



DETERMINAZIONE DEL DIRETTORE DELLA S.C. ACQUISTI BENI E SERVIZI

N. 1416

DEL 10 AGO. 2016

Oggetto: Affidamento, ex art. 36 del D. Lgs n. 50/16, del servizio di Dosimetria personale e ambientale dell'AOB al Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Cagliari, per tre anni. Spesa presunta triennale € 20.160,00 oltre Iva di Legge. Art. 29, comma 2, L.R. n. 10/06. Codice Cig ZB41ADA37F.

Pubblicata all'Albo Pretorio dell'Azienda a partire dal 10 AGO. 2016 per gg.15 consecutivi e posta a disposizione per la consultazione.

IL DIRETTORE DELLA S.C. A.B.S.

- Visto** il D. Lgs n. 502/92 e successive modificazioni ed integrazioni;
- Vista** la deliberazione n. 589 del 15.04.2015 con la quale il Commissario Straordinario ha conferito delega al Direttore della S.C. Acquisti Beni e Servizi, all'adozione, tra l'altro, dei provvedimenti di aggiudicazione di procedure d'acquisto per la fornitura di beni e servizi il cui importo sia inferiore a € 40.000,00;
- Premesso** che con con deliberazione n. 662 del 24.04.2013, prorogata con deliberazione n. 616 del 07.04.2016, è stata stipulata una convenzione triennale tra l'A.O. Brotzu ed il Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Cagliari relativa alla sorveglianza fisica delle radiazioni ionizzanti ed alla dosimetria personale e ambientale, e che la stessa terminerà in data 17 agosto 2016;
- Atteso** che, con nota prot. n. 6928 del 15.07.2016, il Direttore Medico del P.O. San Michele ha richiesto la fornitura del servizio di dosimetria personale ed ambientale per circa 800 dosimetri (All. "A" fg. 2);
- Considerato** che non risultano attive convenzioni della Centrale regionale e della Consip relative a detto servizio, per cui non possono essere applicate le disposizioni di cui al "Decreto Spending Review due" (D.L. 95/2012, convertito in L. 135/2012), come da elenco delle convenzioni attive allegato (All. "B" fg. 4);
- Dato atto** che è stata espletata un'indagine di mercato, attraverso la quale son stati posti a confronto il preventivo della Ditta Tecnorad, aggiudicataria della gara bandita dalla Asl 8 e che attualmente gestisce il servizio per i PP.OO. Businco e Microcitemico Cao, con quello proposto dal Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Cagliari;
- Considerato** che dal confronto è emerso che il prezzo più basso risulta quello proposto dal Dipartimento di Fisica dell'Università di Cagliari, pari a € 0,70 a dosimetro oltre Iva di Legge (All. "C" fg. 3);



Segue determinazione n. 1416 del 10 AGO. 2016

- Viste** le note del 19.07.2016 e del 29.07.2016, con le quali, rispettivamente, il Responsabile della S.S. Fisica e Tecnologia Sanitaria dell'AOB e l'Esperto Qualificato in Radioprotezione del P.O. Businco dell'AOB, hanno espresso parere favorevole in merito alla proposta del Dipartimento di Fisica dell'Università di Cagliari (All. "D" fg. 2);
- Ritenuto** pertanto di dover affidare, ai sensi dell'art. 36, comma 2 del D. Lgs n. 50/16, al Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Cagliari, il servizio di Dosimetria personale e ambientale dell'AOB, per tre anni, per un importo complessivo presunto pari a € 20.160,00 oltre Iva di Legge ;
- Visti** il D.Lgs n. 50/16 e la legge regionale n. 10/06;

D E T E R M I N A

per i motivi esplicitati in premessa:

1. di affidare, ai sensi dell'art. 36, comma 2 del D. Lgs n. 50/16, al Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Cagliari, il servizio di Dosimetria personale e ambientale dell'AOB, per tre anni, per un importo complessivo presunto pari a € 20.160,00 oltre Iva di Legge ;
2. di dare atto che l'importo di € 20.160,00 oltre Iva di Legge verrà imputato al conto n. A506030105 del Piano dei Conti – Centri di Costo P.O. San Michele 100021, P.O. Microcitemico Cao 300006, P.O. Oncologico Businco 200014;
3. di dare atto che l'esecuzione del relativo contratto avrà inizio contestualmente alla pubblicazione della presente determinazione, ai sensi dell'art. 32 comma 13 del D. Lgs. n. 50/16;
4. 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;
5. di autorizzare il Servizio Economico Finanziario dell'Azienda all'emissione dei relativi ordini di pagamento, a seguito di presentazione dei giustificativi recanti l'attestazione di regolarità della fornitura da parte degli Uffici competenti.

