

SCHEDA TECNICA PER IL SERVIZIO DI DOSIMETRIA DEL PERSONALE ESPOSTO A RADIAZIONI IONIZZANTI

Fornitura

La fornitura ha una durata di 30 mesi dall'ordine. Periodo dal 1 Gennaio 2015 al 30 Giugno 2017

Oggetto della gara

Il presente Capitolato Speciale disciplina la fornitura del servizio di controllo dosimetrico del personale esposto a radiazioni ionizzanti presso la Azienda Sanitaria Provinciale di Agrigento (tutti i presidi)

Il servizio prevede la fornitura del seguente quantitativo di dosimetri

- N° 350 dosimetri a TLD individuali mensili per irradiazione al corpo intero con sistema di lettura adeguato alle grandezze operative per la sorveglianza dell'esposizione esterna (D.Lgs.241/00 All.to IV Par. 11 comma 1.)
- N° 25 dosimetri a TLD ad Anello sigillati in busta a tenuta stagna con garanzia di immersione in liquidi battericidi individuali mensili per irradiazione alle estremità con sistema di lettura adeguato alle grandezze operative per la sorveglianza dell'esposizione esterna (D.Lgs.241/00 All.to IV Par. 11 comma 3.)
- N° 160 dosimetri a TLD a Bracciale sigillati in busta a tenuta stagna con garanzia di immersione in liquidi battericidi individuali mensili per irradiazione alle estremità con sistema di lettura adeguato alle grandezze operative per la sorveglianza dell'esposizione esterna (D.Lgs.241/00 All.to IV Par. 11 comma 3.)
- N° 200 dosimetri a TLD per il Cristallino sigillati in busta a tenuta stagna con garanzia di immersione in liquidi battericidi individuali mensili per irradiazione al cristallino con sistema di lettura adeguato alle grandezze operative per la sorveglianza dell'esposizione esterna (D.Lgs.241/00 All.to IV Par. 11 comma 3.)
- N° 20 dosimetri a TLD Ambientali con sistema di lettura adeguato alle grandezze operative per la sorveglianza dell'esposizione esterna (D.Lgs.241/00 All.to III Par. 8 All.to IV Par. 11 comma 2.)
- N° 5 dosimetri ambientali per neutroni termici e veloci con sistema di lettura adeguato alle grandezze operative per la sorveglianza dell'esposizione esterna (D.Lgs.241/00 All.to III Par. 8 All.to IV Par. 11 comma 2.)

I presidi, dell'Azienda Sanitaria Provinciale di Agrigento cui debbono essere inviati sono:

Sede destinazione dosimetri
Presidio Ospedaliero di Agrigento
Presidio Ospedaliero di Sciacca
Presidio Ospedaliero di Canicatti
Presidio Ospedaliero di Licata
Presidio Ospedaliero di Ribera
Poliambulatorio di Agrigento
Poliambulatorio di Menfi
Poliambulatorio di Bivona
Poliambulatorio di Cammarata
Poliambulatorio di Casteltermini

Caratteristiche della fornitura

- La dosimetria al corpo intero e ambientale deve essere effettuata con dosimetri a Termoluminescenza.
- La dosimetria alle estremità deve essere effettuata con dosimetro a Termoluminescenza ad Anello e/o Bracciale e/o Cristallino. (i dosimetri ad anello e a bracciale debbono avere la forma di anello/bracciale facilmente indossabile. Il dosimetro per il cristallino deve essere di piccole dimensione in modo da essere facilmente indossabile. Debbono essere lavabili e sterilizzabili).
- Il cinturino e l'anello non deve contenere parti metalliche.
- La ditta deve garantire la frequenza mensile per le tipologie (corpo intero, estremità, cristallino) salvo specifiche disposizioni singole nel corso della fornitura.
- I dosimetri ambientali per neutroni termici e veloci devono avere periodicità trimestrale.
- Le risposte dosimetriche devono essere redatte in conformità alle grandezze operative per la sorveglianza dell'esposizione esterna (D.Lgs. 241/00) e formulate in mSv.
- La consegna dei dosimetri deve essere garantita entro la fine del mese precedente all'utilizzo e ritirata con corriere nei giorni concordati a cura della ditta aggiudicataria.
- Eventuali riconsegne in ritardo non debbono costituire motivo di aumento dei costi per l'ASP di Agrigento fino a 3 mesi.

