

DELIBERAZIONE DEL DIRETTORE GENERALE

N. _____ del _____

OGGETTO: Affidamento, ai sensi dell'art. 51 del D.L. 77/2021, convertito in Legge 29 luglio 2021 n. 108, mediante ricorso al Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione, della fornitura triennale del servizio di Dosimetria alla Ditta X-GAMMAGUARD DI LAURA PINI, per un importo complessivo pari ad € 48.007,00 iva compresa - Cig 9076398094

STRUTTURA PROPONENTE: DIPARTIMENTO TECNICO PATRIMONIALE - UOC ACQUISIZIONE BENI E SERVIZI

Centro di Costo: BD0101 L'Estensore: FLAVIO DE GIROLAMI

Il presente Atto non contiene dati sensibili

Il Dirigente e/o il Responsabile del procedimento, con la sottoscrizione del presente atto, a seguito dell'istruttoria effettuata, attestano che l'atto è legittimo nella forma e nella sostanza.

Il Responsabile del Procedimento	UOC ACQUISIZIONE BENI E SERVIZI	DIPARTIMENTO TECNICO PATRIMONIALE
Dott.re VITTORIO SANTORIELLO	Dott.ssa CRISTINA FRANCO	Ing. PAOLA BRAZZODURO

Il funzionario addetto al controllo di budget, con la sottoscrizione del presente atto, attesta che lo stesso comporta uno scostamento sfavorevole rispetto al budget economico assegnato come di seguito dettagliato per singolo conto:

Costo previsto	Eserciz.	CE/CP	Numero	Descrizione conto	Addetto al controllo	Scostamento
€12.001,75	2022	CE	501020107	ALTRI BENI E PRODOTTI NON SANITARI	Ing. Paola Brazzoduro	SI
€16.002,33	2023	CE	501020107	ALTRI BENI E PRODOTTI NON SANITARI	Ing. Paola Brazzoduro	NO
€16.002,33	2024	CE	501020107	ALTRI BENI E PRODOTTI NON SANITARI	Ing. Paola Brazzoduro	NO
€4.000,59	2025	CE	501020107	ALTRI BENI E PRODOTTI NON SANITARI	Ing. Paola Brazzoduro	NO

Il Funzionario addetto al controllo di budget

Ing. Paola Brazzoduro

Il Dirigente della UOC Pianificazione Strategica, Programmazione e Controllo di Gestione, Dott.ssa Maura Bettini, con la sottoscrizione del presente atto attesta la copertura economico/finanziaria della spesa di cui al presente provvedimento

Parere del Direttore Amministrativo Dott.ssa Roberta Volpini

Favorevole (con motivazioni allegata al presente atto) Non favorevole

Parere del Direttore Sanitario Dott. Mauro Goletti

Favorevole (con motivazioni allegata al presente atto) Non favorevole

Il presente provvedimento si compone di n.13 pagine di cui n.8 pagine di allegati	Il Direttore Generale Dott. Angelo Tanese	
---	---	---