IL DIRETTORE DELLA S.C. A.B.S.
Dott.ssa Agnese Foddis



AO Brotzu

DIREZIONE MEDICA DEL PRESIDIO

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

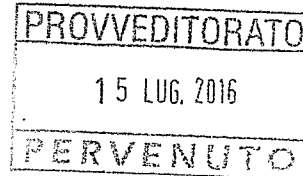
Sistema Sanitario
Regione Sardegna

NP/2016/6928

Cagliari,

15 LUG. 2016

Al Commissario Straordinario
Dott.ssa Graziella Pintus



Al Responsabile
Servizio Acquisizione Beni e Servizi
Dott.ssa Agnese Foddis

SEDE

OGGETTO: Dosimetria personale radioprotetto

A seguito alla delibera n. 616 del 7 aprile in cui si proroga la convenzione tra l'Azienda Ospedaliera G. Brotzu e l'Università degli Studi di Cagliari per la sorveglianza fisica delle radiazioni ionizzanti e dosimetria personale ed ambientale sino al 17 agosto 2016, si pone il problema di garantire la dosimetria del personale radio protetto a partire dal mese di settembre 2016. Si chiede pertanto di verificare la possibilità di poter recepire il contratto in essere tra la ditta Tecnorad e la ASL8 per la dosimetria personale. Si fa presente che il personale dei due PP.OO Businco e Cao, appartenente sino al giugno 2015 alla ASL8, è già seguita dalla ditta Tecnorad.

Si fa presente che il numero di dosimetri richiesto è il seguente:

- a) 452 persone sottoposte a sorveglianza dosimetrica di cui 174 con due dosimetri e 68 con un terzo dosimetro ad anello (questi 68 fanno parte dei 162 di cui al punto b))
- b) 162 dosimetri ad anello di cui 147 a lettura mensile e 15 trimestrale
- c) Circa 25 dosimetri ambientali a lettura semestrale e 10 a lettura trimestrale

Ovviamente questo numeri possono subire delle modifiche sulla base delle valutazioni



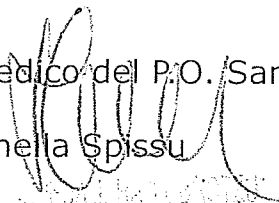
dell'Esperto Qualificato, sulle necessità di rilevazione di dosimetria ambientale e sulle normali avvicendamenti del personale dell'azienda.

Si fa presente l'urgenza della richiesta.

Distinti Saluti

Il Direttore Medico del P.O. San Michele

Dott.ssa Marinella Spissu


P.O. SAN MICHELE
DIREZIONE MEDICA
Azienda Ospedaliera G. Brotzu

Vetrina delle convenzioni



Convenzione	Categoria	Stato	Attivazione	Verde	Vai al catalogo
Ecotomografi 4	Beni e servizi per la sanità	Convenzione attiva	10/06/2016		
Carburanti extrarete e Gasolio da riscaldamento ed. 9	Combustibili, carburanti e lubrificanti	Convenzione attiva	08/04/2016		
Licenze d'uso Oracle 2	Hardware, Software e Servizi ICT	Convenzione attiva	05/04/2016		
Buoni pasto 7	Alimenti, ristorazione e buoni pasto	Convenzione attiva	23/03/2016		
Reti locali 5	Telecomunicazioni, elettronica e servizi accessori	Convenzione attiva	04/03/2016		
Stampanti 14	Cancelleria, macchine per ufficio e materiale di consumo	Convenzione attiva	11/01/2016		
Apparecchiature Multifunzione 25 - noleggio	Cancelleria, macchine per ufficio e materiale di consumo	Convenzione attiva	11/01/2016		
Tomografi a risonanza magnetica 2	Beni e servizi per la sanità	Convenzione attiva	11/01/2016		
Autoveicoli in noleggio 11	Veicoli	Convenzione attiva	29/12/2015		
Microsoft Enterprise Agreement 3	Hardware, Software e Servizi ICT	Convenzione attiva	16/12/2015		

