



# Alisa

Sistema Sanitario Regione Liguria

## AREA CENTRALE REGIONALE D'ACQUISTO

Dirigente Responsabile: Dott. Luigi Moreno Costa tel: 010 5488561  
e-mail: luigimoreno.costa@regione.liguria.it  
Referente: Dott. Pietro Levaggi tel 010 5488548  
e-mail: pietro.levaggi@regione.liguria.it

## Determinazione n. 070 del 13/02/2020

**Oggetto:** procedura aperta ai sensi dell'art. 60 D.Lgs. n. 50/2016 tramite la piattaforma di intermediazione telematica denominata "SinTel" per l'affidamento della fornitura, installazione e posa in opera completa (opere murarie ed elettriche comprese), di una PET CT e di una Gammacamera CT, presso l'E.O. Ospedali Galliera Numero gara 7526585 CIG n. 8020295CCC - Aggiudicazione.

### IL DIRETTORE DELL'AREA

Vista la Legge della Regione Liguria 06/11/2012 n. 34 con la quale le funzioni di Centrale regionale di Acquisto (CRA), ai sensi dell'art. 37 del D. Lgs. 18/04/2016, n. 50, già disciplinate dalla L.R. n.14/2007 e s.m.i. sono state assegnate, a decorrere dall'01/01/2013 ad apposita area dell'Agenzia Sanitaria Regionale (ARS);

Visto l'art. 11 comma 16 della legge Regione Liguria 29/07/2016, n. 17 con la quale le funzioni di Centrale Regionale di Acquisto esercitate da ARS sono svolte a far data dal 01/10/2016 da A.Li.Sa;

Viste le deliberazioni n. 210 e n. 211 del 5/7/2019 del Commissario Straordinario di A.Li.Sa. con le quali sono stati assegnati gli incarichi quinquennali di Direzione delle SS.CC. afferenti alla Centrale Regionale di Acquisto;

Vista la Convenzione stipulata tra A.Li.Sa Azienda Ligure Sanitaria e ARCA Lombardia spa per l'utilizzo della piattaforma di intermediazione telematica denominata "SinTel" ([www.ariaspa.it](http://www.ariaspa.it)) per l'espletamento di procedure di gara in forma telematica ex art. 58 D. Lgs. n. 50/2016;

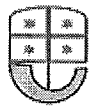
Preso atto che questa Centrale di Committenza, in conformità alle finalità di cui alla Legge della Regione Liguria 06/11/2012 n. 34 e s.m. e i., e tenuto conto della programmazione degli Enti sanitari della Regione Liguria, ha predisposto la pianificazione, ex art. 21 comma 8-bis, D. Lgs. n. 50/2016 degli acquisti di beni e servizi 2019 – 2020, con determinazione n. 403 del 15/11/2018 e relativo aggiornamento approvato con determinazione n. 023 del 23/01/2019;

Richiamata la propria Determinazione n. 317 del 05/09/2019, con la quale è stata indetta la gara di cui in epigrafe;

Dato atto che, come previsto nel bando di gara, il termine per la presentazione delle offerte è stato fissato per il giorno 16/10/2019 entro le ore 14:00;

Dato atto che con determinazione n. 380 del 16/10/2019, è stato nominato il seggio di gara;

Dato atto che con determinazione n. 387 del 18/10/2019 si è proceduto all'ammissione dell'unico concorrente che ha presentato offerta, alla fase di apertura dell'offerta tecnica;



# Alisa

Sistema Sanitario Regione Liguria

Richiamata la Determinazione n. 442 del 29/11/2019 con la quale si è provveduto a nominare la Commissione giudicatrice della gara, secondo le professionalità specifiche definite in lex specialis;

Preso atto dei seguenti verbali redatti dalla Commissione giudicatrice, che si allegano al presente atto quali parte integrante e sostanziale:

- Verbale n. 4 del 09/12/2019 seduta apertura pubblica offerta tecnica;
- Verbale n. 5 del 13/01/2020 seduta riservata commissione giudicatrice;
- Verbale n. 6 del 20/01/2020 seduta riservata commissione giudicatrice;
- Verbale n. 7 del 20/01/2020 seduta pubblica apertura offerte economiche;

preso atto che sulla base dei punteggi tecnici ed economici indicati nei suddetti verbali all'RTI costituendo formato dalla Ge Medical System (capogruppo mandataria) e dalla RVM Impianti e G – Studio STPSS (mandanti) è stato assegnato il punteggio di 100 punti;

dato atto che il prezzo complessivo offerto di € 2.582.623,08=IVA esclusa, risulta dettagliato per singola prestazione:

- Fornitura e installazione PET CT € 1.779.000,00
- Fornitura e installazione Gammacamera CT € 419.000,00
- Lavori € 286.272,58
- Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso € 10.835,78
- PROGETTAZIONE DEFINITIVA € 21.410,02
- PROGETTAZIONE ESECUTIVA € 22.759,96
- ESECUZIONE DEI LAVORI € 35.782,64
- VERIFICHE E COLLAUDI € 7.562,10

Dato atto che il RUP, con nota prot.gen.n. 1253 del 20/01/2020, ha richiesto al RTI costituendo di fornire tutte le giustificazioni del caso per ogni singola prestazione, utili a consentire la verifica della congruità dell'offerta, in quanto per entrambi gli elementi (qualità e prezzo) ha conseguito un punteggio superiore ai 4/5 del punteggio massimo disponibile, ai sensi dell'art. 97 del D.Lgs. 50/2016;

Considerato che in data 30/01/2020 la ditta in argomento ha fornito i giustificativi richiesti, mediante la trasmissione a mezzo Sintel;

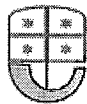
Dato atto che in virtù delle funzioni attribuite dalla normativa, il RUP ha proceduto a verificare suddetti giustificativi che hanno portato ad un giudizio di congruità e di non anomalia, considerati complessivamente i diversi aspetti analizzati e indagati, come si evince dal verbale n. 8 del 13/02/2020, allegato alla presente determinazione quale parte integrante e sostanziale.

