REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
Azienda OspedalieraBrotzu

Deliberazione n. 150

adottata dal Commissario Straordinario in data 11 FEB. 2015

Oggetto: Aggiudicazione acquisto in economia, ex art. n. 125 del D. Lgs. n. 163/06, per la fornitura di n. 1 strumento di misura per radiazione X e y gamma e n. 5 dosimetri elettronici a lettura diretta. Ditte Tecnologie Avanzate S.r.l. e Else S.r.l. Spesa complessiva € 4.550,00 oltre Iva di legge. Art. 29 comma 2 L.R. 10/06. Lotto n. 1 Codice Cig Z1F114FCFE, Lotto n. 2 Codice Cig ZF5114FDCE.

Pubblicata all'Albo Pretorio dell'Azienda a partire dal 12 FEB. 2015 per 15 giorni consecutivi e posta a disposizione per la consultazione.

*Il Direttore Amministrativo*

| | |
|---|---|
| Il Commissario Straordinario | Dott. ssa Graziella Pintus |
| coadiuvato dal | |
| Direttore Amministrativo | Dott. ssa Laura Balata |
| Direttore Sanitario | Dott. Nazzareno Pacifico |

Su proposta del Servizio Acquisizione Beni e Servizi:

**Premesso** che con nota prot. n. 501 del 06.10.2014, il Responsabile della Struttura di Fisica e Tecnologia Sanitaria ha chiesto la fornitura di n. 1 strumento di misura per radiazione X e y gamma e di n. 5 dosimetri elettronici a lettura diretta (All. A fg. 2);

**Considerato** che non risultano attive convenzioni della Centrale regionale e della Consip relative a detta fornitura, per cui non possono essere applicate le disposizioni di cui al "Decreto spending review due" (D.L. 95/2012, convertito in legge 135/2012), come da elenco allegato (All. B fg. 4);

**Dato Atto** che si è reso necessario provvedere in merito a mezzo acquisto in economia ex art. n. 125 del D. Lgs. n. 163/06;

**Atteso** che con nota prot. 24234 del 23.10.2014, sono state invitate a presentare preventivo di spesa le seguenti Ditte Imaging, Tema Sinergie, Comecer, El.Se., Tecnologie Avanzate, Surgical, Terapon, FC Genetics e che nei termini fissati sono pervenute le offerte delle Ditte El.Se., Tema Sinergie, Tecnologie Avanzate, Imaging, come da verbale redatto dall'Ufficio Protocollo in data 07.11.2014;

**Rilevato** che le offerte pervenute sono state aperte in seduta pubblica, previa convocazione delle Ditte partecipanti, come da verbale redatto in data 10.11.2014, allegato alla presente per farne parte integrante e sostanziale (All. C fg. 2);

**Vista** l'offerta della Ditta Tecnologie Avanzate S.r.l. in data 05.11.2014, la quale si è resa disponibile ad effettuare la fornitura del Lotto n. 1, riguardante n. 1 strumento di misura per radiazione X e y gamma, per un importo pari a € 1.700,00 oltre Iva di Legge e l'offerta della Ditta El.Se. S.r.l. in data 30.10.2014, la quale si è resa disponibile ad effettuare la fornitura del Lotto n. 2 riguardante n. 5 dosimetri elettronici a lettura diretta per un importo pari a € 2.850,00 oltre Iva di Legge (All. D fg. 3);

**Vista** la relazione con cui l'utilizzatore ha espresso parere favorevole, in favore della Ditta Tecnologie Avanzate S.r.l. per la fornitura di n. 1 strumento di misura per radiazione X e y gamma (Lotto n.1) e in favore della Ditta El.Se. S.r.l. per la fornitura di n. 5 dosimetri elettronici a lettura diretta (Lotto n. 2), per conformità alla richiesta e prezzo congruo (All. E fg. 1);

%

REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
Azienda OspedalieraBrotzu

Segue delibera n. 150 del 11 FEB. 2015

**Ritenuto** di dover assegnare, alla Ditta Tecnologie Avanzate S.r.l. la fornitura di n. 1 strumento di misura per radiazione X e y gamma (Lotto n. 1), per un importo pari a € 1.700,00 oltre Iva di Legge e alla Ditta El.Se. S.r.l. la fornitura di n. 5 dosimetri elettronici a lettura diretta (Lotto n. 2) per un importo pari a € 2.850,00 oltre Iva di Legge, per un importo complessivo pari a € 4.550,00 oltre Iva di Legge;

