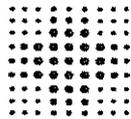


SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA
Azienda Unità Sanitaria Locale di Ferrara



SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA
Azienda Unità Sanitaria Locale di Ferrara



università di ferrara
DA SEICENTO ANNI QUALITÀ AVANTI

VERBALE DELLE OPERAZIONI DI GARA PROCEDURA APERTA CON MODALITÀ TELEMATICA PER L'AGGIUDICAZIONE CON IL CRITERIO DELL'OFFERTA ECONOMICAMENTE PIÙ VANTAGGIOSA SULLA BASE DEL MIGLIOR RAPPORTO QUALITÀ/PREZZO DEL SERVIZIO TRIENNALE DI DOSIMETRIA PERSONALE ED AMBIENTALE DA ESPOSIZIONE A RADIAZIONI IONIZZANTI PER LE AZIENDE SANITARIE DELL'AREA VASTA EMILIA CENTRALE CIG QUADRO: 9880675EF0

Alle ore 9,30 di oggi 04/09/2023 il RUP della gara in oggetto ha esaminato sulla piattaforma telematica regionale SATER le offerte presentate dai partecipanti alla procedura ad evidenza pubblica sopra descritta; in particolare si è verificato sulla suddetta piattaforma che entro il termine di scadenza previsto dagli atti di gara, hanno presentato offerta i seguenti 2 operatori economici:

1. L.B. SERVIZI PER LE AZIENDE S.R.L. VIA GABRIELE PALEOTTI 43 00168 Roma Italia
2. TECNORAD SRL VIA SCHIAPARELLI 5 37135 Verona Italia

Il RUP alla presenza dei due testimoni Annabella Montanari ed Anna Fabbri esamina i documenti riferiti alle offerte amministrative, dalla cui analisi emerge che la documentazione presentata da entrambe le ditte sono complete e regolari ed ammette entrambe al proseguo della gara.

Quindi il RUP aggiorna i lavori a nuova data.

Letto, approvato e sottoscritto.

Andrea Ferrocì *Andrea Ferrocì*

Anna Fabbri *Anna Fabbri*

Annabella Montanari *Annabella Montanari*

In data 14/09/2023 si è riunita la Commissione Aggiudicatrice, nominata con determina del Direttore del Servizio Comune Economato e Gestione Contratti n. 1157 del 23/08/2023, adottata dopo il termine di scadenza delle offerte, così composta:

- Andrea Ferrocì, Direttore del Servizio Comune Economato e Gestione Contratti, Presidente;
- Paola Berardi, Direttore Fisica Medica Ospedale Maggiore di Bologna, Componente;
- Alessandro Turra, Direttore Fisica Medica Azienda Ospedaliera di Ferrara;
- Anna Fabbri, Funzionario Amministrativo esperto del Servizio Comune Economato e Gestione Contratti, Segretaria priva di potere di voto

Il Presidente dichiara che entro il termine fissato per la presentazione delle offerte sono arrivate anche le campionature dalle due ditte offerenti, Tecnorad e L.B. Servizi, contenenti:

AF Ferrocì ¹ *Annabella* *Anna*

- 20 dosimetri corpo intero TLD X-Gamma;
- 20 dosimetri corpo intero Film X-Gamma;
- 20 dosimetri cristallino TLD;
- 20 dosimetri per estremità bracciale XG TLD.

La campionatura doveva essere corredata dai dati riguardanti:

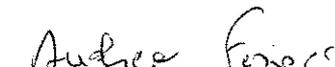
1. le caratteristiche del dosimetro offerto (numero di rilevatori, filtri, ecc.);
2. il tipo di rilevatore utilizzato;
3. il range di energie rilevabili;
4. la curva di risposta in funzione dell'energia;
5. la dose minima rilevabile;
6. tipo/modalità di calibrazione;
7. descrizione e statistica degli errori di misura;
8. certificazioni relative alle prove di inter confronto;
9. le caratteristiche particolari che si ritiene utile segnalare.

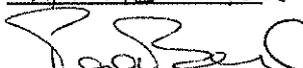
Viene stabilito che, così come previsto nella documentazione di gara, si provvederà a sottoporre la campionatura ad irradiazione con dose certificata (entro limiti di accuratezza) presso una ditta interpellata dal Servizio Economato dell'Azienda USL.