Ritenuto di procedere alla aggiudicazione della fornitura de qua, in conformità ai verbali allegati alla presente deliberazione;

Su proposta del Dirigente responsabile,

## DETERMINA:

1. Di approvare i verbali di gara, allegati quali parti integranti e sostanziali del presente atto, come in premessa specificato, relativi all'aggiudicazione della fornitura, installazione e posa in opera



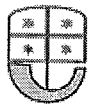
# Alisa

Sistema Sanitario Regione Liguria

completa (opere murarie ed elettriche comprese), di una PET CT e di una Gammacamera CT, presso l'E.O. Ospedali Galliera - Numero gara 7526585;

2. Di procedere ad approvare la graduatoria, dando atto che l'importo complessivo offerto dal costituendo RTI formato dalla Ge Medical System (capogruppo mandataria e dalla RVM Impianti e G – Studio STPSS (mandanti) è di € 2.582.623,08=IVA esclusa, ed è dettagliato per singola prestazione:
  - Fornitura e installazione PET CT € 1.779.000,00
  - Fornitura e installazione Gammacamera CT € 419.000,00
  - Lavori € 286.272,58
  - Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso € 10.835,78
  - PROGETTAZIONE DEFINITIVA € 21.410,02
  - PROGETTAZIONE ESECUTIVA € 22.759,96
  - ESECUZIONE DEI LAVORI € 35.782,64
  - VERIFICHE E COLLAUDI € 7.562,10
3. Di dare atto che:
  - l'aggiudicazione diventerà efficace successivamente all'espletamento dei controlli sui requisiti prescritti ai sensi dell'art. 32, comma 12 D. Lgs. 50/2016;
  - di non applicare il termine dilatorio per la stipula della convenzione, ai sensi dell'art. 32 comma 9 del D.Lgs. n. 50/2016, in quanto è stata presentata una sola offerta e non sono state tempestivamente proposte impugnazioni del bando;
4. Di disporre, la pubblicazione dell'avviso di aggiudicazione della gara in argomento nelle forme di legge:
  - in forma integrale sulla Gazzetta Ufficiale della Comunità Europea;
  - per estratto sulla Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana;
  - sui seguenti quotidiani e siti informatici:
    - Italia Oggi nell'edizione nazionale
    - Milano Finanza nell'edizione nazionale
    - TuttoSport ed. Nord Ovest
    - Il Giornale ed. Genova
    - Servizio appalti Regione Liguria
    - Sito Ministero Infrastrutture e dei Trasporti
    - Sito Web Aziendale.
5. Di dare atto che dei costi derivanti dal presente provvedimento quantificati in € 2.200,00 (IVA al 22% inclusa) sono a carico del conto economico 170 015 010 (autorizzazione 2020/18/sub 7) e che per l'importo di € 1.600,00 circa saranno rimborsati ad A.Li.Sa. dagli aggiudicatari;
6. Di dare, altresì, atto che il presente provvedimento è composto da n. 4 (quattro) pagine oltre gli allegati.

IL DIRETTORE  
AREA CENTRALE REGIONALE DI ACQUISTO  
(Dott. Giorgio SACCO)



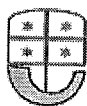
# Alisa

Sistema Sanitario Regione Liguria

---

Allegati:

- Verbale n. 4 del 09/12/2019 seduta apertura pubblica offerta tecnica;
- Verbale n. 5 del 13/01/2020 seduta riservata commissione giudicatrice;
- Verbale n. 6 del 20/01/2020 seduta riservata commissione giudicatrice;
- Verbale n. 7 del 20/01/2020 seduta pubblica apertura offerte economiche;
- Verbale n. 8 del 13/02/2020 seduta valutazione anomalia RUP.



# Alisa

Sistema Sanitario Regione Liguria

**Procedura di gara aperta ex art. 60 D.Lgs. 50/2016 e s.m.i. svolta attraverso la piattaforma telematica SINTEL per la fornitura, installazione e posa in opera completa (opere murarie ed elettriche comprese), di una PET CT e di una Gammacamera CT, presso l'E.O. Ospedali Galliera. Numero gara 7526585**

## Verbale n. 8

### Verbale del RUP valutazione anomalia offerta

Il giorno 13/02/2020, alle ore 10:04, presso l'Area Centrale Regionale di Acquisto in via D'Annunzio 64, 16121 Genova, il RUP della procedura in oggetto, Dott. Luigi Moreno Costa, procede alla valutazione dei giustificativi di offerta presentati dal RTI costituendo formato dalla Ge Medical System (capogruppo mandataria) GE Medical System (capogruppo mandataria) e dalla RVM Impianti e G – Studio STPSS (mandanti) risultata prima in graduatoria a seguito dell'apertura delle offerte economiche in seduta pubblica svoltasi in data 20/01/2020.