**Visti** il D.P.R. 207/2010, il D. Lgs. n. 163/06 e la L.R. n. 10/06;

**Con** il parere favorevole del Direttore Amministrativo e del Direttore Sanitario

**DELIBERA**

Per i motivi esposti in premessa:

1. di assegnare, alla Ditta Tecnologie Avanzate S.r.l. la fornitura di n. 1 strumento di misura per radiazione X e y gamma (Lotto n. 1), per un importo pari a € 1.700,00 oltre Iva di Legge e alla Ditta El.Se. S.r.l. la fornitura di n. 5 dosimetri elettronici a lettura diretta (Lotto n. 2) per un importo pari a € 2.850,00 oltre Iva di Legge, per un importo complessivo pari a € 4.550,00 oltre Iva di Legge;
2. di dare atto che l'importo complessivo di € 4.550,00 oltre Iva di Legge sarà imputato al n. 0102020401 del Piano dei Conti – Centro di Costo 100007;
3. di comunicare l'adozione del presente atto all'Assessorato all'Igiene e Sanità, ai sensi dell'art. 29 comma 2 della L.R. n. 10/06;
4. di autorizzare il Servizio Economico Finanziario all'emissione dei relativi ordini di pagamento dietro presentazione della documentazione giustificativa, recante l'attestazione di regolarità della fornitura e dei lavori da parte degli uffici competenti.

Il Direttore Amministrativo
Dott. ssa Laura Balata

Il Direttore Sanitario
Dott. Nazzareno Pacifico

Il Commissario Straordinario
Dott. ssa Graziella Pintus

Servizio Acquisizione Beni e Servizi
Direttore Servizio Dott.ssa Agnese Foddis
Coll. Amm.vo Dr. Davide Massacci
Ass. Amm.vo Nicola Tatti

ALL. "A" Pag. N. 1 di Fg. 2

REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
Azienda OspedalieraBrotzu

**Dipartimento di Igiene e Governo delle Attività Sanitarie**

**Direzione Medica di Presidio**

**Struttura Semplice di Fisica e Tecnologia Sanitaria**

Prot. 501

Cagliari, 6 ottobre 2014

Al Responsabile Provveditorato
SEDE

Oggetto: strumento di misura per radiazione X e γ.

Il controllo dei rifiuti speciali ospedalieri, per la verifica dell'eventuale presenza di contaminazione radioattiva proveniente da indagini terapeutiche e/o diagnostiche, viene effettuata con uno strumento prestato dall'Università. Si rende necessario acquisirne uno di nostra proprietà per poter restituire il bene e continuare l'attività di monitoraggio. Il costo orientativo dello strumento è di € 2.000 + IVA.

Inoltre per garantire il controllo dosimetrico del personale in situazioni lavorative particolari o quando occorre una misura immediata della dose assorbita dal lavoratore, è opportuno dotarci anche di dosimetri elettronici a lettura diretta. Ritengo che siano necessari 5 dosimetri con il relativo sistema di gestione. Il costo orientativo è di € 3.000 + IVA.

Allego le caratteristiche necessarie per le apparecchiature richieste.

Cordiali saluti

Dott. Stefano Loi

AZIENDA OSPEDALIERA "G. BROTZU" CAGLIARI
DIREZIONE SANITARIA
Prot. N° 4842
- 6 OTT. 2014


Fisica e Tecnologia Sanitaria - *Tel.* 070 539-380 / 238 / 360 / 681 *Fax.* 070 539-359 *mail* fisica.sanitaria@aob.it

1) Strumento per la misura di radiazione X e γ di bassa energia.

L'apparecchio proposto deve avere
- Una risposta in energia sufficientemente piatta
- rivelatore a scintillazione tessuto equivalente
- Segnalatore acustico per conteggi e superamento soglia di allarme
- Test per batterie ed alta tensione
- Range di energie comprese nell'uso ospedaliero. Indicativamente 40 keV - 1.0 MeV

Il sistema proposto deve essere portatile e leggero per la misura accurate del rateo di dose con una lettura diretta in μSv/h o relativi multipli.
Lo strumento deve essere tarato in equivalente di dose profonda secondo quanto specificato dagli standard ICRU.

Risposta per raggi X e γ deve partire dal livello del fondo ambientale, circa 0-0.2 μ Sv/h di fondo scala, sino ad un normale livello di sorveglianza di circa 2 mSv/h di fondo scala.