La ditta dovrà possedere i seguenti requisiti:

Comunicazione di attività di servizio di dosimetria (ANPA/APAT)

Descrizione delle Certificazioni di Qualità di interconfronto e certificazione di tarature

Descrizione Risposta Dosimetrica

1. Il tipo di rilevatore, filtrazioni e caratteristiche dei supporti dosimetrici;
 2. spettro di linearità nella misura della dose
 3. Riproducibilità della misura
 4. Fading trascurabile
 5. Sensibilità costante per un numero elevatissimo di cicli
 6. Linearità della risposta al variare dell'energia
 7. Sistema di lettura alle grandezze operative di cui al D.Lgs. 241/00.
- 

Organizzazione del servizio

1. Riferimenti utilizzati sulle etichette dei dosimetri per l'identificazione dell'utilizzatore;
2. Moduli riepilogativi di accompagnamento ai dosimetri e moduli per l'invio delle risposte dosimetriche
3. (La ditta dovrà allegare campioni della modulistica proposta);
4. Indicazioni delle modalità di sigillatura e caratteristiche di sterilizzazione dei dosimetri alle estremità
5. Fornire elenco delle principali forniture nel triennio 2012-2014
6. I dosimetri devono risultare ben identificati, in maniera univoca ed in modo che sullo stesso siano ben visibili in maniera indelebile le informazioni riguardanti il lavoratore esposto (codice a barre, nome e cognome, reparto di appartenenza, periodo di utilizzo, tipo di radiazione, parte controllata...);

7. I dosimetri devono essere distribuiti con colorazioni differenti a periodi alterni, per facilitarne la distribuzione ed il cambio tra un periodo di utilizzo e l'altro;
8. Indicazione dei metodi con cui i dosimetri possono essere sterilizzati;
9. I plichi contenenti i dosimetri dovranno essere recapitati alle varie sedi dell'ASP di Agrigento come indicato in tabella, ed ogni plico dovrà contenere singole buste intestate ai diversi reparti, secondo le modalità che saranno comunicate successivamente all'aggiudicazione;
10. I dosimetri dovranno pervenire entro il giorno 25 del mese antecedente al periodo di utilizzo;
11. Gli esiti delle analisi dosimetriche dovranno essere comunicate entro 30 giorni di calendario dal ricevimento dei dosimetri esposti;
12. Certificato dosimetrico riepilogativo dei 12 mesi antecedenti a quello di esposizione con invio semestrale ed in triplice copia;
13. Il laboratorio deve essere in grado di trasmettere i dati dosimetrici anche in formato elettronico, via e-mail;
14. In caso di necessità, o per sospetto irraggiamento, deve essere garantita un'analisi urgente del dosimetro, con comunicazione dell'esito entro 24 ore dalla ricezione dei dosimetri;
15. Deve essere possibile contattare il laboratorio nei normali orari di ufficio, per comunicazioni varie o per richieste di dati dosimetrici. A tal fine il laboratorio deve disporre di opportuno database di immediata consultazione, per fornire in tempi brevi le informazioni richieste;
16. Il laboratorio deve garantire la gestione delle variazioni di nominativi, e deve provvedere in tempi brevi a soddisfare richieste urgenti di dosimetri aggiuntivi;
17. Servizio di consultazione on-line delle dosi rilevate dal servizio mediante accesso protetto da password con funzionalità software per la validazione dei dati da parte dell'Esperto Qualificato e funzioni di stampa delle schede dosimetriche personali in conformità a quelle previste dal D.Lgs. 230/95 e smi. Lo stesso dovrà permettere di esportare i dati di esposizione ai fini della comunicazione periodica per singolo esposto al Medico Autorizzato in conformità a quanto previsto dal D.Lgs. 230/95 e successive modifiche e integrazioni.

La ditta aggiudicataria riceverà l'elenco dei nomi del personale e degli ambienti esposti debitamente suddiviso per presidio/reparto (i dosimetri verranno inviati ai vari presidi e la suddivisione in reparti dovrà essere tassativamente rispettata).

- I dosimetri dovranno corrispondere a quelli offerti in risposta al presente invito.
- **La consegna dei dosimetri deve essere garantita entro la fine del mese precedente all'utilizzo e ritirata con corriere nei giorni concordati a cura della ditta aggiudicataria.**
- **Eventuali riconsegne in ritardo non debbono costituire motivo di aumento dei costi per l'ASP di Agrigento fino a 3 mesi di ritardo nella riconsegna.**
- **Fornire campione per ogni tipologia di dosimetro offerto.**

Prezzo unitario per dosimetro indicativo euro 1,50

Dot. Salvatore Pirano
 Esperto qualificato
 con il 1° grado di abilitazione
 N. d'ordine 859