stessa angolazione del rivelatore.</p> <p>Il cablaggio è contenuto all'interno di catene portacavi (vantaggio: minore usura dei componenti). Una telecamera posizionata sul pensile permette di osservare il paziente.</p> <p>L'escursione verticale dello Wall Stand è comandata da una pedaliera wireless dedicata e anche da due tastiere posizionate su entrambi i lati della colonna, che permettono all'operatore di scegliere in che modo lavorare. Il potter può essere posizionato in verticale e in orizzontale. In entrambi i casi, può essere ulteriormente ruotato. Quando è in posizione verticale, la rotazione consente di sfruttare la diagonale per eseguire proiezioni comparative delle articolazioni acromion-claveari aumentando l'area utile di acquisizione. Quando è in posizione orizzontale la rotazione permette di effettuare proiezioni AP su paziente in barella, con controllo automatico dell'esposizione.</p> <p>Sul pensile e sullo Wall Stand sono presenti indicatori luminosi ad alta visibilità che possono essere usati per istruire i pazienti durante l'esecuzione dell'esame, per garantirne la corretta esecuzione (P.E.: trattenere il respiro quando la luce diventa gialla e rilasciarlo quando diventa verde).</p>



## CRITERI DI VALUTAZIONE SISTEMA POLIFUNZIONALE PER RADIOLOGIA DIGITALE (DR) - 16APB014

PARAMETRO	PUNTEGGIO	GMS	SAMSUNG	COMMENTO
<b>11) Protocolli di Acquisizione</b> <i>il punteggio più elevato sarà assegnato alla proposta che presenterà la migliore soluzione per quanto riguarda i protocolli di acquisizione, valutandone la relativa semplicità e rapidità di utilizzo.</i>	Max 3,0 punti	3	3	I due sistemi appaiono sostanzialmente equivalenti
<b>12) Facilità e intuitività d'uso del Software</b> <i>il punteggio più elevato sarà assegnato alla proposta che presenterà la migliore soluzione per quanto riguarda l'interfaccia operatore dei programmi software, valutandone la facilità ed intuitività d'uso.</i>	Max 3,0 punti	2,1	3	<p><b>GMS:</b> La stazione di comando e di acquisizione appare abbastanza complessa con icone non subito chiare e quindi poco intuitive. La soluzione scelta di adottare due monitor (con due mouse distinti) appare poco funzionale. La rotazione digitale delle immagini avviene solo con passi di 90° e la collimazione elettronica può essere solo rettangolare e comunque non poligonale (risultato iconografico peggiore).</p> <p><b>SAMSUNG:</b> La consolle di comando è risultata essere molto intuitiva grazie anche all'interfaccia colorata molto piacevole e completa. La rotazione digitale delle immagini avviene con passi inferiori al grado e la collimazione elettronica può essere anche poligonale questo permette di ottenere un risultato iconografico elevato. Dopo la collimazione elettronica si ha un' ulteriore elaborazione dell'immagine con ottimizzazione del contrasto.</p>
<b>TOTALE PROVA PRATICA</b>		9,10	21,00	
<b>Progetto Edile-Implantistico</b>		<b>Punti Attribuibili 2</b>		
<b>13) Qualità delle soluzioni impiantistiche</b> <i>saranno valutate le soluzioni impiantistiche proposte migliorative rispetto ai requisiti minimi del Capitolato</i>	Max 1,0 punti	0,8	1	<p><b>GMS:</b> Il progetto è adeguato e rispondente alle esigenze edili ed impiantistiche anche se è stata presa in considerazione soltanto la sala radiologica e non la sala comando. La struttura di sostegno viene recuperata da quella esistente; le protezioni anti-X saranno verificate ed eventualmente integrate. Da cronoprogramma dell'intervento, viene stimato un tempo di 35 giorni per la realizzazione dell'opera.</p> <p><b>SAMSUNG:</b> Il progetto è molto completo in tutte le sue parti, sia per la parte tecnica (edile – impiantistica) che per la parte riguardante al D.lgs. 81/08. Anche questo progetto prende in esame soltanto la sala radiologica e lo spogliatoio. La struttura di sostegno viene eseguita ex novo con relazione e calcoli di progetto strutturali, ancorandosi comunque sulla struttura a solaio esistente. Le protezioni anti-X saranno verificate ed eventualmente integrate. Da cronoprogramma dell'intervento, viene stimato un tempo di 5 settimane per la realizzazione dell'opera.</p>
<b>14) Materiali</b> <i>sarà considerata la qualità dei materiali proposti e delle finiture.</i>	Max 1,0 punto	1	1	Proposta adeguata per entrambi i concorrenti
<b>TOTALE PROGETTO EDILE-IMPIANTISTICO</b>		1,80	2,00	
<b>Servizi</b>		<b>Punti Attribuibili 3</b>		
<b>15) Organizzazione assistenza tecnica e modalità di intervento</b> <i>condizioni di assistenza tecnica (chiamata in assenza del contratto di manutenzione) migliorative rispetto a quanto richiesto. Verranno principalmente valutati i tempi di intervento e risoluzione del guasto espressi in giorni lavorativi.</i>	Max 2,0 punti	2	1,2	<p><b>GMS:</b> vengono garantiti un tempo massimo d'intervento di 8 ore lavorative e un tempo massimo per la risoluzione del guasto pari ad 8 ore lavorative.</p> <p><b>SAMSUNG:</b> vengono garantiti un tempo massimo d'intervento di 8 ore lavorative e un tempo massimo per la risoluzione del guasto pari ad 20 ore lavorative.</p>