La ditta deve compilare il seguente questionario:

| | |
|---|---|
| Caratteristiche del sistema proposto | |
| Range di energie per radiazione X γ | |
| Caratteristiche del rivelatore | |
| Indicare i range di misura disponibili | |
| accuratezza | |
| Risposta in energia. (Allegare la curva) | |
| Controllo alta tensione e carica batteria | |
| Tempo di risposta | |
| Batterie utilizzate e durata | |

2) Dosimetri elettronici a lettura diretta (EPD)
5 dosimetri leggeri e maneggevoli a lettura diretta con relativo sistema di gestione.
Elevata risposta alla radiazione X e γ nel range di energia di interesse ospedaliero. Indicativamente 40 keV - 1.0 MeV.
Allarmi acustici configurabili


Fisica e Tecnologia Sanitaria - *Tel.* 070 539-380 / 238 / 360 / 681 *Fax.* 070 539-359 *mail* fisica sanitaria@aob.it

ALL." B "Pag. N. 1 di Fg. 4

Vetrina delle convenzioni L'ordinamento può essere eseguito in modalità ascendente o discendente cliccando sul nome della colonna collegamento Help contestuale delle convenzioni in una nuova finestra

Vetrina Convenzioni

| Ordinamento crescente per Convenzione | Ordinamento crescente per Categoria | Ordinamento crescente per Stato | Ordinamento crescente per Attivazione | Ordinamento crescente per Verde | Vai al catalogo |
|---|---|---|---|---|---|
| PC desktop 13. Bando Numero: 406803 | Hardware, Software e Servizi ICT | Convenzione attiva | 12/12/2014 | | Accedi alla convenzione PC desktop 13, bando Numero: 406803 |
| PC Portatili 13. Bando Numero: 318784 | Hardware, Software e Servizi ICT | Convenzione attiva | 20/11/2014 | | Accedi alla convenzione PC Portatili 13, bando Numero: 318784 |
| Servizio Luce 3. Bando Numero: 96696 | Beni e servizi al territorio | Convenzione attiva | 14/11/2014 | | Accedi alla convenzione Servizio Luce 3, bando Numero: 96696 |
| Gas naturale 7. Bando Numero: 380399 | Energia elettrica e gas naturale | Convenzione attiva | 14/11/2014 | | Accedi alla convenzione Gas naturale 7, bando Numero: 380399 |
| Energia elettrica 12. Bando Numero: 380413 | Energia elettrica e gas naturale | Convenzione attiva | 12/11/2014 | | Accedi alla convenzione Energia elettrica 12, bando Numero: 380413 |
| Autovetture Protette. Bando Numero: 376517 | Veicoli | Convenzione attiva | 21/10/2014 | | Accedi alla convenzione Autovetture Protette, bando Numero: 376517 |
| Arredi per ufficio 6. Bando Numero: 121093 | Arredi e complementi di arredo | Convenzione attiva | 15/10/2014 | | Accedi alla convenzione Arredi per ufficio 6, bando Numero: 121093 |
| Carte di Credito 4. Bando Numero: 259340 | Servizi postali, assicurativi e finanziari | Convenzione attiva | 01/10/2014 | | Accedi alla convenzione Carte di Credito 4, bando Numero: 259340 |
| Stampanti 13. Bando Numero: 341003 | Cancelleria, macchine per ufficio e materiale di consumo | Convenzione attiva | 15/09/2014 | | Accedi alla convenzione Stampanti 13, bando Numero: 341003 |
| Fotocopiatrici 23. Bando Numero: 335973 | Cancelleria, macchine per ufficio e materiale di consumo | Convenzione attiva | 21/07/2014 | | Accedi alla convenzione Fotocopiatrici 23, bando Numero: 335973 |

ALL." B "Pag. N. 2 di Fg. 4

Vetrina delle convenzioni L'ordinamento può essere eseguito in modalità ascendente o discendente cliccando sul nome della colonna collegamento Help contestuale delle convenzioni in una nuova finestra