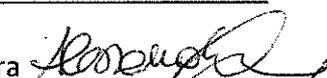
Successivamente i campioni saranno inoltrati alle rispettive ditte che dovranno effettuare le letture dei dosimetri irradiati, così come richieste negli atti di gara e i cui risultati dovranno essere trasmessi alla Commissione per la successiva valutazione tecnica.

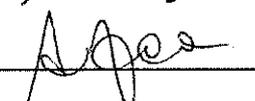
Quindi alle ore 12 vengono aggiornati i lavori a nuova data.

Letto, approvato e sottoscritto.

Andrea Ferrocì, 

Paola Berardi 

Alessandro Turra 

Anna Fabbri 

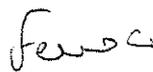
Alle ore 9,30 del giorno 14/11/2023 è presente presso la sede del Servizio Comune Economato e Gestione Contratti dell'Azienda Usl ed Ospedaliero Universitaria di Ferrara, la commissione tecnica nominata con la già menzionata determina n. n. 1157 del 23/08/2023, al completo dei componenti.

Il Presidente riprende i lavori e precisa che entrambi i partecipanti hanno prodotto le risultanze della lettura dei dosimetri preventivamente sottoposti ad irraggiamento, nello specifico:

- DITTA TECNICORAD con PG 68289 del 30/10/2023
- DITTA L.B. SERVIZI con PG. 69371 del 03/11/2023

Provvede quindi ad evidenziare che l'attività oggetto di valutazione è la gestione del servizio di "Dosimetria per il Personale esposto a rischio di radiazioni ionizzanti" da erogarsi per le Aziende Sanitarie dell'Area Vasta Emilia Centrale, che resta contraddistinto dalle seguenti prestazioni:






- fornitura dei dosimetri personali richiesti per corpo intero e/o per estremità;
- fornitura di dosimetri per il cristallino;
- fornitura di dosimetri ambientali;
- lettura degli stessi;
- trasmissione dei dati dosimetrici rilevati.

Viene precisato che:

a) l'offerta tecnica deve contenere:

- 1) **D.T. elenco** della documentazione inserita nella busta contenente la documentazione tecnica (D.T.). Di ciascun documento deve essere indicato il punto a cui si riferisce (es. D.T.01, D.T.02, D.T.03, ecc.);
 - 2) **D.T.01)** copia delle certificazioni attinenti a:
 - Certificazioni delle tarature del sistema di misura rilasciate, per ogni tipologia di dosimetro, da Laboratori di Metrologia LAT (art. 127 D.Lgs. 101/2020 s.m.i.)
 - Certificazione di qualità della misura mediante documentazione di partecipazione ad interconfronto e superamento del test per tutti i tipi di dosimetro richiesti (riferimento ISO 14146:2018). E' fatto obbligo a ciascuna Ditta presentare almeno un certificato per tipo di dosimetro con allegata documentazione di superamento di prova di interconfronto
 - Certificato di accreditamento UNI CEI EN ISO 17025:2018
 - Certificazione rilasciata da organismo accreditato di svolgimento dell'attività secondo un Sistema di Qualità conforme alle norme ISO serie 9001
 - Certificazione secondo la norma ISO/IEC 27001:2013. Sistemi di gestione della sicurezza dell'informazione per la parte software proposta.
- D.T.02)** questionario tecnico formato .xls editabile
- D.T.03)** Dichiarazione, a seguito del sopralluogo avvenuto, di compatibilità dal punto di vista sia HW sia SW, con tutti i sistemi informatizzati per la **gestione** dei dosimetri e dell'**archivio dosimetrico** informatizzato (schede dosimetriche) presenti nelle Aziende, di cui all'art. 4.4 del capitolato
- D.T.04** Dichiarazione che i dosimetri, oggetto della gara, saranno tarati presso un centro di taratura accreditato, specificando inoltre la partecipazione a protocolli di verifiche di misura e/o inter confronto, nazionali/internazionali

b) l'appalto sarà aggiudicato in base al criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo La valutazione dell'offerta tecnica e dell'offerta economica è effettuata in base ai seguenti punteggi:

	PUNTEGGIO MASSIMO
Offerta tecnica	70
Offerta economica	30
TOTALE	100

QUALITA': massimo 70 punti/100

I requisiti, i parametri tecnici e di qualità, per entrambe le posizioni, sono i seguenti:

A

Ferrari

Requisito	CARATTERISTICHE	Punteggio massimo
r.1	Accuratezza dosimetrica dei dosimetri per corpo intero a TLD sottoposti a test.	10
r.2	Accuratezza dosimetrica dei dosimetri per corpo intero a FILM sottoposti a test.	10
r.3	Accuratezza dosimetrica dei dosimetri TLD per il cristallino sottoposti a test.	5
r.4	Accuratezza dosimetrica dei dosimetri XG TLD a bracciale sottoposti a test.	5
r.5	Qualità, sicurezza e Comodità d'uso. Campionatura (indossabilità, filtrazioni, sterilizzabilità, confezionamento, funzionalità), numero dei rivelatori costituenti il dosimetro, sensibilità dosimetrica, dose minima rilevabile.	15
r.6	Certificazioni: Certificati ISO, tarature LAT, interconfronti (nazionali ed internazionali)	15
r.7	Gestione del servizio: modalità e tempi di consegna dosimetri (routine e urgenti), modulistica e reportistica, segnalazione dosi elevate, modalità e tempi di comunicazione delle letture dosimetriche (in condizioni di routine e urgenza), soluzioni informatiche proposte per la gestione del servizio	10

Valutazione dei parametri accuratezza dosimetrica (r.1, r.2, r.3 e r.4 per un massimo di 30 punti):

i dosimetri offerti verranno irradiati a campi di radiazioni aventi la seguente caratteristica:

- Fotoni di energia compresi tra 0 e 1,25 MeV, con dosi comprese nel range 0-100mSv

Dopo l'irraggiamento, il cui costo è a carico delle singole Aziende Sanitarie dell'area vasta Emilia Centro, i dosimetri saranno inviati alle Ditte per la lettura.

I dati dosimetrici forniti **verranno ritenuti accettabili** se il rapporto tra il valore stimato dalla ditta partecipante e il valore nominale di dose erogata, per radiazione X e G, sarà compreso tra gli intervalli definiti dalla seguente espressione:

$$0,71 \times \left(1 - \frac{2 * H_0 / 1,33}{H_0 / 1,33 + H_{ref}}\right) \leq \frac{G}{H_{ref}} \leq 1,67 \times \left(1 + \frac{H_0}{4 * H_0 + H_{ref}}\right)$$

dove si definisce:

H_0 = parametro fissato al valore dose di 0,01 mSv per la radiazione X-G;

H_{ref} = valore di dose erogato al dosimetro (dose attesa);

G = valore di dose stimata dall'Azienda concorrente;

Le letture trasmesse verranno quindi confrontate con i dati relativi agli irraggiamenti effettuati. La valutazione dei dati ottenuti si baserà sulla precisione e accuratezza della lettura dei dosimetri nella seguente modalità:

Considerato come N_{vj} il numero complessivo delle letture dosimetriche ammesse alla valutazione dell'Azienda "Y", ad ogni singolo dosimetro "i" (con $i=1, \dots, N_{vj}$), irraggiato con una dose attesa H_{ref} , l'Azienda in gara fornirà il valore di lettura indicato con G.

Utilizzando l'insieme degli N_{vj} rapporti ottenuti tra la stima di dose fornita e la dose attesa:

M Ferrero 4 [Signature] [Signature]

$$\frac{G_i}{H_{ref,i}}$$

per l'Azienda Y con $i=1, \dots, N_{Yj}$

si calcolerà, per ciascuna Azienda "Y" e per ciascuna tipologia di dosimetro "d" sottoposto al test, la media degli scostamenti dal valore atteso, grandezza così definita:

$$\Delta_{Y,d} = \frac{\sum_{i=1}^{N_{Y,j}} \left| 1 - \left(\frac{G_i}{H_{ref,i}} \right) \right|}{N_{Y,j}}$$

Minore sarà $\Delta_{Y,d}$ migliore sarà stima della dose misurate dai dosimetri.

r.5) Campionatura (massimo punti 15):

Questo elemento di valutazione prende in considerazione i parametri di qualità, sicurezza e comodità d'uso come ad esempio: indossabilità, filtrazioni, sterilizzabilità, confezionamento, funzionalità), sensibilità, dose minima rilevabile, numero dei rivelatori costituenti il dosimetro.