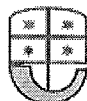
E' presente altresì il Dott. Pietro Levaggi, Collaboratore amm.vo prof.le della Centrale quale Segretario verbalizzante.

Il RUP tramite il canale "Comunicazioni della Procedura" presente sulla piattaforma Sintel, in data 20/01/2020, ha richiesto, con nota prot.gen.n. 1253/2020, al RTI costituendo formato dalla Ge Medical System (capogruppo mandataria) GE Medical System (capogruppo mandataria) e dalla RVM Impianti e G – Studio STPSS (mandanti), di fornire tutte le giustificazioni del caso per i prodotti offerti, utili a consentire la verifica della congruità dell'offerta, in quanto per entrambi gli elementi (qualità e prezzo) ha conseguito un punteggio superiore ai 4/5 del punteggio massimo disponibile, ai sensi dell'art. 97 del D.Lgs. 50/2016. Il criterio di aggiudicazione della procedura in argomento è stato quello dell'offerta economicamente più vantaggiosa, dove sono stati attribuiti, punti 80 su 100 alla componente qualità e 20 punti su 100 alla componente prezzo.

In data 30/01/2020 la ditta in argomento ha fornito i giustificativi richiesti, mediante la trasmissione a mezzo Sintel.

Il RUP in virtù delle funzioni attribuite dalla normativa procede a verificare suddetti giustificativi.

Ogni ditta componente del RTI presenta i giustificativi di offerta in relazione alle diverse prestazioni che si è impegnato ad eseguire e pertanto la Ge Medical System relativamente alla fornitura ed installazione delle apparecchiature richieste, la RVM Impianti relativamente alle opere edili ed impiantistiche ed infine lo Studio STPSS relativamente alle fasi progettuali e di direzione lavori.



La capogruppo mandataria dopo aver fornito alcune precisazioni in merito alle economie di scala dei processi di produzione, all'originalità delle forniture e le soluzioni tecniche adottate, riassume nella tabella sottostante le voci di prezzo che concorrono a formare l'offerta per le apparecchiature:

EQUIPMENT	Incidenza percentuale sul Costo Unitario	Costo unitario
<b>PRINCIPALI VOCI DI COSTO</b>		
Costo di acquisto del prodotto dalla fabbrica	51,00%	€ 1.120.980,00
Costi relativi alla sicurezza	0,11%	€ 2.335,63
Costi di trasporto e consegna	1,00%	€ 21.980,00
Costo del personale	14,85%	€ 326.441,13
Costo manodopera specifico appalto	1,15%	€ 25.238,87
Spese generali d'azienda	25,89%	€ 569.144,37
Utile aziendale	4,00%	€ 87.920,00
Altri costi variabili	2,00%	€ 43.960,00
<b>TOTALE</b>	<b>100,00%</b>	<b>€ 2.198.000,00</b>

La RVM Impianti tecnologici per la propria parte di competenza, ha presentato una relazione nella quale ha esposto le soluzioni tecniche adottate, le condizioni favorevoli di cui dispone per l'esecuzione dei lavori (elencando per ogni materiale che sarà utilizzato lo sconto applicato sul listino in vigore) e sul costo della manodopera. Infine ha riassunto l'analisi del prezzo offerto declinandolo secondo le seguenti voci:

- A Totale materiale e manodopera per € 240.970,18
  - a.1 di cui manodopera: € 107.520,00
  - a.2 di cui materiali: € 133.450,18
- B Spese Generali (10,00% di A) € 24.097,02
- C Utile d'Impresa (circa 8,00% di A+B) € 21.205,38
- D Prezzo offerto per l'esecuzione a regola d'arte del lavoro (A+B+C), esclusi gli oneri della sicurezza predeterminati dalla Stazione Appaltante € 286.272,58
- E Oneri della sicurezza determinati dalla Stazione Appaltante € 10.835,78
- F Prezzo offerto per l'esecuzione a regola d'arte del lavoro (A+B+C), inclusi gli oneri della sicurezza predeterminati dalla Stazione Appaltante € 297.108,36



# Alisa

Sistema Sanitario Regione Liguria

Lo studio di architettura incaricato della fase progettuale e di direzione lavori ha presentato una relazione nella quale ha esposto le soluzioni tecniche adottate e l'originalità del servizio offerto. Infine ha riassunto gli elementi costitutivi dell'offerta pari a complessivi € 87.514,72 secondo le seguenti voci:

- Quota relativa alla mano d'opera impiegata per l'esecuzione della progettazione: 17%;
- Quota relativa ai costi della sicurezza interna: 0,5%;
- Quota spese generali: 25%;
- Utile d'impresa: 57%.

Il RUP rileva che i costi e i correlati valori sopraesposti quali elementi costitutivi dell'offerta presentata appaiono realistici e verificabili e che sono stati ricomprese le principali voci di costo che incidono sul servizio della tipologia in gara, assicurando comunque un margine sufficiente a garantire un'adeguata remuneratività per l'operatore economico. La declinazione dei valori che compongono il prezzo complessivo della fornitura appaiono congrui e coerenti con il progetto tecnico.