Prima / [Precedente](#) | [1](#) | [2](#) | [3](#) | [4](#) | [Successiva](#) / [Ultima](#)

Vetrina delle convenzioni



Convenzione	Categoria	Stato	Attivazione	Verde	Vai al catalogo
Autoveicoli in acquisto 8	Veicoli	Convenzione attiva	11/12/2015		
Angiografi fissi 2	Beni e servizi per la sanità	Convenzione attiva	11/12/2015		
Licenze d'uso IBM Passport 2	Hardware, Software e Servizi ICT	Convenzione attiva	30/11/2015		
Energia elettrica 13	Energia elettrica e gas naturale	Convenzione attiva	30/11/2015		
Gas Naturale 8	Energia elettrica e gas naturale	Convenzione attiva	16/11/2015		
Acquisto Autobus 2	Veicoli	Convenzione attiva	13/11/2015		
Autovetture per la tutela del territorio	Veicoli	Convenzione attiva	30/10/2015		
CARBURANTI RETE - FUEL CARD 6	Combustibili, carburanti e lubrificanti	Convenzione attiva	23/10/2015		
PC Portatili 14	Hardware, Software e Servizi ICT	Convenzione attiva	21/10/2015		
Server 10	Hardware, Software e Servizi ICT	Convenzione attiva	08/10/2015		

[Prima](#) / [Precedente](#) | [1](#) | [2](#) | [3](#) | [4](#) | [Successiva](#) / [Ultima](#)

Vetrina delle convenzioni



Convenzione	Categoria	Stato	Attivazione	Verde	Vai al catalogo
<u>Pc Desktop 14</u>	Hardware, Software e Servizi ICT	Convenzione attiva	25/09/2015		
<u>Licenze d'Uso Microsoft Government Open License 2</u>	Hardware, Software e Servizi ICT	Convenzione attiva	17/07/2015		
<u>Apparecchiature Multifunzione 24 - noleggio</u>	Cancelleria, macchine per ufficio e materiale di consumo	Convenzione attiva	11/06/2015		
<u>CARBURANTI RETE - BUONI ACQUISTO 6</u>	Combustibili, carburanti e lubrificanti	Convenzione attiva	29/05/2015		
<u>Gestione integrata della sicurezza sui luoghi di lavoro - ed. 3</u>	Beni e servizi per gli immobili	Convenzione attiva	29/04/2015		
<u>Telefonia mobile 6</u>	Telecomunicazioni, elettronica e servizi accessori	Convenzione attiva	02/04/2015		
<u>Servizio Luce 3</u>	Beni e servizi al territorio	Convenzione attiva	14/11/2014		
<u>Autovetture Protette</u>	Veicoli	Convenzione attiva	21/10/2014		
<u>Arredi per ufficio 6</u>	Arredi e complementi di arredo	Convenzione attiva	15/10/2014		
<u>Carte di Credito 4</u>	Servizi postali, assicurativi, finanziari e di riscossione	Convenzione attiva	01/10/2014		

[Prima](#) / [Precedente](#) | [1](#) | [2](#) | [3](#) | [4](#) | [Successiva](#) / [Ultima](#)

Vetrina delle convenzioni



Convenzione	Categoria	Stato	Attivazione	Verde	Vai al catalogo
Stampanti 13	Cancelleria, macchine per ufficio e materiale di consumo	Convenzione attiva	15/09/2014		
Microsoft Enterprise Agreement 2	Hardware, Software e Servizi ICT	Convenzione attiva	27/05/2014		
Server 9	Hardware, Software e Servizi ICT	Convenzione attiva	04/03/2014		
Servizio integrato energia 3	Beni e servizi per gli immobili	Convenzione attiva	20/12/2013		
Servizi di pulizia ed altri servizi per le Scuole ed i Centri di Formazione	Beni e servizi per gli immobili	Convenzione attiva	22/11/2013		
Servizi di posta elettronica e posta elettronica certificata (servizi di messaggistica) - Contratto quadro ai sensi dell'art. 1, comma 192, Legge n. 311/2004	Hardware, Software e Servizi ICT	Convenzione attiva	12/09/2013		
Stampanti 12	Cancelleria, macchine per ufficio e materiale di consumo	Convenzione attiva	29/05/2013		