r.6) Certificazioni (massimo punti 15):

Questo elemento di valutazione fa riferimento ai seguenti certificati: Certificati ISO, tarature LAT, interconfronti e ulteriori documenti e/o certificazioni attestanti l'affidabilità dei sistemi presentati in gara.

r.7) Gestione del Servizio (massimo punti 10):

Questo elemento di valutazione considera la gestione del servizio ad esempio: modalità e tempi di consegna dosimetri in condizioni di routine e di urgenza, modulistica e reportistica, segnalazione dosi elevate, modalità e tempi di comunicazione delle letture dosimetriche soluzioni informatiche proposte per la gestione del servizio.

A ciascuno degli elementi qualitativi sopra indicati è assegnato un punteggio corrispondente ad un coefficiente da zero ad uno da parte della commissione così graduato:

- insufficiente 0,00
- scarso 0,25
- sufficiente 0,50
- buono 0,75
- ottimo 1,00.

PREZZO

Alla ditta che avrà offerto il prezzo complessivo più basso saranno attribuiti punti 30. Alle altre ditte sarà assegnato un punteggio applicando la seguente formula:

$$PE_a = PE_{max} \times \frac{p_{min}}{p_a}$$

Dove:

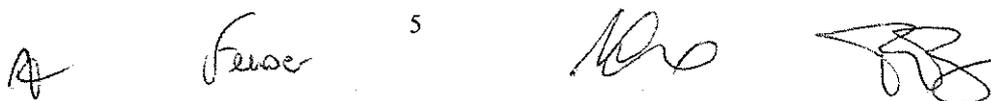
PE_a = punteggio economico da attribuire all'offerta "a"

PE_{max} = punteggio economico massimo

p_a = prezzo offerto dalla ditta "a"

p_{min} = prezzo minore offerto

Il Presidente riporta quanto emerso durante le sedute private della Commissione per la

 5

valutazione tecnica riferite alle relazioni presentate dai concorrenti, oltre che alla disamina dei risultati della lettura delle campionature prima e dopo l'irraggiamento previsto.

Gli incontri, in seduta privata, si sono tenute nelle seguenti date:

14 sett. 2023 - 15.00 - 18.00

26 sett. 2023 - 08.00 - 13.00

24 ott. 2023 - 09.00 - 16.00

08 nov. 2023 - 08.30 - 16.00

I risultati ottenuti sono riportati nella tabella sottostante:

criterio		lbs	tecnorad
r.1	01 - Accuratezza dosimetrica dei dosimetri per corpo intero a TLD sottoposti a test.	Dosimetri Body a TLD: dalle valutazioni dei parametri dell'accuratezza dosimetrica è emerso che tutti i dati dosimetrici forniti da LBS sono risultati accettabili e con uno scostamento dal valore atteso: buono .	Dosimetri Body a TLD : dalle valutazioni dei parametri dell'accuratezza dosimetrica è emerso che tutti i dati dosimetrici forniti da Tecnorad sono risultati accettabili e con uno scostamento dal valore atteso: ottimo
r.2	02 - Accuratezza dosimetrica dei dosimetri per corpo intero a FILM sottoposti a test.	Dosimetri Body a Film dalle valutazioni dei parametri dell'accuratezza dosimetrica è emerso che tutti i dati dosimetrici forniti da LBS sono risultati accettabili e con uno scostamento dal valore atteso: sufficiente .	Dosimetri Body a Film: dalle valutazioni dei parametri dell'accuratezza dosimetrica è emerso che tutti i dati dosimetrici forniti da Tecnorad sono risultati accettabili e con uno scostamento dal valore atteso: ottimo .
r.3	03 - Accuratezza dosimetrica dei dosimetri TLD per il cristallino sottoposti a test.	Dosimetri Cristallino dalle valutazioni dei parametri dell'accuratezza dosimetrica è emerso che tutti i dati dosimetrici forniti da LBS sono risultati accettabili e con uno scostamento dal valore atteso: scarso .	Dosimetri Cristallino dalle valutazioni dei parametri dell'accuratezza dosimetrica è emerso che tutti i dati dosimetrici forniti da Tecnorad sono risultati accettabili e con uno scostamento dal valore atteso: sufficiente
r.4	04 - Accuratezza dosimetrica dei dosimetri XG TLD a bracciale sottoposti a test	Dosimetri a bracciale: dalle valutazioni dei parametri dell'accuratezza dosimetrica è emerso che tutti i dati dosimetrici forniti da LBS sono risultati accettabili e con uno scostamento dal valore atteso: insufficiente .	Dosimetri a bracciale: dalle valutazioni dei parametri dell'accuratezza dosimetrica è emerso che tutti i dati dosimetrici forniti da Tecnorad sono risultati accettabili e con uno scostamento dal valore atteso: sufficiente .