Vetrina Convenzioni

| Ordinamento crescente per Convenzione | Ordinamento crescente per Categoria | Ordinamento crescente per Stato | Ordinamento crescente per Attivazione | Ordinamento crescente per Verde | Vai al catalogo |
|---|---|---|---|---|---|
| Microsoft Enterprise Agreement 2. Bando Numero: 380834 | Hardware, Software e Servizi ICT | Convenzione attiva | 27/05/2014 | | Accedi alla convenzione Microsoft Enterprise Agreement 2, bando Numero: 380834 |
| Licenze d'uso Oracle. Bando Numero: 213179 | Hardware, Software e Servizi ICT | Convenzione attiva | 14/05/2014 | | Accedi alla convenzione Licenze d'uso Oracle, bando Numero: 213179 |
| Carburanti extrarete e Gasolio da riscaldamento ed. 8. Bando Numero: 233233 | Combustibili, carburanti e lubrificanti | Convenzione attiva | 07/04/2014 | | Accedi alla convenzione Carburanti extrarete e Gasolio da riscaldamento ed. 8, bando Numero: 233233 |
| Server 9. Bando Numero: 185550 | Hardware, Software e Servizi ICT | Convenzione attiva | 04/03/2014 | | Accedi alla convenzione Server 9, bando Numero: 185550 |
| Licenze d'Uso Microsoft Government Open License. Bando Numero: 213927 | Hardware, Software e Servizi ICT | Convenzione attiva | 30/12/2013 | | Accedi alla convenzione Licenze d'Uso Microsoft Government Open License, bando Numero: 213927 |
| Autoveicoli in acquisto 7. Bando Numero: 164296 | Veicoli | Convenzione attiva | 23/12/2013 | | Accedi alla convenzione Autoveicoli in acquisto 7, bando Numero: 164296 |
| Autoveicoli in noleggio 10 bis. Bando Numero: 199894 | Veicoli | Convenzione attiva | 23/12/2013 | | Accedi alla convenzione Autoveicoli in noleggio 10 bis, bando Numero: 199894 |
| Servizio integrato energia 3. Bando Numero: 67637 | Beni e servizi per gli immobili | Convenzione attiva | 20/12/2013 | | Accedi alla convenzione Servizio integrato energia 3, bando Numero: 67637 |
| Licenze d'uso IBM Passport. Bando Numero: 242704 | Hardware, Software e Servizi ICT | Convenzione attiva | 12/12/2013 | | Accedi alla convenzione Licenze d'uso IBM Passport, bando Numero: 242704 |
| Servizi di pulizia ed altri servizi per le Scuole ed i Centri di Formazione. Bando Numero: 81725 | Beni e servizi per gli immobili | Convenzione attiva | 22/11/2013 | | Accedi alla convenzione Servizi di pulizia ed altri servizi per le Scuole ed i Centri di Formazione, bando Numero: 81725 |

ALL." B "Pag. N. 3 di Fg. 4

Vetrina delle convenzioni L'ordinamento può essere eseguito in modalità ascendente o discendente cliccando sul nome della colonna collegamento Help contestuale delle convenzioni in una nuova finestra

Vetrina Convenzioni

| Ordinamento crescente per Convenzione | Ordinamento crescente per Categoria | Ordinamento crescente per Stato | Ordinamento crescente per Attivazione | Ordinamento crescente per Verde | Vai al catalogo |
|---|---|---|---|---|---|
| Buoni pasto 6. Bando Numero: 93838 | Alimenti, ristorazione e buoni pasto | Convenzione attiva | 29/10/2013 | | Accedi alla convenzione Buoni pasto 6, bando Numero: 93838 |
| Presidi per l'autocontrollo della glicemia. Bando Numero: 44245 | Beni e servizi per la sanità | Convenzione attiva | 19/09/2013 | | Accedi alla convenzione Presidi per l'autocontrollo della glicemia, bando Numero: 44245 |
| Servizi di posta elettronica e posta elettronica certificata (servizi di messaggistica) - Contratto quadro ai sensi dell'art. 1, comma 192, Legge n. 311/2004. Bando Numero: 96237 | Hardware, Software e Servizi ICT | Convenzione attiva | 12/09/2013 | | Accedi alla convenzione Servizi di posta elettronica e posta elettronica certificata (servizi di messaggistica) - Contratto quadro ai sensi dell'art. 1, comma 192, Legge n. 311/2004, bando Numero: 96237 |
| Stampanti 12. Bando Numero: 74849 | Cancelleria, macchine per ufficio e materiale di consumo | Convenzione attiva | 29/05/2013 | | Accedi alla convenzione Stampanti 12, bando Numero: 74849 |
| CARBURANTI RETE - FUEL CARD 5. Bando Numero: 71250 | Combustibili, carburanti e lubrificanti | Convenzione attiva | 20/12/2012 | | Accedi alla convenzione CARBURANTI RETE - FUEL CARD 5, bando Numero: 71250 |
| Multiservizio tecnologico integrato energia per la sanità. Bando Numero: 32196 | Beni e servizi per gli immobili | Convenzione attiva | 14/12/2012 | | Accedi alla convenzione Multiservizio tecnologico integrato energia per la sanità, bando Numero: 32196 |
| Telecomandati digitali diretti e Portatili per radiografia digitali diretti. Bando Numero: 53650 | Beni e servizi per la sanità | Convenzione attiva | 12/12/2012 | | Accedi alla convenzione Telecomandati digitali diretti e Portatili per radiografia digitali diretti, bando Numero: 53650 |
| CARBURANTI RETE - BUONI ACQUISTO 5. Bando Numero: 49816 | Combustibili, carburanti e lubrificanti | Convenzione attiva | 11/12/2012 | | Accedi alla convenzione CARBURANTI RETE - BUONI ACQUISTO 5, bando Numero: 49816 |
| Microsoft Enterprise Agreement 1. Bando Numero: 79013 | Hardware, Software e Servizi ICT | Convenzione attiva | 09/10/2012 | | Accedi alla convenzione Microsoft Enterprise Agreement 1, bando Numero: 79013 |
| Stampanti 11. Bando Numero: 46317 | Cancelleria, macchine per ufficio e materiale di consumo | Convenzione attiva | 28/05/2012 | | Accedi alla convenzione Stampanti 11, bando Numero: 46317 |