L'offerta pertanto, sulla base degli elementi costitutivi della stessa, appare strutturata risultando regolare in relazione alle caratteristiche della fornitura e dei requisiti richiesti.

Per quanto sopra asserito il giudizio è di congruità e di non anomalia, considerati complessivamente i diversi aspetti analizzati e indagati.

Il RUP, alle ore 10:40, chiude la seduta e procede con il compimento delle attività connesse e consequenziali

Letto, confermato e sottoscritto.

- RUP:

Dott. Luigi Moreno Costa

- Segretario:

Dott. Pietro Levaggi



# Alisa

Sistema Sanitario Regione Liguria

Procedura di gara aperta ex art. 60 D.Lgs. 50/2016 e s.m.i. svolta attraverso la piattaforma telematica SINTEL per la fornitura, installazione e posa in opera completa (opere murarie ed elettriche comprese), di una PET CT e di una Gammacamera CT, presso l'E.O. Ospedali Galliera. Numero gara 7526585

## Verbale n. 7

### Verbale della seduta pubblica concernente l'apertura delle offerte economiche

Il giorno 20/01/2020, alle ore 11:08, presso la Sala riunioni dell'Area Centrale Regionale di Acquisto in via D'Annunzio 64, 16121 Genova, si è riunita la commissione giudicatrice della procedura in oggetto nominata con determinazione n. 442 del 29/11/2019.

Sono presenti i Sig.ri quali componenti della commissione giudicatrice:

Manlio Cabria, Presidente della Commissione giudicatrice;  
Fabrizio Levrero, Commissario;  
Paola Moresco, Commissario;

Segretario verbalizzante – Dott. Pietro Levaggi

Rup – Dott. Luigi Moreno Costa

Ufficiale Rogante – Dott. Mauro Vestri

Sono presenti per la ditta GE Medical Tullio Cevasco e Nadia Pasotti.

Si comunica che al RTI costituendo formato dalla Ge Medical System (capogruppo mandataria) GE Medical System (capogruppo mandataria) e dalla RVM Impianti e G – Studio STPSS (mandanti) è stato assegnato il punteggio tecnico qualitativo di 80 punti.

Si procede all'apertura dell'offerta economica.

L'operatore economico offre €. 2.582.623,08=, IVA esclusa e gli viene attribuito il punteggio di 20 punti.

Il rup comunica che si procederà alla verifica dell'anomalia dell'offerta.

Il Presidente dichiara chiusa la seduta alle ore 11:13.

A.Li.Sa. – Azienda Ligure Sanitaria della Regione Liguria

C.F. / P. IVA 02421770997

Sede legale Piazza della Vittoria, n. 15, 16121 Genova (GE) – Tel. 010 548 4162

Sede operativa: Via G. D'Annunzio, n. 64, 16121 Genova (GE) – Tel. 010 548 8562 – 8563

MAIL: [direzione.alisa@regione.liguria.it](mailto:direzione.alisa@regione.liguria.it)

PEC: [cra@pec.alisa.liguria.it](mailto:cra@pec.alisa.liguria.it)





# Alisa

Sistema Sanitario Regione Liguria

---

Letto, confermato e sottoscritto.

- Presidente:

Dott. Manlio Cabria

- Componenti:

Dott. Fabrizio Levrero

- Componenti:

Dott. Paola Moresco

- Segretario:

Dott. Pietro Levaggi

- RUP

Dott. Luigi Moreno Costa

- Ufficiale rogante:

Dott. Mauro Vestri



# Alisa

Sistema Sanitario Regione Liguria

**Procedura di gara aperta ex art. 60 D.Lgs. 50/2016 e s.m.i. svolta attraverso la piattaforma telematica SINTEL per la fornitura, installazione e posa in opera completa (opere murarie ed elettriche comprese), di una PET CT e di una Gammacamera CT, presso l'E.O. Ospedali Galliera. Numero gara 7526585**

## Verbale n. 6

### Verbale della seduta riservata concernente la valutazione delle offerte tecniche

Il giorno 20/01/2020, alle ore 10:15, presso la Sala riunioni dell'Area Centrale Regionale di Acquisto in via D'Annunzio 64, 16121 Genova, si è riunita la commissione giudicatrice della procedura in oggetto nominata con determinazione n. 442 del 29/11/2019.

Sono presenti i Sig.ri quali componenti della commissione giudicatrice:

Manlio Cabria, Presidente della Commissione giudicatrice;  
Fabrizio Levrero, Commissario;  
Paola Moresco, Commissario;

Segretario verbalizzante – Dott. Pietro Levaggi

La commissione procede a verificare il riscontro alle precisazioni richieste, e trasmesse dall'operatore economico in data 16.01.2020.