IL DIRETTORE DELLA U.O.C. ACQUISIZIONE BENI E SERVIZI

- VISTA** la Deliberazione del Commissario Straordinario n. dell'01/01/2016, con la quale si è provveduto a prendere atto dell'avvenuta istituzione dell'Azienda sanitaria Locale Roma 1 a far data dall'01/01/2016, come previsto dalla legge regionale n. 17 del 31/12/2015 e dal DCA n. 606 del 30/12/2015;
- VISTO** il Decreto del Presidente della Regione Lazio n. T00049 del 28/03/2022, con il quale è stato nominato Direttore Generale dell'Azienda Sanitaria Roma 1 nella persona del Dr. Angelo Tanese;
- l'Atto di autonomia aziendale della ASL Roma I, approvato con Deliberazione n. 1153 del 17/12/2019, recepito con Decreto del Commissario ad Acta n. U00020 del 27/01/2020 e pubblicato sul BURL del 30/10/2020 n. 9;
- RICHIAMATA** la Deliberazione n. 179 del 27/2/2020 avente ad oggetto *“Atto aziendale della ASL ROMA 1 approvato con atto deliberativo n. 1153 del 17/12/2019 – Presa d’atto dell’esito positivo del procedimento di verifica regionale – Attuazione del nuovo modello organizzativo”*;
- VISTI** il Decreto Legislativo 18 aprile 2016, n. 50 “Codice dei Contratti Pubblici” e ss.mm.ii.,
- il Decreto legge 16 luglio 2020, n. 76 convertito, con modificazioni, con legge 11 settembre 2020, n. 120 “Misure urgenti per la semplificazione e l’innovazione digitale”;
- il Decreto legge 31 maggio 2021 n. 77 convertito, con modificazioni, con legge 29 luglio 2021, n. 108 “Governance del Piano nazionale di ripresa e resilienza e prime misure di rafforzamento delle strutture amministrative e di accelerazione e snellimento delle procedure;
- CONSIDERATO** che, con nota prot. n. 7259 del 17/01/2022, la U.O.C. Logistica ha trasmesso il fabbisogno triennale (All. 1) per la fornitura di Dosimetri occorrenti al personale della ASL ROMA 1 esposto alle radiazioni ionizzanti;
- TENUTO CONTO** che la vigente normativa in materia di acquisizione beni e servizi, come modificata dal Decreto Legge 6 Luglio 2012, n. 95, convertito con modificazioni con Legge 7 agosto 2012, n. 135 prevede:
- l’obbligo per gli enti locali di avvalersi delle Convenzioni CONSIP ovvero di utilizzare i parametri prezzi qualità come limiti massimi per le acquisizioni in via autonoma (art. 26, comma 3, Legge 488/1999 e art. 1, comma 449, Legge n. 296/2006);
- l’obbligo per gli enti locali di far ricorso al Mercato elettronico della PA ovvero ad altri mercati elettronici istituiti ai sensi dell’art. 328, DPR n. 207/2010, per l’acquisizione di servizi e forniture sotto soglia comunitaria in economia (art. 1, comma 450, Legge n. 296/2006, come modificato dall’art. 7 comma 2 D.L. n. 52/2012, convertito con modificazioni con Legge 94/2012);
- che la piattaforma MEPA (Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione) mette a disposizione lo strumento di negoziazione della “trattativa diretta” finalizzato ad interagire con un singolo operatore economico;
- che, pertanto, sono state attivate due trattative dirette sul MEPA, nr. 2004077 con l’operatore SO.FI.MED. Srl e nr. 2007509 con l’operatore X-GAMMAGUARD DI LAURA PINI, non affidatari della fornitura di cui al contratto precedente, per l’acquisizione di quanto di seguito indicato:

#	DESCRIZIONE	Fabbisogno Triennale
1	Dosimetro per il corpo intero a Termoluminescenza dei quali n. 30 anonimi	15.300
2	Dosimetro per l'estremità Bracciale a Termoluminescenza dei quali n. 30 anonimi	5.400
3	Dosimetro per Cristallino con un rilevatore e Termoluminescenza	5.400
4	Costo al pezzo per Dosimetri non restituiti	100
5	Rilevatori Radon del tipo passivo a tracce CR 39	720
6	Rilevatori per Neutroni Termici e Gamma	180

PRESO ATTO

che, a seguito dell'apertura virtuale delle offerte economiche, le quotazioni presentate dai concorrenti determinano la seguente graduatoria:

TRATTATIVA	CONCORRENTE	OFFERTA ECONOMICA I.E.
2004077	SO.FI.MED. Srl	NESSUNA OFFERTA
2007509	X-GAMMAGUARD DI LAURA PINI	€ 39.350,00

che, pertanto, l'unica offerta valida è stata presentata dall'operatore X-GAMMAGUARD DI LAURA PINI, che ha formulato la seguente offerta:

#	DESCRIZIONE	Fabbisogno Triennale	Importo unitario I.E.
1	Dosimetro per il corpo intero a Termoluminescenza dei quali n. 30 anonimi	15.300	€ 1,10
2	Dosimetro per l'estremità Bracciale a Termoluminescenza dei quali n. 30 anonimi	5.400	€ 1,10
3	Dosimetro per Cristallino con un rilevatore e Termoluminescenza	5.400	€ 1,10
4	Costo al pezzo per Dosimetri non restituiti	100	€ 20,00
5	Rilevatori Radon del tipo passivo a tracce CR 39	720	€ 11,00
6	Rilevatori per Neutroni Termici e Gamma	180	€ 4,00