ALL." B "Pag. N. 4 di Fg. 4



Vetrina delle convenzioni L'ordinamento può essere eseguito in modalità ascendente o discendente cliccando sul nome della colonna collegamento Help contestuale delle convenzioni in una nuova finestra

Vetrina Convenzioni

| Ordinamento crescente per Convenzione | Ordinamento crescente per Categoria | Ordinamento crescente per Stato | Ordinamento crescente per Attivazione | Ordinamento crescente per Verde | Vai al catalogo |
|---|---|---|---|---|---|
| Facility Management Uffici 3. Bando Numero: 10023 | Beni e servizi per gli immobili | Convenzione attiva | 21/03/2012 | | Accedi alla convenzione Facility Management Uffici 3, bando Numero: 10023 |
| Telefonia fissa e connettivita' IP 4. Bando Numero: 10020 | Telecomunicazioni, elettronica e servizi accessori | Convenzione attiva | 16/09/2011 | | Accedi alla convenzione Telefonia fissa e connettivita' IP 4, bando Numero: 10020 |
| Stampanti 10. Bando Numero: 10006 | Cancelleria, macchine per ufficio e materiale di consumo | Convenzione attiva | 26/05/2011 | | Accedi alla convenzione Stampanti 10, bando Numero: 10006 |
| Telefonia mobile 5. Bando Numero: 10012 | Telecomunicazioni, elettronica e servizi accessori | Convenzione attiva | 31/03/2011 | | Accedi alla convenzione Telefonia mobile 5, bando Numero: 10012 |
| Acquisto Autobus 2. Bando Numero: 551412 | Veicoli | Bando pubblicato | | | Accedi alla convenzione Acquisto Autobus 2, bando Numero: 551412 |
| Angiografi fissi 2. Bando Numero: 633357 | Beni e servizi per la sanità | Bando pubblicato | | | Accedi alla convenzione Angiografi fissi 2, bando Numero: 633357 |
| Archi a C mobili 2. Bando Numero: 432299 | Beni e servizi per la sanità | Bando pubblicato | | | Accedi alla convenzione Archi a C mobili 2, bando Numero: 432299 |
| Autoveicoli in acquisto 8. Bando Numero: 680851 | Veicoli | Bando pubblicato | | | Accedi alla convenzione Autoveicoli in acquisto 8, bando Numero: 680851 |
| Autoveicoli in noleggio 11. Bando Numero: 665656 | Veicoli | Bando pubblicato | | | Accedi alla convenzione Autoveicoli in noleggio 11, bando Numero: 665656 |
| Autovetture per la tutela del territorio. Bando Numero: 684621 | Veicoli | Bando pubblicato | | | Accedi alla convenzione Autovetture per la tutela del territorio, bando Numero: 684621 |

Prot. 24234 23/10

ALL." C "Pag. N. 1 di Fg. 2

REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
Azienda OspedalieraBrotzu

**Direzione Generale**

**Verbale di ricevimento buste offerte/gare.**

Cagliari, 07/11/2014

**Tipo di gara:** Acquisto in economia **Scadenza:** 07.11.2014 **ore:** 12.00

Oggetto: Acquisto in economia ex art. n. 125 del D. Lgs. n. 163/06 per la fornitura di n. 1 strumento di misura per radiazione X e ~~y~~ gamma e n. 5 dosimetri elettronici a lettura diretta. Lotto n. 1 Codice Cig Z1F114FCFE, Lotto n. 2 Codice Cig ZF5114FDCE.