## CRITERI DI VALUTAZIONE SISTEMA POLIFUNZIONALE PER RADIOLOGIA DIGITALE (DR) - 16APB014

PARAMETRO	PUNTEGGIO	GMS	SAMSUNG	COMMENTO
<b>16) Formazione del personale sanitario</b> <i>verrà valutata la completezza ed esaustività dei corsi previsti per il personale sanitario.</i>	<i>Ottimi: 1,0 punto                      Buoni: 0,4 punti                      Sufficienti: 0 punti</i>	<b>0,4</b>	<b>1</b>	Entrambe le aziende hanno proposto corsi di formazione per il personale sanitario da tenersi presso la sede di installazione dell'apparecchiatura.  <b>GMS:</b> 5 giorni. Non è prevista una sessione per i tecnici di Fisica Sanitaria sull'utilizzo del software per i controlli di qualità.  <b>SAMSUNG:</b> 4 ore per ogni TSRM (max 2 TSRM per sessione) + Application Specialist per ottimizzazione protocolli operativi per max 4 giorni anche non consecutivi; è previsto un ripasso di max 2 giorni dopo 6 o 12 mesi. Corso di 2 ore per radiologi (max 2 radiologi per sessione). Corso avanzato per TSRM (Amministratore) della durata di max 2 giorni (4 ore ogni TSRM - max 2 TSRM per sessione). E' previsto un corso di 4 ore per i tecnici della Fisica Sanitaria.
<b>TOTALE SERVIZI</b>		<b>2,40</b>	<b>2,20</b>	

<b>TOTALE COMPLESSIVO</b>	
<b>GMS</b>	non ammessa: punteggio prova pratica 9,10 inferiore al minimo (11 punti)
<b>SAMSUNG</b>	<b>37,80</b>
<b>SAMSUNG pt riparametrato</b>	<b>40,00</b>

**FATTORE "F" - SISTEMA POLIFUNZIONALE PER RADIOLOGIA DIGITALE (DR) - 16APB014**

Il fattore correttivo esprime la possibilità offerta al personale interno dell'Azienda di effettuare la manutenzione preventiva e correttiva delle apparecchiature oggetto della gara.  
 Il fattore correttivo può assumere, secondo il giudizio della Commissione valutatrice relativamente alle condizioni offerte dalle ditte partecipanti in merito alla disponibilità a fornire i ricambi, la documentazione tecnica, i tools diagnostici, i corsi di addestramento al personale tecnico, l'assistenza tecnica su chiamata, ..., un valore variabile compreso tra **0 (zero)** e **0,5** calcolato come somma dei seguenti valori:

FATTORE F	Valori Attribuibili	GMS	SAMSUNG	NOTE
<b>FORMAZIONE DEL PERSONALE TECNICO</b>				
<i>Sarà valutata la qualità complessiva dell'offerta formativa proposta. (durata e tematiche trattate per la manutenzione di I e II livello).</i>	<b>Valore Max 0,3</b>	<b>0,00</b>	<b>0,30</b>	Entrambe le ditte si sono dichiarate disponibili al rilascio del certificato nominativo di abilitazione alla manutenzione.  <b>GMS:</b> la proposta di un corso di I livello, presso ASUITS, della durata di 2 giorni insufficiente.  <b>SAMSUNG:</b> completa ed esaustiva la proposta di un corso per 2 tecnici, della durata di 3 giorni presso casa madre (Seul) + un ulteriore corso della durata di 6 giorno presso ASUITS.
<b>DOCUMENTAZIONE TECNICA</b>				
<i>Sarà valutata la disponibilità e la qualità a fornire: manuali di service, schemi tecnici, tool diagnostici, tool informatici di ripristino di applicativi software e/o sistemi operativi, le credenziali hardware e/o software di accesso al sistema.</i>	<b>Valore Max 0,15</b>	<b>0,15</b>	<b>0,15</b>	<b>GMS:</b> disponibilità a fornire tutta la documentazione tecnica e tutti i tool diagnostici e software.  <b>SAMSUNG:</b> disponibilità a fornire tutta la documentazione tecnica e tutti i tool diagnostici e software.
<b>INVIO DEI RICAMBI</b>				
<i>Sarà valutata la tempistica dichiarata per l'invio della ricambistica</i>	<b>Valore Max 0,05</b>	<b>0,00</b>	<b>0,05</b>	<b>GMS:</b> 1 giorno lavorativo.  <b>SAMSUNG:</b> 1 giorno lavorativo.

<b>TOTALE FATTORE F</b>	<b>GMS</b>	<b>SAMSUNG</b>
	<b>0,15</b>	<b>0,50</b>

**Prospetto offerte economiche (Allegato 2)**

	p base	RTI:ANDRA SPA + EDIL PIAZZATORE SRL (SAMSUNG)
PUNTEGGIO TECNICO		40,00
Fattore F		0,5
Pa	€ 229.000,00	€ 190.000,00
anni di garanzia offerti		2
Pm		€ 13.000,00
$Ve = Pa + [(8 \text{ anni} - (\text{meno}) \text{ anni di garanzia offerti}) * (1-F) * Pm]$		€ 229.000,00
PUNTEGGIO ECONOMICO		60
<b>TOTALE</b>		<b>100,00</b>
		AGG
		ANOMALA

# Elenco firmatari

ATTO SOTTOSCRITTO DIGITALMENTE AI SENSI DEL D.P.R. 445/2000 E DEL D.LGS. 82/2005 E SUCCESSIVE MODIFICHE E INTEGRAZIONI

Questo documento è stato firmato da:

NOME: ELENA PITTON

CODICE FISCALE: PTTLNE67A71L424C

DATA FIRMA: 13/12/2017 12:50:36

IMPRONTA: B59A9027F12F69A37B0375377D0455AE53AC487BEB CF7D227BCB04DF1CCF027F  
53AC487BEB CF7D227BCB04DF1CCF027F548F4F043BAD39559502508CB32349B1  
548F4F043BAD39559502508CB32349B197A773305DEA3EF5535E41FCF684C48B  
97A773305DEA3EF5535E41FCF684C48B34F98E8876A52509C4EE810C2A79FC75