La commissione dà atto delle seguenti precisazioni:

*1 - Il sistema proposto può essere integrato con il RIS/HIS, attraverso la DICOM Worklist della rete informatica ospedaliera per importare nel proprio database tutti i dati relativi ai pazienti che saranno sottoposti ad esame. In questo modo la lista pazienti si popola automaticamente con i pazienti programmati. E' inoltre possibile abbinare una determinata richiesta HIS/RIS ad un determinato protocollo di acquisizione. In questo modo si riducono le cause di errore dovute ad errata selezione del protocollo. Inoltre, il sistema è collegato con il PACS ospedaliero e permette l'invio automatico di tutto l'esame, incluso il report di dose. Il trasferimento dati sia manuale che automatico avviene in formato compatibile DICOM 3.0 a workstation di refertazione e PACS. L'integrazione è a carico del fornitore e viene eseguita in fase di installazione del sistema da un tecnico specializzato GE.*

*2- Per ogni scansione si generano due report dosimetri: il Dose Report e il DICOM Structured Report. Il Dose Report o report di dose viene salvato come schermata in formato DICOM. Al termine della scansione il report dosimetrico può essere stampato, registrata su CD/DVD, archiviato su workstation e PACS, condiviso in rete e reso disponibile per l'inserimento nel referto del paziente. All'interno di esso sono*

A.Li.Sa. – Azienda Ligure Sanitaria della Regione Liguria

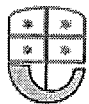
C.F. / P. IVA 02421770997

Sede legale Piazza della Vittoria, n. 15, 16121 Genova (GE) – Tel. 010 548 4162

Sede operativa: Via G. D'Annunzio, n. 64, 16121 Genova (GE) – Tel. 010 548 8562 – 8563

MAIL: [direzione.alisa@regione.liguria.it](mailto:direzione.alisa@regione.liguria.it)

PEC: [cra@pec.alisa.liguria.it](mailto:cra@pec.alisa.liguria.it)



contenuti i valori dei seguenti parametri: Series, Type, Scan Range(mm), CTDIvol (mGy), DLP (mGy-cm), Phantom.

La commissione ritiene congrui i riscontri pervenuti e scioglie la riserva procedendo a deliberare l'ammissione dell'operatore economico alla successiva fase della procedura.

La commissione a seguito dei valori proposti rispetto ai criteri valutativi richiesti attribuisce il punteggio tecnico qualitativo di 80 punti.

Il Presidente dichiara chiusa la seduta alle ore 10:30.

Letto, confermato e sottoscritto.

- Presidente:

Dott. Manlio Cabria

- Componenti:

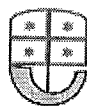
Dott. Fabrizio Levrero

- Componenti:

Dott. Paola Moresco

- Segretario:

Dott. Pietro Levaggi



# Alisa

Sistema Sanitario Regione Liguria

Procedura di gara aperta ex art. 60 D.Lgs. 50/2016 e s.m.i. svolta attraverso la piattaforma telematica SINTEL per la fornitura, installazione e posa in opera completa (opere murarie ed elettriche comprese), di una PET CT e di una Gammacamera CT, presso l'E.O. Ospedali Galliera. Numero gara 7526585

## Verbale n. 5

### Verbale della seduta riservata concernente la valutazione delle offerte tecniche

Il giorno 13/01/2020, alle ore 10:19, presso la Sala riunioni dell'Area Centrale Regionale di Acquisto in via D'Annunzio 64, 16121 Genova, si è riunita la commissione giudicatrice della procedura in oggetto nominata con determinazione n. 442 del 29/11/2019.

Sono presenti i Sig.ri quali componenti della commissione giudicatrice:

Manlio Cabria, Presidente della Commissione giudicatrice;  
Fabrizio Levrero, Commissario;  
Paola Moresco, Commissario;

Segretario verbalizzante – Dott. Pietro Levaggi

La commissione procede a verificare l'idoneità della proposta tecnica rispetto ai requisiti minimi prescritti nel capitolato tecnico.

La commissione si riserva di completare l'esame di idoneità previa richiesta di precisazione in merito alla rispondenza all'art. 2, paragrafo f), punti 20 e 22 del capitolato tecnico:

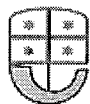
- Precisare se il sistema proposto possa essere integrato con il RIS PACS aziendale e non limitatamente ai sistemi informativi della medicina nucleare e se tale integrazione sia a carico del fornitore;
- Specificare in che modalità il dato venga registrato e reso disponibile per l'inserimento nel referto del paziente.

La commissione procede ad attribuire i punteggi tecnici secondo la seguente tabella concernente i criteri di valutazione:

Criteri di valutazione PET CT		
REQUISITO	PUNTEGGIO	CRITERIO
Gantry integrato e lettino	Tot 3	