1 ELSE Prot. n. 25159
2 TEMA SINERGIE Prot. n. 25351
3 TECNOLOGIE AVANZATE Prot. n. 25674
4 IMAGING Prot. n. 25679
5 Prot. n.
6 Prot. n.
7 Prot. n.
8 Prot. n.
9 Prot. n.
10 Prot. n.
11 Prot. n.
12 Prot. n.
13 Prot. n.
14 Prot. n.

9.30 14/11/2014

Pervenute al Protocollo Aziendale entro il termine di scadenza n. 4 (quattro) offerte

**Protocollo Generale**

AZIENDA OSPEDALIERA "G. BROTZU" PROTOCOLLO GENERALE

## Verbale apertura buste procedura negoziata

Oggetto: Acquisto in economia ex art. n. 125 del D. Lgs. n. 163/06 per la fornitura di n. 1 strumento di misura per radiazione X e ɣ gamma e n. 5 dosimetri elettronici a lettura diretta. Lotto n. 1 Codice Cig Z1F114FCFE, Lotto n. 2 Codice Cig ZF5114FDCE.
Lettera d'invito prot. n. 24234 del 23.10.2014 – Scadenza 07.11.2014.

**DITTE INVITATE:**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Imaging | Tema Sinergie | Comecer | El.Se. | Tecnologie Avanzate | Surgical | Terapon | FC Genetics |

Alla seduta non è presente alcun rappresentante delle Ditte concorrenti.
Il giorno 10.11.2014, alle ore 09.30 presso la sede dell'Azienda Ospedaliera, presenti i Sigg. Dott. ssa Agnese Foddis – Dott. Davide Massacci – Dott. ssa Anna Maria Marongiu, si è proceduto all'apertura delle buste contenenti le offerte (All. A fg. 1), pervenute entro la scadenza indicata, delle sottoelencate Ditte, dando lettura dei prezzi proposti secondo il seguente schema:

| Ditte | El.Se. S.r.l. | Tema Sinergie S.p.A. | Tecnologie Avanzate S.r.l. | Imaging S.r.l. |
|---|---|---|---|---|
| Lotto n. 1 | € 4.000,00 + Iva | € 3.150,00 + Iva | € 1.700,00+ Iva | € 3.513,00 + Iva |
| Lotto n. 2 | € 2.850,00 + Iva | € 10.600,00 + Iva | € 3.500,00 + Iva | € 2.975,00 + Iva |

Previo riscontro delle regolarità delle stesse le offerte vengono siglate dai presenti e, successivamente, consegnate all'utilizzatore per i necessari adempimenti.

Cagliari, 10.11.2014

Firmato

ALL. "D" Pag. N. 1 di Fg. 3/2


# Tecnologie Avanzate T.A. S.r.l.

Lungo Dora Voghera 36/A - 10153 TORINO
tel. +39.011.6600101 - fax +39.011.6600146
http://www.tecnologieavanzate.com
info@tecnologieavanzate.com


Spett. le
**Azienda Ospedaliera Brotzu**
Piazzale Ricchi 1
09134 - Cagliari

**Servizio Acquisizione Beni e Servizi**

Ns. Preventivo: **n. EE051114AA-THE1** Torino, 05/11/2014
Vs. Riferimento: **Prot. n. PG/2014/0024234 del 23/10/2014**

OGGETTO: **acquisto in economia ex art n.125 del D.Lgs. n. 163/06 per la fornitura di n.1 strumento di misura per radiazione x e y gamma e n.5 dosimetri elettronici a lettura diretta.**

**LOTTO 1 - CODICE CIG Z1F114FCFE**

Il sottoscritto Guido CATOLLA CAVALCANTI,
nato a Torino (TO) il 25/01/1966,
in qualità di Amministratore Unico della ditta Tecnologie Avanzate T.A. S.r.l.,
con sede legale in Torino 10153 (TO)
Lungo Dora Voghera n. 36/A, tel. 0116600101, fax 0116600146
codice fiscale n 02008340016
partita IVA n 02008340016,