M

fusci





r.5	<p>05 - Qualità, sicurezza e Comodità d'uso. Campionatura (indossabilità, filtrazioni, sterilizzabilità, confezionamento, funzionalità), numero dei rivelatori costituenti il dosimetro, sensibilità dosimetrica, dose minima rilevabile.</p>	<p>Le due aziende hanno offerto dosimetri con numero di rivelatori equivalenti per il TLD Corpo intero FIL Corpo Intero, neutroni termici ed estremità. LBS ha offerto il dosimetro a cristallino con n. 2 rivelatori. Le tipologie di rivelatori offerti dalle due aziende sono equivalenti LSB presenta un supporto con 4 filtrazioni garantendo una sufficiente copertura. I materiali costruttivi dei dosimetri offerti risultano equivalenti per le due aziende. Il dosimetro body TLD LBS ha un confezionamento di dimensioni maggiori e una minore resistenza allo strappo e clip metalliche non idonee nell'uso in RM. LBS fornisce un dosimetro ad anello di difficile chiusura. La ditta LBS presenta i campioni dei bracciali solo per le prove di irraggiamento in cui si constata la presenza di chiusura tramite velcro di minor tenuta. Il dosimetro a polpastrello fornito dalla ditta LBS risulta rigido comportando un minor sensibilità tattile. La ditta LBS ha proposto due tipologie di supporti per il cristallino entrambe scarsamente ergonomiche. Le due ditte hanno proposto sistemi sterilizzazione simili, ma altro fornitore fornisce supporti più adatti alla sterilizzazione in mezzo liquido a temperatura ambiente in quanto il supporto del TLD Bracciale non contiene velcro. Circa la sensibilità e la dose minima rilevabile non sussistono differenze sostanziali tra le due ditte offerenti. Entrambe le ditte non hanno presentato particolari caratteristiche peculiari.</p> <p>Il giudizio complessivo relativo ai parametri di qualità, sicurezza e comodità d'utilizzo per la ditta LBS risulta sufficiente.</p>	<p>Le due aziende hanno offerto dosimetri con numero di rivelatori equivalenti per il TLD Corpo intero FILM Corpo Intero, neutroni termici ed estremità. La ditta Tecnorad ha offerto la possibilità di avere in un unico supporto sia la dosimetria per i neutroni termici che per i neutroni veloci). le tipologie di rivelatori offerti dalle due aziende sono equivalenti. La ditta Tecnorad fornisce un supporto per il dosimetro a film in cui sono presenti 8 filtrazioni per lato garantendo quindi una buona copertura del film stesso con possibilità di eseguire un'interpolazione su più punti. I materiali costruttivi dei dosimetri offerti risultano equivalenti per le due aziende. Il confezionamento dei dosimetri Body TLD della Tecnorad ha dimensioni più contenute con una buona resistenza agli strappi e clip in materiale plastico funzionali. Il dosimetro ad anello della Tecnorad ha un'ottima vestibilità e semplicità d'uso. I dosimetri a bracciale della ditta Tecnorad hanno un'ottima chiusura. Il dosimetro a polpastrello fornito dalla ditta Tecnorad è costituito da un materiale plastico flessibile che permette una ottima sensibilità tattile. La ditta Tecnorad presenta un supporto particolarmente leggero e versatile. Le due ditte hanno proposto sistemi sterilizzazione simili. Tecnorad fornisce supporti più adatti alla sterilizzazione in mezzo liquido a temperatura ambiente in quanto il supporto del TLD Bracciale non contiene velcro. Circa la sensibilità e la dose minima rilevabile non sussistono differenze sostanziali tra le due ditte offerenti. Entrambe le ditte non hanno presentato particolari caratteristiche peculiari.</p> <p>Il giudizio complessivo relativo ai parametri di qualità, sicurezza e comodità d'utilizzo per la ditta Tecnorad risulta buono.</p>
-----	---	--	--