Diametro utile del vano paziente: - maggiore di 70 cm Valore minimo pari a 70 cm	1	Q3 – valore offerto 70 cm
Portata massima del lettino porta paziente: - maggiore di 180 Kg Valore minimo 180 Kg	1	Q3 – valore offerto 226 kg
Range di scansione assiale combinata PET/CT quanto maggiore possibile – a range maggiore corrisponde punteggio maggiore	1	Q3* - valore offerto 200 cm
<b>Sistema PET</b>	<b>Tot 30</b>	
Finestra temporale di coincidenza: - maggiore o pari a 4.5 ns: 1 punto - minore di 4.5 ns: 2 punti	2	Tabellare – valore offerto 4.9 ns
Numero di cristalli: a numero maggiore corrisponde punteggio maggiore	1	Q3* - valore offerto 19.584
Campo di vista assiale: a valore maggiore corrisponde punteggio maggiore	3	Q3*- valore offerto 20 cm
Risoluzione spaziale trasversale @ 1cm (NEMA 2012): a valore minore corrisponde punteggio maggiore	1	Q4*- valore offerto 4.73 mm
Risoluzione spaziale trasversale @ 20 cm (NEMA 2012): a valore minore corrisponde punteggio maggiore	1	Q4*- valore offerto 6.2 mm
Risoluzione spaziale assiale FWHM @ 1 cm (NEMA 2012): a valore minore corrisponde punteggio maggiore	1	Q4*- valore offerto 6.0 mm
Risoluzione spaziale assiale FWHM @ 20 cm (NEMA 2012): a valore minore corrisponde punteggio maggiore	1	Q4*- valore offerto 6.3 mm
Risoluzione spaziale transassiale con algoritmi iterativi FWHM @ 1 cm (NEMA 2012): a valore minore corrisponde punteggio maggiore	1	Q4*- valore offerto 2.1 mm
Risoluzione spaziale transassiale con algoritmi iterativi FWHM @ 20 cm (NEMA 2012): a valore minore corrisponde punteggio maggiore	1	Q4*- valore offerto 2.4 mm
Sensibilità (cps/kBq) (NEMA 2012): a valore maggiore (dal limite minimo previsto quale requisito essenziale) corrisponde punteggio maggiore	4,5	Q3*- valore offerto 13.5 cps/KBq (NEMA)
Sensibilità (cps/kBq)/mm di FOV (NEMA 2012): a valore maggiore corrisponde punteggio maggiore	0,5	Q3*- valore offerto 0.068 cps/KBq/mm
Picco NECR (kcps@kBq/ml) (NEMA 2012): a valore maggiore corrisponde punteggio maggiore	3	Q3*- valore offerto 180 kcps@kBq/ml
Valore NECR (kcps) (NEMA 2012) per bassi valori di concentrazione (i.e. 2 KBq/ml).	0,7	Q3*- valore offerto 50 kcps @ 2.0 kBq/ml



Valore NECR (kcps) (NEMA 2012) per bassi valori di concentrazione (i.e. 3 KBq/ml).	0,7	Q3*- valore offerto 70 kcps @ 3.0 KBq/ml
Valore NECR (kcps) (NEMA 2012) per bassi valori di concentrazione (i.e. 4 KBq/ml).	0,6	Q3*- valore offerto 85 kcps @ 3.0 KBq/ml
Frazione di scatter al picco del NECR (NEMA 2012): a valore minore corrisponde punteggio maggiore	2	Q4*- valore offerto 41%
Tempo di ricostruzione per lettino: a valore minore corrisponde punteggio maggiore	1	Q4*- valore offerto 51 sec
Numero di lettini necessari a coprire 100 cm in modalità di acquisizione di tipo total body con % di overlap in uso clinico: a numero minore corrisponde punteggio maggiore	3	Q4*- valore offerto 6 lettini
Descrivere il sistema di gestione, sia hardware che software, nonché di correzione dei movimenti respiratori (deviceless, inseguimento ottico, descrivere)	2	Q1- la proposta presenta migliorie ritenute significative sotto un punto di vista clinico e tecnico – Punteggio attribuito dalla commissione all'unanimità 1,00.
<b>Sistema CT</b>	<b>Tot 9</b>	
Tempo minimo di rotazione su 360°: a tempo minore corrisponde punteggio maggiore	1	Q4*- valore offerto 0,35 sec
Dimensioni detettore CT lungo asse Z: a lunghezza maggiore corrisponde punteggio maggiore	2	Q3*- valore offerto 40 mm
Risoluzione ad alto contrasto (lp/cm) al 2% MTF, alla massima apertura del collimatore ed al massimo Scan FOV con indicazione dei parametri utilizzati (mA, kV, tempo di rotazione, spessore di strato): più coppie per cm maggiore punteggio assegnato.	1,3	Q3*- valore offerto 18.3 lp/cm
Risoluzione ad alto contrasto (lp/cm) al 10% MTF, alla massima apertura del collimatore ed al massimo Scan FOV con indicazione dei parametri utilizzati (mA, kV, tempo di rotazione, spessore di strato): più coppie per cm maggiore punteggio assegnato.	1,3	Q3*- valore offerto 16.0 lp/cm
Risoluzione ad alto contrasto (lp/cm) al 50% MTF, alla massima apertura del collimatore ed al massimo Scan FOV con indicazione dei parametri utilizzati (mA, kV, tempo di rotazione, spessore di strato): più coppie per cm maggiore punteggio assegnato.	1,3	Q3*- valore offerto 12.1 lp/cm
Descrizione delle tecnologie hardware e software adottate per la riduzione della dose assorbita dal paziente in fase di acquisizione, in relazione a:  - sistema di Modulazione della dose		Q1- la descrizione delle tecnologie proposte è dettagliata e comprende migliorie significative per le tecniche di ottimizzazione di riduzione della dose sul paziente - Punteggio attribuito dalla