[Prima](#) / [Precedente](#) | [2](#) | [3](#) | [4](#) | [Successiva](#) / [Ultima](#)

Al DZ Monserrato
Al Dr. Loi
4 m. l'azienda
su brotzu

Acce
21.7.16



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CAGLIARI
DIPARTIMENTO DI FISICA
Cittadella Universitaria
S. Prov.le Monserrato – Sestu km 0,700
09042 – MONSERRATO (CA)

ALL' C Pag. N. 1 di Fog. 2

AO BROTZU
PG/2016/ 0015666 del 15/07/2016 ore 11,43
Mittente: UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CAGLIARI
Assegnatario: DIREZIONE GENERALE
Classifica 1 Fascicolo 1 del 2016



Monserrato 15/07/2016



Dr.ssa Graziella Pintus
Commissario Straordinario
Direzione Generale
Azienda Ospedaliera G.Brotzu
Cagliari

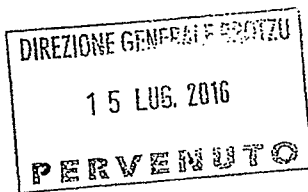
e per conoscenza

Dott.ssa Marinella Spissu
Direzione Medica del Presidio
Ospedale San Michele

Dr.ssa Roberta Manutza
Direttore S.C. Affari Generali

Dr. Giuliano Marras

Dr. Davide Massacci



Prot. N° 23605 del 15/07/2016

Oggetto: proposta di collaborazione per la dosimetria personale e ambientale.

Illustrissima Dr.ssa Pintus,
in previsione della cessazione del rapporto di collaborazione tra codesta Azienda Ospedaliera e il Dipartimento di Fisica dell'Università di Cagliari relativa all'incarico di Esperto Qualificato, questo Dipartimento propone di proseguire nella attività della dosimetria personale e ambientale finora fornita gratuitamente alla Azienda Brotzu.

Si fa presente che nella convenzione triennale stipulata tra le due aziende nel mese di aprile 2013 (delibera del DG N° 662 del 24/04/2013) per la prosecuzione dell'incarico di Esperto Qualificato era stata inserita la fornitura del servizio di dosimetria senza oneri aggiuntivi rispetto alla precedente convenzione. Nei tre anni trascorsi è stato fornito gratuitamente il materiale sensibile con i relativi contenitori dosimetrici ed è stata effettuata la valutazione delle dosi e l'inserimento dei risultati nel sistema informatizzato per la gestione della radioprotezione e della dosimetria realizzato in collaborazione tra la Azienda Brotzu e l'Università di Cagliari.

Il sistema di gestione della registrazione delle dosi e la memorizzazione su supporti digitali è stato realizzato secondo le normative vigenti e in particolare secondo quanto indicato nell'Allegato XI del Dlgs 230 del 17/03/1995. Il sistema è stato approvato dalla commissione ISPRA a seguito di una ispezione effettuata nell'anno 2008. Attualmente il sistema è basato su tre blocchi, un primo server per la memorizzazione di tutti i dati e dei programmi di gestione installato presso il CED della azienda Brotzu, un secondo server per la duplicazione di dati e programmi presso il CED del Dipartimento di Fisica, un terzo server web per l'accesso tramite rete internet che consente a ciascun lavoratore esposto di accedere ai dati dosimetrici che lo riguardano.

Tel Centralino 070 675 4791 – Direzione 070 675 4703 – Amministrazione 070 675 4702/4860 – Segreteria 070 675 4704
Fax 070 6753191 Cod. Fisc. 80019600925 – P. IVA 00443370929