RITENUTO

opportuno affidare la fornitura di quanto sopra riportato alla Ditta X-GAMMAGUARD DI LAURA PINI per un importo complessivo pari ad € 48.007,00 iva inclusa, CIG 9076398094 (All. 2);

RISCONTRATO

che, nei confronti del suddetto operatore, sono stati attivati i controlli sul possesso dei requisiti generali e di idoneità professionale di cui all'art. 80 del D.Lgs. n. 50/2016, riservandosi l'Azienda, in caso di accertamento della non veridicità del contenuto delle dichiarazioni effettuate, di dichiarare decaduto il singolo concorrente, fatta salva l'adozione degli ulteriori e conseguenti provvedimenti di legge

ATTESO

che, a seguito dell'adozione del presente atto, sul C.E. n. 501020107 ALTRI BENI E PRODOTTI NON SANITARI, Bilancio 2022, i Fondi controllati dalla U.O.C. Logistica, presentano la seguente situazione economica:

CONTO ECONOMICO: 501020107	
BUDGET ASSEGNATO	€ 81.000,00
BUDGET GIÀ IMPEGNATO	€ 141.182,57
IMPORTO IMPEGNATO CON IL PRESENTE ATTO	€ 12.001,75
SCOSTAMENTO NEGATIVO	€ - 72.184,32

RITENUTO

opportuno considerare che lo scostamento negativo, derivante dall'impegno del presente atto, deriva dalla contabilizzazione di contratti avviati, la cui spesa per l'anno in corso, a fronte del budget provvisorio assegnato, non può essere ridotto;

ATTESTATO che il presente provvedimento a seguito dell'istruttoria effettuata, nella forma e nella sostanza è totalmente legittimo, utile e proficuo per il servizio pubblico ai sensi e per gli effetti di quanto disposto dall'art. 1 della Legge n. 20/1994 e successive modifiche nonché alla stregua dei criteri di economicità e di efficacia di cui all'art. 1, comma 1, della Legge 241/1990 e successive modifiche ed integrazioni;

PROPONE

Per i motivi e le valutazioni sopra riportate, che formano parte integrante del presente atto:

di affidare, ai sensi dell'art. 51 del D.L. 77/2021, convertito in Legge 29 luglio 2021, n. 108 mediante ricorso al Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione, la fornitura triennale del servizio di Dosimetria, come sotto riportato alla Società X-GAMMAGUARD DI LAURA PINI, per un importo complessivo pari a € 48.007,00 Iva compresa (IVA al 22%) (All. 2), CIG: 9076398094:

#	DESCRIZIONE	Fabbisogno Triennale	Importo unitario I.E.
1	Dosimetro per il corpo intero a Termoluminescenza dei quali n. 30 anonimi – cod.: CADT-P	15.300	€ 1,10
2	Dosimetro per l'estremità Bracciale a Termoluminescenza dei quali n. 30 anonimi –cod.:CDT-P	5.400	€ 1,10
3	Dosimetro per Cristallino con un rilevatore e Termoluminescenza – cod.: MDT-P	5.400	€ 1,10
4	Costo al pezzo per Dosimetri non restituiti – cod.: CADT	100	€ 20,00
5	Rilevatori Radon del tipo passivo a tracce CR 39 – cod.: CR-39	720	€ 11,00
6	Rilevatori per Neutroni Termici e Gamma – cod.: CADT-NTP	180	€ 4,00

di imputare la spesa complessiva, derivante dal presente provvedimento, sul conto 501020107 ALTRI BENI E PRODOTTI NON SANITARI, come di seguito specificato:

Bilancio 2022: € 12.001,75=I.C. – periodo 01/04/2022 – 31/12/2022;

Bilancio 2023: € 16.002,33=I.C. – periodo 01/01/2023 – 31/12/2023;