**OFFRE:**

| Nr. | Qt. | Codice | DESCRIZIONE | Prezzo unitario (Euro) |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | 48-4035 | **Ludlum mod. 3000**<br>Elettrometro digitale. Da utilizzare con sonde GM, a scintillazione e proporzionali. | €900,00<br>(Euro novecento/00) |
| 2 | 1 | 47-1532 | **Ludlum mod. 44-2**<br>Sonda a scintillazione NaI 1"x1". | € 800,00<br>(Euro ottocento/00) |
| **Taratura del sistema inclusa** | | | | |

| FORNITURA COMPLETA | Prezzo Totale (Euro) |
|---|---|
| Oggetto: fornitura strumentazione per rivelazione radiazioni x e gamma di bassa energia (item n.1,2) | **€ 1.700,00**<br>**(Euro millesettecento/00)** |

Si allega il questionario tecnico da capitolato speciale e le schede tecniche

**I PREZZI SOPRAINDICATI SI INTENDONO IVA 22% ESCLUSA**

**CONDIZIONI DI FORNITURA:**

| | |
|---|---|
| IVA: | 22% da applicare ai termini di legge |
| Spese trasporto e imballo: | incluse |
| Pagamento: | 60 gg df |
| Consegna: | 30 – 40 giorni d.r.o. |
| Garanzia: | 12 mesi (sono esclusi dalla garanzia danni causati da cadute, furti, incendi o errato utilizzo) |
| Validità offerta: | 180 giorni |

TECNOLOGIE AVANZATE T.A. S.r.l.
L'Amministratore Unico
Dr. Guido Catolla Cavalcanti

ALL." D "Pag. N. 2 di Fg. 3

10/11/2014

ISO 9001 BUREAU VERITAS Certification

Mod.RC-01 Rev.4 del 02/09/10

ELSE

Spettabile

Trezzano sul Naviglio, 30/10/2014

**AZIENDA OSPEDALIERA BROTZU**
Piazzale A.Ricchi 1
09134 CAGLIARI

**Ns. Offerta n. 1401547/dt/ma**

Oggetto: acquisizione in economia ex art. n.125 del D.Lgs. n.163/06 per la fornitura di n. 1 strumento di misura per radiazione X e y gamma e n.5 dosimetri elettronici a lettura diretta. Lotto n.1 Codice CIG Z1F114FCFE, Lotto n.2 Codice CIG ZF5114FDCE. Vs.richiesta prot.n. PG/2014/0024234 DEL 23/10/2014

Con le presente siamo lieti di sottoporvi la nostra migliore offerta relativa a quanto segue:

**Lotto n.1 Codice CIG Z1F114FCFE**

**N. 1 Strumento per la misura di radiazione X e y di bassa energia**

1. **Misuratore gamma portatile mod. PM5-PLUS-2NaI.** Strumento dalle notevoli prestazioni in termini di sensibilità. Particolarmente indicato per la misura di radioattività residua nei rifiuti prima del conferimento allo smaltimento ed inoltre per controllare il trasporto di materiali sospetti, ferrosi e non. Strumento compatto, portatile, con la possibilità di separare l'unità di misura dal rivelatore. Collegamento con sonda esterna di tipo Ioduro di Sodio NaI(Tl) 2"x2". Il funzionamento è assicurato da due soli interruttori.
   L' unità di acquisizione fissata sulla maniglia dell'involucro del rivelatore
   Lo strumento viene fornito con certificato di test di fabbrica e borsa di custodia.

**PREZZO A VOI RISERVATO** **Euro** **4.000,00**
**(Quattromila,00)**

**Lotto n.2 Codice CIG ZF5114FDCE**

**Dosimetri elettronici a lettura diretta (EPD)**

2. **Dosimetro personale per radiazioni X-Gamma mod. DKG21 EcotestCARD.**
   Dosimetro personale elettronico per la misura del rateo di dose e dose equivalente H*(10). È dotato di display LCD, avvisatore acustico ed ottico per il superamento della soglia di allarme per dose e rateo di dose, dispositivo a infrarossi per la comunicazione con lettore esterno (opzionale), batterie al litio.
   **SPECIFICHE TECNICHE**
   - Tipo di rivelatore: GM compensato in energia
   - Display LDC con scala automatica aggiornata ogni 10 secondi
   - Range di misura del rateo di dose: 0,1 μSv/h ÷ 1 Sv/h (±15%)
   - Range di misura della dose: 0,001 mSv ÷ 9,999 mSv (±15%)
   - Range di energia: 0,05 MeV ÷ 6 MeV (0,05 ÷ 1,25; ±25%)
   - Batteria al Litio (CR2450): 2.200 ore di funzionamento
   - Range di temperatura operativa: -10 ÷ +50 °C