Questa ultima funzione consente di adempiere in modo agevole ad una delle prescrizioni di legge secondo quanto previsto al punto h) comma 3 dell'art. 61 del citato Dlg che riguarda gli obblighi del Datore di Lavoro e che impone che i lavoratori possano accedere alle valutazioni dosimetriche. Oltre ai dati dosimetrici il server web, a cui ovviamente si può accedere solo in modalità protetta da password personale, fornisce le immagini dei dosimetri, i dati delle letture, la cronologia, i codici dell'utente e il codice del dosimetro che viene stampigliato sul supporto sensibile e che risulta visibile nella immagine del dosimetro, il metodo dosimetrico utilizzato e infine il dato oggettivo della lettura costituito da file in formato DICOM, come nei sistemi di radiologia digitale. All'interno del file DICOM sono registrati tutti i dati sopra elencati più ulteriori informazioni di carattere tecnico. Inoltre il sistema produce e mette a disposizione dell'utente la scheda dosimetrica personale redatta secondo il modello B le cui specifiche sono indicate nel citato Dlg, in aggiunta vengono prodotti e aggiornati periodicamente alcuni dati statistici in forma grafica e in forma numerica che consentono per esempio di visualizzare l'andamento della dose nel corso degli anni. Con un lungo lavoro di recupero della dosimetria progressa si è riusciti a ricostruire la storia dosimetria di tutti i lavoratori esposti della azienda Brotzu e questi dati sono attualmente registrati e disponibili per le comunicazioni di legge previste per i lavoratori che cessano il rapporto di lavoro per trasferimento o per raggiunti limiti di età.

Nel periodo in cui la responsabilità della radioprotezione è stata affidata a personale del dipartimento di fisica si è cercato di rendere più agevole il lavoro delle persone coinvolte in questa attività, in particolare il personale della Direzione Sanitaria che ha avuto l'incarico di seguire le procedure della radioprotezione, il medico Autorizzato e il Medico Competente, il personale della Medicina del Lavoro che ha curato il ricevimento e la distribuzione dei dosimetri, i coordinatori delle strutture dove operano i lavoratori esposti che hanno mantenuto aggiornati gli elenchi del personale e infine il personale della Fisica Medica per la realizzazione di tutte le procedure di interesse comune come la gestione dei radiofarmaci, delle sorgenti di taratura, dei rifiuti radioattivi.

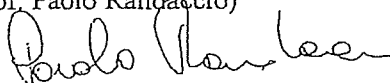
Ora alla conclusione della collaborazione come Esperto Qualificato viene lasciata ai colleghi la disponibilità di quanto realizzato ma ci preoccupa tutta la parte relativa alla gestione della dosimetria che è stata impostata secondo una metodica studiata e realizzata presso il Dipartimento di Fisica dell'Università di Cagliari. Dato che la gestione della dosimetria è uno dei compiti dell'Esperto Qualificato che comporta maggiore attenzione e verifica frequente nella corretta assegnazione dei dosimetri e nella registrazione mensile delle dosi, riteniamo di poter dare dei suggerimenti su come valutare tale impegno anche in considerazione del fatto che in questo settore il personale del dipartimento di fisica ha una esperienza di quaranta anni avendo organizzato il primo servizio di dosimetria personale nel 1976.

Ci permettiamo quindi di proporvi di continuare nella collaborazione per la parte relativa alla dosimetria personale e ambientale, ma ovviamente non potremmo farlo a titolo totalmente gratuito come è stato finora e vi proponiamo un compenso minimo che ci consenta almeno di coprire le spese vive.

La cifra proposta è 0,70 € (zero virgola settanta euro) per dosimetro di qualunque tipo: badge, anello, polso, cristallino, ambientale e per ogni tipo di radiazione: X, gamma, neutroni.

Il materiale sensibile e i contenitori vi verranno forniti in prestito d'uso e quindi dovremo addebitarvi necessariamente il materiale andato perduto o mai restituito.

In ogni caso, sia per una accettazione sia per un rifiuto della proposta Vi preghiamo di darci comunicazione in tempi brevi in modo che possiamo organizzarci ed eventualmente evitare di acquistare del materiale necessario per la prosecuzione della attività di dosimetria.

Distinti saluti,
Prof. Paolo Randaccio
 Esperto Qualificato III° grado
 incaricato della
 Azienda Ospedaliera "G. Brotzu"
 (Prof. Paolo Randaccio)




X il Direttore del Dipartimento di Fisica
 (prof. Giovanni Dongiovanni)



391



TECNORAD®
PERSONAL DOSIMETRY SERVICE
 DOSIMETRIA DI SORGENTI NATURALI E
 ARTIFICIALI DI RADIAZIONI IONIZZANTI

- 8 APR. 2015

TECNORAD S.u.r.l.