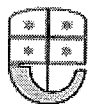
*[Handwritten signatures and initials]*



	2,1	commissione all'unanimità 1,00.
<b>Hardware e Software</b>	<b>Tot 23</b>	
Accuratezza della proposta in termini di immediatezza dell'esecuzione, facilità di interfaccia e workflow del pacchetto SW di fusione di immagini (e.g. fusione PET/RM)	1	Q2- la proposta risulta adeguata rispetto a quanto richiesto - Punteggio attribuito dalla commissione all'unanimità 1,00.
Accuratezza della proposta in termini di immediatezza dell'esecuzione, facilità di interfaccia e workflow del pacchetto SW oncologico (e.g. MTV e TLG)	1	Q2- la proposta risulta adeguata rispetto a quanto richiesto - Punteggio attribuito dalla commissione all'unanimità 1,00.
Accuratezza della proposta in termini di immediatezza dell'esecuzione, facilità di interfaccia e workflow del pacchetto SW neurologico (e.g. semiquantificazione studi FDG)	1	Q2- la proposta risulta adeguata rispetto a quanto richiesto - Punteggio attribuito dalla commissione all'unanimità 1,00.
Accuratezza della proposta in termini di immediatezza dell'esecuzione, facilità di interfaccia e workflow del pacchetto SW per studi dinamici (e.g. time/activity curve per studi neoplasie cerebrali)	1	Q2- la proposta risulta adeguata rispetto a quanto richiesto - Punteggio attribuito dalla commissione all'unanimità 1,00.
Numero di Workstation di Refertazioni di licenze "floating"	2	Q3*- valore offerto 6 licenze
Configurazione offerta hardware: presenza della catena di conteggio digitale	13	Q5- presenza della configurazione richiesta
Fantocci per CQ PET e CT Al numero maggiore di fantocci corrisponde il punteggio maggiore	1	Q3*- valore offerto 7 fantocci
Garanzia e Assistenza Tecnica Full Risk estensione inclusa in offerta rispetto ai 24 mesi minimi	2	Q3- valore offerto 24 mesi (parametro minimo)
Tempo massimo di intervento e risoluzione del guasto a partire dall'apertura della chiamata (ore lavorative). Minor tempo di intervento rispetto alle 24 ore minime	1	Q4- valore offerto 22 ore lavorative

## Criteri di valutazione Gammacamera

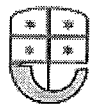
*[Handwritten signatures and initials]*



REQUISITI DI VALUTAZIONE	CRITERIO	PUNTEGGIO
<b>Caratteristiche generali dell'apparecchiatura</b>	<b>TOT</b>	<b>0,7</b>
Utilizzo ergonomico e efficace della gamma camera in modalità singola testa per ogni posizione del paziente (si valuta la possibilità di escludere una delle due teste in modo rapido, agevole e senza l'ingombro della seconda testa in area di lavoro)	Q2 la proposta risulta adeguata rispetto a quanto richiesto - Punteggio attribuito dalla commissione all'unanimità 1,00.	0,3
Flessibilità e velocità nel posizionamento delle testate: si valuta la modalità di posizionamento delle testate per l'esame di pazienti direttamente sulla barella, in carrozzina od in posizione ortostatica. (descrivere)	Q2 la proposta risulta adeguata rispetto a quanto richiesto - Punteggio attribuito dalla commissione all'unanimità 1,00.	0,4
<b>TAC</b>	<b>TOT</b>	<b>2,5</b>
TAC: Numero di slices acquisibili su CT per singola rotazione in tecnica assiale - a numero maggiore corrisponde punteggio maggiore aggiunta	Q3* Valore offerto - 8 slices	1
FOV utilizzato per la correzione dell'attenuazione in SPECT  Valore maggiore per ogni cm aggiuntivi rispetto al parametro minimo di 50cm	Q3 Valore offerto - 70 cm	1
Range di variazione della corrente (mA) con tensione di tubo a 120kV: a range maggiore corrisponde punteggio maggiore	Q3 - Valore offerto 200 mA	0,5
<b>Funzionalità</b>	<b>TOT</b>	<b>2,3</b>
Console di acquisizione: a monitor con dimensione maggiore di 19" corrisponde punteggio maggiore	Q3 Valore offerto 21,5"	0,3
Console di elaborazione: a monitor con dimensione maggiore di 19" corrisponde punteggio maggiore	Q3 Valore offerto 21"	0,3
Accesso ai SW di elaborazione da client su PC: a numero maggiore di licenze corrisponde punteggio maggiore. Valore minimo 3 licenze	Q3 Valore offerto 5 licenze	1,7
<b>SPECT</b>	<b>TOT</b>	<b>9,5</b>

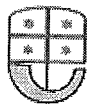
*Handwritten signatures and initials:*  
Fle  
H





Sistema cambio collimatori: verrà valutata la velocità e semplicità del cambio collimatori per tutti i collimatori richiesti	Q2 la proposta risulta adeguata rispetto a quanto richiesto - Punteggio attribuito dalla commissione all'unanimità 1,00.	0,6
Efficienza di conteggio planare per i collimatori secondo norme NEMA 2007: a valore maggiore corrisponde punteggio maggiore	Q3* Valore offerto: 460 kcps	0,8
Collimatori: risoluzione spaziale FWHM a 10 cm secondo standard NEMA NU-2007	Q4* Valore offerto 7,4 mm LEHR  9,4 mm MEGP  12 mm HEGP	0,6
SPECT: risoluzione spaziale (mm) con scatter dopo ricostruzione @140 keV, per l'algoritmo di ricostruzione a Retroproiezione Filtrata (FBP), come da norma NEMA: risoluzione assiale, tangenziale e radiale al centro del campo di vista. A valore minore corrisponde punteggio maggiore.	Q4* Valore offerto Centrales 9,9 mm Radiales 9,9 mm  Tangenziales 7,5 mm	0,6
SPECT: risoluzione spaziale con algoritmi di resolution recovery offerti (specificare valore e parametri clinici di ricostruzione)	Q4* Valore offerto Centrales 6,6 mm  Radiales 5,9 mm  Tangenziales 5,3 mm	0,8
Modalità di esecuzione dei controlli di qualità (uniformità planare, centro di rotazione, allineamento gantry) e calibrazione a cura dell'utente (si valuta la velocità e la semplicità di esecuzione dei controlli periodici e delle calibrazioni)	Q2 la proposta risulta adeguata rispetto a quanto richiesto - Punteggio attribuito dalla commissione all'unanimità 1,00.	0,6
SW avanzati di cardiologia: completezza e facilità di utilizzo	Q2 la proposta risulta adeguata rispetto a quanto richiesto - Punteggio attribuito dalla commissione all'unanimità	1,1