EL.SE. s.r.l. Via Carlo Goldoni, 18 - 20090 TREZZANO s/N (MI)
C.F.: 01376730188 P. IVA: IT12384150152 Capitale Sociale Euro 110.000,00 i.v.
Tel.: +39-02-48409290 Fax: +39-02-48409294
www.el-se.com info@el-se.com

- Dimensioni: 86x54x9 mm
- Peso: 80 gr (batterie incluse)

**PREZZO unitario** **Euro** **500,00**
(Cinquecento,00)

3. **Adattatore per lettura ad infrarossi e pacchetto software mod. PDC ECOMONITOR** per la lettura remota ed il set-up dei dosimetri personali DKG21

**PREZZO** **Euro** **350,00**
(Trecentocinquanta,00)

**PREZZO LOTTO 2 A VOI RISERVATO**
**per n. 5 dosimetri con sw di gestione** **Euro** **2.850,00**
**(Duamilaottocentocinquanta,00)**

**CONDIZIONI DI FORNITURA**

| | | |
|---|---|---|
| **Termine di consegna** | : | entro 60 giorni data ricevimento ordine |
| **Resa** | : | franco vostra sede con spese di imballo, spedizione e trasporto comprese nel prezzo |
| **Installazione** | : | non applicabile |
| **Training** | : | non necessario |
| **IVA a norma di legge** | : | esclusa (a Vs. carico) |
| **Pagamento** | : | 60 gg.d.f. |
| **Garanzia** | : | 12 mesi dalla data di consegna |
| **Validità offerta** | : | a tutto il 10/5/2015 |

ELSE
Via Carlo Goldoni n.18
20090 Trezzano sul Naviglio
MASSIMO AGOSTI
Legale Rappresentante



EL.SE. s.r.l. Via Carlo Goldoni, 18 - 20090 TREZZANO s/N (MI)
C.F.: 01376730188 P. IVA: IT12384150152 Capitale Sociale Euro 110.000,00 i.v.
Tel.: +39-02-48409290 Fax: +39-02-48409294
www.el-se.com info@el-se.com

REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
Azienda OspedalieraBrotzu

Dipartimento Amministrativo
**Servizio Acquisizione Beni e Servizi**

Oggetto: Acquisto in economia ex art. n. 125 del D. Lgs. n. 163/06 per la fornitura di n. 1 strumento di misura per radiazione X e ~~y~~ gamma e n. 5 dosimetri elettronici a lettura diretta. Lotto n. 1 Codice Cig Z1F114FCFE, Lotto n. 2 Codice Cig ZF5114FDCE.

| Ditte | El.Se. S.r.l. | Tema Sinergie S.p.A. | Tecnologie Avanzate S.r.l. | Imaging S.r.l. |
|---|---|---|---|---|
| Lotto n. 1 | € 4.000,00 + Iva | € 3.150,00 + Iva | € 1.700,00+ Iva | € 3.513,00 + Iva |
| Lotto n. 2 | € 2.850,00 + Iva | € 10.600,00 + Iva | € 3.500,00 + Iva | € 2.975,00 + Iva |

VERBALE ATTESTANTE PARERE DI CONGRUITA'

Visto il prezzo della Ditta _____, inerente alla gara in oggetto, di cui all'offerta del _____, si attesta che quanto proposto è perfettamente conforme a quanto richiesto ed il prezzo offerto è congruo.

Il Resp. Fisica Sanitaria
Dott. Stefano Loi

SI PROPONE L'AGGIUDICAZIONE DEL LOTTO 1 ALLA DITTA TECNOLOGIE AVANZATE IN QUANTO QUANTO PROPOSTO È IDONEO ALLA RICHIESTA E IL PREZZO È IL PIÙ BASSO

PER QUANTO RIGUARDA IL LOTTO 2 SI PROPONE L'AGGIUDICAZIONE ALLA DITTA ELSE IN QUANTO L'OFFERTA È IDONEA E IL PREZZO È IL PIÙ BASSO