37135 Verona - Via Schiaparelli, 5
 Tel. (+39) 045 8201066 - Fax (+39) 045 8445460
 R.E.A. Verona n. 148587 - Reg. Imprese 00645130238
 Codice Fiscale / Partita IVA 00645130238
 Cap. Soc. i.v. EURO 103.000,00
 Verona, 25/03/2015

ASLB
 Prot. 2015/34185 del 25/03/2015 ore 13.29
 Mitt.: TECNORAD

Ass.: Servizi Generali Alberghieri e Lo...
 Class.: 1.4.6. Fasc.: 142 del 2015



AZIENDA U.S.L. N° 8 - CAGLIARI
 Serv. Generali Alberghieri e Logistica

25 MAR. 2015

ENTRATA

Spett.le
 Azienda Sanitaria Locale N. 8 di Cagliari
 Servizi Generali Alberghieri e Logistica
 Via Piero della Francesca, 1
 09047 Selargius

Inviata a mezzo e-mail a: alberghierologica@asl8cagliari.it

OGGETTO: Servizio di dosimetria personale per i lavoratori sottoposti alla sorveglianza fisica della radioprotezione, negli Ospedali e nei Presidi aziendali di ASL N. 8 di Cagliari
 Riferimento: Vostra richiesta prosecuzione servizio Prot. 2015/33615 del 24/03/2015

Con riferimento alla Vostra richiesta in oggetto, con la presente si dichiara la propria disponibilità alla prosecuzione del servizio di dosimetria per il periodo **01/04/2015 - 31/03/2018** a parità di condizioni tecnico gestionali prescritte con Vostro Capitolato Speciale Prot 2011/0115798 del 24/11/2011.

Si accoglie inoltre la Vostra richiesta di migioria economica sui prezzi unitari contrattuali e pertanto si trasmette Offerta Economica:

OFFERTA ECONOMICA

DESCRIZIONE DOSIMETRI PER RADIAZIONE x e gamma	PERIOD.	PREZZO UNITARIO ATTUALE	MIGLIORIA	PREZZO UNITARIO PROPOSTO	PREZZO SMARRIMENTO*
Film Badge (Standard) Corpo intero / Ambiente	30 giorni	€ 1,15 (Uno/15)	5,0 %	€ 1,09 (Uno/09)	€ 0,00 (Zero/00)
TLD Anello (Sigillato) Estremità	30 giorni	€ 1,15 (Uno/15)	5,0 %	€ 1,09 (Uno/09)	€ 5,00 (Cinque/00)
TLD Bracciale (Sigillato) Estremità	30 giorni	€ 1,15 (Uno/15)	5,0 %	€ 1,09 (Uno/09)	€ 5,00 (Cinque/00)
TLD Neutroni (Sigillato) Ambiente	30 giorni	€ 1,15 (Uno/15)	5,0 %	€ 1,09 (Uno/09)	€ 5,00 (Cinque/00)

* SMARRIMENTI: lo smarrimento dei dosimetri viene conteggiato per dosimetri non presentati entro tre mesi dalla scadenza.

Iva da applicare sui prezzi sopra indicati: 22%

posto di n° 2 fogli
 di n° 2 pagine.

DICHIARAZIONI

IL RESPONSABILE DEI SERVIZI
 GENERALI ALBERGHIERI E LOGISTICA

Ing. Raffaele Peralta

Relativamente ai prezzi sopra indicati si dichiara espressamente che gli stessi sono onnicomprensivi del Servizio di dosimetria nella sua interezza ed in particolare i prezzi sopra indicati non comportano addebito per le seguenti prestazioni:

- letture urgenti per situazioni di emergenza con comunicazione immediata,
- letture urgenti per letture mensili di routine con comunicazione immediata,
- spedizioni Risposte Dosimetriche sia su formato cartaceo che via e-mail all'indirizzo prescelto dall'Esperto Qualificato,
- possibilità per il Cliente di richiedere variazioni agli elenchi due volte al mese e di ricevere i dosimetri in doppia consegna mensile senza addebito,
- fornitura iniziale gratuita di clips, bracciali e supporti in genere per i diversi tipi di dosimetro.