Bilancio 2024: € 16.002,33=I.C. – periodo 01/01/2024 – 31/12/2024;

Bilancio 2024: € 4.000,59=I.C. – periodo 01/01/2025 – 31/03/2025;

di nominare, ai sensi dell'art. 101 del D.Lgs. n. 50/2016, la Dott.ssa Rita Consorti, Responsabile ff della U.O.S.D. Fisica Sanitaria, quale Direttore dell'esecuzione del contratto;

di disporre che il presente atto venga pubblicato in versione integrale nell'Albo Pretorio on line aziendale ai sensi dell'art. 32, comma 1, della legge 18.06.2009 n. 69, nel rispetto comunque della normativa sulla protezione dei dati personali e autorizzare il competente servizio aziendale ad oscurare eventuali dati ritenuti non necessari rispetto alla finalità di pubblicazione.

Il Responsabile del
 Procedimento
 Dott. Vittorio Santoriello
FIRMATO DIGITALMENTE

Il Direttore della U.O.C.
 Acquisizione Beni e Servizi
 Dr.ssa Cristina Franco
FIRMATO DIGITALMENTE

Il Direttore del Dipartimento
 Tecnico Patrimoniale
 Ing. Paola Brazzoduro
FIRMATO DIGITALMENTE

IL DIRETTORE GENERALE

In Virtù dei poteri previsti:

dall'art. 3 del D.Lgs. n. 502/1992 e ss.mm.ii.;

dall'art. 8 della L.R. n. 18/1994 e ss.mm.ii.;

nonché delle funzioni e dei poteri conferitigli con Decreto del Presidente della Regione Lazio n. T00049 del 28 marzo 2022;

Letta la proposta di delibera sopra riportata presentata dal Dirigente Responsabile dell'Unità in frontespizio indicata;

Preso atto che il Direttore della Struttura proponente il presente provvedimento, sottoscrivendolo, attesta che lo stesso, a seguito dell'istruttoria effettuata, nella forma e nella sostanza è totalmente legittimo, utile e proficuo per il servizio pubblico ai sensi e per gli effetti di quanto disposto dall'art. 1 della Legge n. 20/1994 e successive modifiche nonché alla stregua dei criteri di economicità e di efficacia di cui all'art. 1, comma 1, della Legge n. 241/1990 e successive modifiche ed integrazioni;

Acquisiti i pareri favorevoli del Direttore Amministrativo e del Direttore Sanitario riportati in frontespizio

DELIBERA

di adottare la proposta di deliberazione avente per oggetto *“Affidamento, ai sensi dell’art. 51 del D.L. 77/2021, convertito in Legge 29 luglio 2021 n. 108 mediante ricorso al Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione, della fornitura triennale del servizio di Dosimetria, alla Ditta X-GAMMAGUARD DI LAURA PINI, per un importo complessivo pari ad € 48.007,00 iva compresa - Cig 9076398094”* e conseguentemente, per i motivi e le valutazioni sopra riportate, che formano parte integrante del presente atto:

di affidare, ai sensi dell’art. 51 del D.L. 77/2021, convertito in Legge 29 luglio 2021, n. 108 mediante ricorso al Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione, la fornitura triennale del servizio di Dosimetria, come sotto riportato alla Società X-GAMMAGUARD DI LAURA PINI, per un importo complessivo pari a € 48.007,00 Iva compresa (IVA al 22%) (All. 2), CIG: 9076398094:

#	DESCRIZIONE	Fabbisogno Triennale	Importo unitario I.E.
1	Dosimetro per il corpo intero a Termoluminescenza dei quali n. 30 anonimi – cod.: CADT-P	15.300	€ 1,10
2	Dosimetro per l'estremità Bracciale a Termoluminescenza dei quali n. 30 anonimi –cod.:CDT-P	5.400	€ 1,10
3	Dosimetro per Cristallino con un rilevatore e Termoluminescenza – cod.: MDT-P	5.400	€ 1,10
4	Costo al pezzo per Dosimetri non restituiti – cod.: CADT	100	€ 20,00
5	Rilevatori Radon del tipo passivo a tracce CR 39 – cod.: CR-39	720	€ 11,00
6	Rilevatori per Neutroni Termici e Gamma – cod.: CADT-NTP	180	€ 4,00

di imputare la spesa complessiva, derivante dal presente provvedimento, sul conto 501020107 ALTRI BENI E PRODOTTI NON SANITARI, come di seguito specificato:

Bilancio 2022: € 12.001,75=I.C. – periodo 01/04/2022 – 31/12/2022;
 Bilancio 2023: € 16.002,33=I.C. – periodo 01/01/2023 – 31/12/2023;
 Bilancio 2024: € 16.002,33=I.C. – periodo 01/01/2024 – 31/12/2024;
 Bilancio 2024: € 4.000,59=I.C. – periodo 01/01/2025 – 31/03/2025;

di nominare, ai sensi dell’art. 101 del D.Lgs. n. 50/2016, la Dott.ssa Rita Consorti, Responsabile ff della U.O.S.D. Fisica Sanitaria, quale Direttore dell’esecuzione del contratto;

di disporre che il presente atto venga pubblicato in versione integrale nell’Albo Pretorio on line aziendale ai sensi dell’art. 32, comma 1, della legge 18.06.2009 n. 69, nel rispetto comunque della normativa sulla protezione dei dati personali e autorizzare il competente servizio aziendale ad oscurare eventuali dati ritenuti non necessari rispetto alla finalità di pubblicazione.

Il Direttore della Struttura proponente provvederà all’attuazione della presente deliberazione curandone altresì la relativa trasmissione agli uffici/organi rispettivamente interessati.

IL DIRETTORE GENERALE
 Dott. Angelo Tanese
 FIRMATO DIGITALMENTE

SISTEMA SANITARIO REGIONALE



DIPARTIMENTO TECNICO PATRIMONIALE

U.O.C. Logistica

ASL Roma 1 n.

7259 del 17/01/22

U.O.C. Acquisti Beni e Servizi

Dott.ssa Cristina Franco

p.c. U.O.S.D. Fisica Sanitaria

Dott.ssa Rita Consorti

Oggetto: Richiesta indizione procedura di gara per fornitura triennale di Dosimetri occorrenti al personale, della Asl Roma 1, esposto alla radiazioni ionizzanti.

Con la presente, si chiede di procedere alla indizione di una procedura di gara per la fornitura triennale di Dosimetri.

Si trasmette a tal fine il Capitolato Tecnico redatto dalla Dott.ssa Rita Consorti, Responsabile ff. della U.O.S.D. Fisica Sanitaria (allegato n. 1), rappresentando nella tabella di seguito riportata la tipologia richiesta, il fabbisogno triennale, e la base d'asta:

DESCRIZIONE	CONTO ECONOMICO	FABBISOGNO STIMATO TRIENNALE	BASE D'ASTA - PREZZO UNITARIO AL PZ IVA ESCLUSA	BASE D'ASTA - COSTO TOTALE PRODOTTO IVA ESCLUSA
DOSIMETRO PER IL CORPO INTERO A TERMOLUMINESCENZA, DEI QUALI N. 30 ANONIMI	501020107	13.500 PEZZI	1,32 €	20.196,00 €
DOSIMETRO PER L'ESTREMITA' BRACCIALE A TERMOLUMINESCENZA DEI QUALI 30 ANONIMI	501020107	5.400 PEZZI	1,15 €	6.210,00 €
DOSIMETRO PER CRISTALLINO CON UN RILEVATORE E TERMOLUMINESCENZA	501020107	5.400 PEZZI	1,15 €	6.210,00 €
COSTO AL PEZZO PER DOSIMETRI NON RESTITUITI	501020107	100 PEZZI	23,00 €	2.300,00 €
RILEVATRI RADON DEL TIPO PASSIVO A TRACCE CR 39	501020107	720 PEZZI	11,50 €	8.280,00 €
RILEVATORI PER NEUTRONI TERMICI E GAMMA	501020107	180 PEZZI	6,00 €	1.080,00 €