*[Handwritten signatures and initials]*



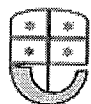
	1,00.	
SW avanzati di neurologia: completezza e facilità di utilizzo	Q2 la proposta risulta adeguata rispetto a quanto richiesto - Punteggio attribuito dalla commissione all'unanimità 1,00.	1,2
SW di quantificazione: completezza e facilità di utilizzo	Q2 la proposta risulta adeguata rispetto a quanto richiesto - Punteggio attribuito dalla commissione all'unanimità 1,00.	1,1
Presenza di SW o algoritmi dedicati alla correzione di artefatti da presenza di mezzo di contrasto o di protesi metalliche.	Q5 incluso in offerta	0,4
SW per dosimetria d'organo in termini di isotopi considerabili (a titolo esemplificativo e non esaustivo: voxel dosimetry, curve di cinetica)	Q2 la proposta risulta adeguata rispetto a quanto richiesto - Punteggio attribuito dalla commissione all'unanimità 1,00.	0,9
Garanzia del servizio di manutenzione in giorni feriali prefestivi	Q5 -- non si fornisce il servizio	0,3
Garanzia e Assistenza Tecnica Full Risk estensione inclusa in offerta rispetto ai 24 mesi minimi	Q3 - 24 mesi parametro minimo	0,5

Il Presidente dichiara chiusa la seduta alle ore 13:27.

Letto, confermato e sottoscritto.

• Presidente:

--- Dott. Manlio Cabria



- Componenti:

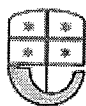
Dott. Fabrizio Levrero

- Componenti:

Dott. Paola Moresco

- Segretario:

Dott. Pietro Levaggi



# Alisa

Sistema Sanitario Regione Liguria

Procedura di gara aperta ex art. 60 D.Lgs. 50/2016 e s.m.i. svolta attraverso la piattaforma telematica SINTEL per la fornitura, installazione e posa in opera completa (opere murarie ed elettriche comprese), di una PET CT e di una Gammacamera CT, presso l'E.O. Ospedali Galliera. Numero gara 7526585

**Verbale n. 4 – Prot.gen.n. 26793 del 09/12/2019**

**Verbale della seduta pubblica concernente l'apertura delle offerte tecniche**

Il giorno 09/12/2019, alle ore 10:08, presso la Sala riunioni dell'Area Centrale Regionale di Acquisto in via D'Annunzio 64, 16121 Genova, si è riunita la commissione giudicatrice della procedura in oggetto nominata con determinazione n. 442 del 29/11/2019.

Sono presenti i Sig.ri quali componenti della commissione giudicatrice:

Manlio Cabria, Presidente della Commissione giudicatrice;  
Fabrizio Levrero, Commissario;  
Paola Moresco, Commissario;

RUP – Dott. Luigi Moreno Costa

Segretario verbalizzante – Dott. Pietro Levaggi

Ufficiale rogante – Dott. Mauro Vestri

Sono presenti i seguenti rappresentanti delle imprese concorrenti: Daniela Caristo e Tullio Cevasco – Ge Medical.

La commissione rende evidenza delle risultanze emerse dal sistema Sintel in merito al corretto caricamento dei documenti in piattaforma, rispetto a quanto richiesto in lex specialis.

La commissione comunica che procederà in diverse sedute riservate alla valutazione delle offerte tecniche presentate in conformità alla lex specialis.

Il Presidente dichiara chiusa la seduta pubblica alle ore 10:10.

Letto, confermato e sottoscritto.

- Presidente:

A.Li.Sa. – Azienda Ligure Sanitaria della Regione Liguria

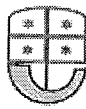
C.F. / P. IVA 02421770997

Sede legale Piazza della Vittoria, n. 15, 16121 Genova (GE) – Tel. 010 548 4162

Sede operativa: Via G. D'Annunzio, n. 64, 16121 Genova (GE) – Tel. 010 548 8562 – 8563

MAIL: [direzione.alisa@regione.liguria.it](mailto:direzione.alisa@regione.liguria.it)

PEC: [cra@pec.alisa.liguria.it](mailto:cra@pec.alisa.liguria.it)



# Alisa

Sistema Sanitario Regione Liguria

Dott. Manlio Cabria

- Componenti:

Dott. Fabrizio Levrero

- Componenti:

Dott. Paola Moresco

- Segretario:

Dott. Pietro Levaggi

- RUP:

Dott. Luigi Moreno Costa

- Ufficiale rogante:

Dott. Mauro Vestri