SI DICHIARA INOLTRE:

- I dosimetri e i relativi astucci contenitori sono di proprietà di TECNORAD e concessi in comodato d'uso
- lo smarrimento dei dosimetri viene conteggiato per dosimetri non restituiti integri entro tre mesi dalla scadenza
- i prezzi sopra indicati si riferiscono a ciascun dosimetro inviato su richiesta del Cliente
- i prezzi saranno sottoposti ad IVA di legge

Sig. Roberto Calabro
 25/03/2015

TECNORAD
 PERSONAL DOSIMETRY SERVICE
 Tecnorad S.u.r.l. - Via Schiaparelli, 5 - 37135 Verona



AO Brotzu

S.S. Fisica e Tecnologia Sanitaria
struttura



Sistema Sanitario
Regione Sardegna

ALL' D Fog. N. 1 di Fg. 2

Prot. N° 337

Cagliari, 19/07/2016

NP/2016/7237
22/07/2016

Alle Spett. li
Direzione Generale AOB
Direzione Sanitaria AOB
Direzione Medica P.O. San Michele
Ufficio Acquisizione Beni e Servizi
S.C. Fisica Sanitaria P.O. Businco

Oggetto: proposta di collaborazione per la dosimetria personale e ambientale.

In merito alla richiesta di parere tecnico riguardante la proposta di cui in oggetto pervenuta dal dipartimento di Fisica della Cittadella Universitaria di Monserrato, ritengo che sia da ritenere congrua.

Il servizio di dosimetria personale e ambientale fornito in questi anni dal Dipartimento di Fisica è integrato da un sistema informativo che gestisce la raccolta delle letture dei dosimetri, compone le schede dosimetriche personali, prepara l'invio delle stesse tramite la posta elettronica aziendale agli operatori in conformità alla normativa di legge e comprende la elaborazione statistica delle dosi. Questo ha permesso di agevolare le comunicazioni e le attività del personale coinvolto.

Il costo della offerta relativa al servizio di fornitura e lettura dei dosimetri della ditta Tecno-rad, aggiudicataria della gara bandita dalla ASL8 e che attualmente gestisce il servizio per i PP.OO Businco e Cao, è di € 1.09 per ciascun dosimetro. Il canone proposto dal Dipartimento di Fisica di € 0.70 (zero virgola settanta centesimi) per ciascun dosimetro è pertanto sicuramente vantaggioso e in generale inferiore ai prezzi di mercato. E lo diventa ancora di più se consideriamo anche la fornitura del sistema informativo.

Distinti Saluti.

Dott. Stefano Loi



AO Brotzu

**OSPEDALE ONCOLOGICO
FISICA SANITARIA**



Sistema Sanitario
Regione Sardegna

Cagliari 21 luglio 2016

Al Sig. Commissario Straordinario
Azienda Ospedaliera Brotzu

AO BROTZU

NP/2016/ 0007435 del 29/07/2016 ore 08,23

Mittente Businco - Fisica Sanitaria

Assegnatario DIREZIONE GENERALE

Classifica : 1



E p.c. Al dott. Stefano Loi
S.S. Fisica Sanitaria
P.O. San Michele

Oggetto: proposta di collaborazione per la dosimetria personale ed ambientale da parte del Dipartimento di Fisica – Università di Cagliari – PG2016/0015666 del 15/07/2016

In relazione alla nota inviata in data odierna per un parere di merito sulla proposta formulata dal Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Cagliari, in qualità di Esperto Qualificato, subentrante al prof. Paolo Randaccio nella responsabilità della Sorveglianza Fisica della Protezione dalle Radiazioni Ionizzanti presso le strutture della Azienda Brotzu, dichiaro che la proposta formulata ha il mio parere fortemente positivo perché, oltre la piena rispondenza a quanto previsto dalla normativa vigente, consente una continuità nella gestione dei dati dosimetrici personali per il personale operante presso il presidio San Michele ed il miglioramento per quelli del personale per i presidi Cao e Businco, attualmente gestiti con supporti cartacei.

In relazione infine al costo, per quanto di mia conoscenza, questo risulta notevolmente inferiore ai prezzi di mercato.

Resto a disposizione per eventuali ulteriori chiarimenti e porgo i più distinti saluti

Dott. Gianfranco Meleddu

Gianfranco Meleddu

Dott. GIANFRANCO MELEDDU
Esperto in Fisica Medica
Esperto Qualificato in Radioprotezione
n.° 485 - 3° grado

*Visto
OK*

*Al dr. Loi e alle dr. Faddis
per atti conseguenti Cagliari 28.7.16*