A

Ferrara

7

r.6	<p>06 - Certificazioni: Certificati ISO, tarature LAT, interconfronti (nazionali ed internazionali)</p>	<p>Partecipazione a campagna di interconfornto (nazionali - internazionali): La ditta LBS ha partecipato ad alcune campagne di interconfronto Nazionali ed internazionali per i seguenti dosimetri: Green Film Badge, Green TLD Badge, Neutroni Termici, TLD Bracciale, TLD Anello, TLD Cristallino, Certificazioni ISO:Entrambe le ditte hanno presentato diverse certificazioni UNI CEI EN ISO 17025:2018, la ISO 9001 Sistema Qualità e la ISO/IEC 27001:2013. La certificazione ISO 9001 presentata dalla ditta LBS è risultata scaduta. (scadenza certificato 5.08.2023 data presentazione domanda 11.08.2023).</p> <p>Certificazioni tarature LAT (nazionali - internazionali)</p> <p>Le due ditte hanno presentato certificazioni rilasciate da organismi accreditati. LBS ha fornito 13 certificazioni dosimetriche. Certificazioni di accreditamento UNI. Entrambe le ditte hanno presentato UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018.</p> <p>Caratteristiche peculiari: Entrambe le ditte hanno presentato le certificazioni ISO14001:2015 e ISO45001:2018. Le certificazioni presentate da LBS sono scadute il 27.07.2023.</p> <p>Il giudizio complessivo relativo alle certificazioni per la ditta LBS risulta sufficiente.</p>	<p>Partecipazione a campagna di interconfornto (nazionali - internazionali)</p> <p>La ditta Tecnorad ha partecipato a numerose campagne di interconfronto Nazionali ed internazionali relative a tutte le tipologie di dosimetri presentati in gara, di seguito riassunte: Campagne EURADOS: 5 per i dosimetri Film e TLD "corpo intero", 2 per i dosimetri "polso estremità", 2 per i dosimetri "dito estremità", 2 per i dosimetri "cristallino", 2 per i dosimetri "polpastrello estremità" e 1 per i neuroni termici e veloci "corpo intero", i risultati ottenuti hanno evidenziato una frazione media del 95% di valori dentro l'intervallo di tolleranza.</p> <p>Certificazioni ISO.</p> <p>Entrambe le ditte hanno presentato diverse certificazioni UNI CEI EN ISO 17025:2018, la ISO 9001 Sistema Qualità e la ISO/IEC 27001:2013.</p> <p>Certificazioni tarature LAT (nazionali - internazionali)</p> <p>Le due ditte hanno presentato certificazioni rilasciate da organismi accreditati.</p> <p>Tecnorad ha presentato 40 certificazioni rilasciate da organismi certificati.</p> <p>Certificazioni di accreditamento UNI. Entrambe le ditte hanno presentato UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018.</p> <p>Caratteristiche peculiari: entrambe le ditte hanno presentato le certificazioni ISO14001:2015 e ISO45001:2018.</p> <p>Il giudizio complessivo relativo alle certificazioni per la ditta Tecnorad risulta ottimo.</p>
-----	---	---	--

r.7	07 - Gestione del servizio: modalità e tempi di consegna dosimetri (routine e urgenti), modulistica e reportistica, segnalazione dosi elevate, modalità e tempi di comunicazione delle letture dosimetriche (in condizioni di routine e urgenza)	<p>Modalità e tempi di consegna dei dosimetri: LBS dichiara: entro 10 giorni prima dell'utilizzo. Dosimetro urgente: entro 24 ore dalla richiesta.</p> <p>Modulistica e reportistica: Entrambe le ditte hanno presentato una modulistica conforme alle esigenze.</p> <p>Segnalazioni dosi elevate: entrambe le ditte rispondono in tempi brevi per le esigenze radio protezionistiche</p> <p>Tempi comunicazione delle letture: LBS: in condizioni di routine 30 giorni lavorativi e 1 giorno in condizioni di urgenza.</p> <p>Soluzioni informatiche proposte sono risultate equivalenti.</p> <p>Entrambe le ditte non hanno presentato particolari caratteristiche peculiari.</p> <p>Il giudizio complessivo relativo alla gestione del servizio per la ditta LBS risulta sufficiente</p>	<p>Modalità e tempi di consegna dei dosimetri: Tecnorad dichiara: da 10 a 16 giorni prima dell'utilizzo. Dosimetro urgente: entro 8 ore dalla richiesta</p> <p>Modulistica e reportistica: Entrambe le ditte hanno presentato una modulistica conforme alle esigenze.</p> <p>Segnalazioni dosi elevate: entrambe le ditte rispondono in tempi brevi per le esigenze radioprotezionistiche</p> <p>Tempi comunicazione delle letture: Tecnorad in condizioni di routine da 10 a 20 giorni lavorativi e 1 giorno in condizioni di urgenza.</p> <p>Soluzioni informatiche proposte sono risultate equivalenti.</p> <p>Entrambe le ditte non hanno presentato particolari caratteristiche peculiari.</p> <p>Il giudizio complessivo relativo alla gestione del servizio per la ditta Tecnorad risulta buono.</p>
-----	--	--	--

Si prosegue con la trasformazione dei giudizi in punteggi; i risultati sono i seguenti:

Criterio	Punteggio Massimo	DITTA LB SERVIZI		DITTA TECNORAD	
		giudizio	Punteggio Tecnico	giudizio	Punteggio Tecnico
01 - Accuratezza dosimetrica dei dosimetri per corpo intero a TLD sottoposti a test.	10,00	Buono	7,5	Ottimo	10
02 - Accuratezza dosimetrica dei dosimetri per corpo intero a FILM sottoposti a test.	10,00	Sufficiente	5	Ottimo	10
03 - Accuratezza dosimetrica dei dosimetri TLD per il cristallino sottoposti a test.	5,00	Scarso	1,25	Sufficiente	2,5
04 - Accuratezza dosimetrica dei dosimetri XG TLD a bracciale sottoposti a test	5,00	Insufficiente	0	Sufficiente	2,5
05 - Qualità, sicurezza e Comodità d'uso. Campionatura	15,00	Sufficiente	7,5	Buono	11,25
06 - Certificazioni: Certificati ISO, tarature LAT, inter confronti (nazionali ed internazionali)	15,00	Sufficiente	7,5	Ottimo	15







07 - Gestione del servizio: modalità e tempi di consegna dosimetri (routine e urgenti), modulistica e reportistica, segnalazione dosi elevate, modalità e tempi di comunicazione delle letture dosimetriche (in condizioni di routine e urgenza)	10,00	Sufficiente	5	Buono	7,5
Totale	70		33,75		58,75

Detti giudizi e punteggi sono quindi inseriti sulla piattaforma telematica regionale Sater previa apertura sul sistema della seduta pubblica virtuale svolta.

Dall'analisi dei punteggi tecnici assegnati, emerge che la ditta L.B. SERVIZI, avendo ottenuto un punteggio complessivo di 33,75, non raggiunge la soglia minima prevista di 36 punti e ciò comporta l'automatica esclusione dell'offerta da parte della piattaforma telematica e l'impossibilità della ditta di proseguire nella procedura.

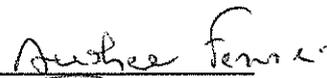
Si procede pertanto all'apertura dell'offerta economica della ditta Tecnorad, unica ditta rimasta in gara.

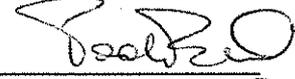
Le operazioni conseguenti determinano quindi la seguente situazione:

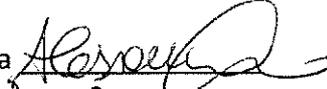
Fornitore	Rank	Punteggio Totale	Punteggio Tecnico Riparametrato	Punteggio Economico	IMPORTO BASE D'ASTA TRIENNALE	PREZZO OFFERTO
TECNORAD	1	100	70	30	€ 420.000,00	€ 408.097,50
LB SERVIZI	Esclusa					

Il Presidente alle ore 12,00 dichiara quindi chiusa la seduta e trasmette gli atti al Servizio Comune Economato per i provvedimenti di competenza.

Letto, approvato e sottoscritto.

Andrea Ferrocì, 

Paola Berardi, 

Alessandro Turra, 

Anna Fabbri, 