ASL ROMA 1

Borgo S.Spirito 3

00193 ROMA

Tel. 06/68351

P.IVA/C.F 13664791004

UOC Logistica

Responsabile Ing. Paola Brazzoduro

Tel. 06 / 77307313 - 7224

e-mail: uoc.logistica@aslroma1.itPec: protocollo@pec.aslroma1.it

SISTEMA SANITARIO REGIONALE



Si evidenzia che la spesa da sostenere stimata per la fornitura annuale è di € 14.758,67 iva esclusa (Triennale è di € 44.276,00 iva esclusa) che troverà imputazione sul Conto economico: n. 501020107 "ALTRI BENI E PRODOTTI NON SANITARI".

Si ringrazia e si porgono distinti saluti.

Il Responsabile UOC Logistica
Ing. Paola Brazzoduro

Paola Brazzoduro

Firmato digitalmente
da Paola Brazzoduro
Data: 2022.01.17
14:06:04 +01'00'

L'Estensore: C. Chia

ASL Roma 1
Prot. n. 5853/2022 del 14/01/2022

**UOSD FISICA SANITARIA**

All'UOC Logistica
Direttore Ing. Paola Brazzoduro:

p.c. All'UOC ABS

Oggetto: Servizio di fornitura dosimetri occorrenti al personale esposto alle radiazioni ionizzanti

In merito alla nota prot. 148499 del giorno 04/10/2021 facente riferimento alla scadenza del Servizio di cui alla Determina Dirigenziale 727/2019, si allega alla presente la scheda tecnica ed il nuovo fabbisogno.

Distinti Saluti

Dott.ssa Rita Consorti
Responsabile ff. UOSD Fisica Sanitaria
Rita Consorti

ASL Roma 1
Prot. n. 5853/2022 del 14/01/2022



UOSD FISICA SANITARIA

SCHEDA TECNICA e FABBISOGNO PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI DOSIMETRIA PER IL PERSONALE DELLA ASL ROMA 1 ESPOSTO ALLE RADIAZIONI IONIZZANTI ED AMBIENTALE, PER LA RILEVAZIONE DI NEUTRONI TERMICI, PER LA RILEVAZIONE DEL GAS RADON.

Il numero di dosimetri annuale deve intendersi solo indicativo, può subire variazioni in aumento o in diminuzione rispetto ai quantitativi presunti nei vari punti di seguito riportati.

A) DOSIMETRIA PER IL PERSONALE ESPOSTO ALLE RADIAZIONI IONIZZANTI ED AMBIENTALE

A1) Fabbisogno bimestrale dosimetri per le radiazioni ionizzanti:

850 dosimetri per il corpo intero, dei quali n. 30 anonimi;

300 dosimetri per le estremità (bracciali), dei quali n. 20 anonimi;

300 dosimetri per il cristallino;

Il servizio prevede la consegna bimestrale dei dosimetri nelle quantità su indicate, il ritiro degli stessi e la loro lettura, con trasmissione dei dati.

A2) Fabbisogno dosimetri ambientali per le radiazioni ionizzanti:

70 dosimetri ambientali bimestrali

Il servizio prevede la consegna bimestrale dei dosimetri nella quantità su indicata, il ritiro degli stessi e la loro lettura, con trasmissione dei dati.

A3) Caratteristiche tecniche minime dei dosimetri per le radiazioni ionizzanti:

Rivelatori a termoluminescenza in LiF (Mg, Cu, P) - GR200A, per radiazioni X, γ (gamma), con soglia di rivelazione non superiore a:

0,020 mGy per la dosimetria corpo intero;

0,020 mGy per la dosimetria individuale per le estremità e per il cristallino;

dose minima certificata non superiore a:

0,020 mSv per la dosimetria personale corpo intero, individuale delle estremità e del cristallino;

0,050 mSv per la dosimetria ambientale.

incertezza statistica della minima dose certificata non superiore a:

25% per la dosimetria personale corpo intero/ ambientale;

30% per la dosimetria individuale delle estremità e del cristallino;

Intervallo energetico da 20 KeV a 3 MeV, con dipendenza energetica $< 30\%$.

ASL Roma 1
Prot. n. 5853/2022 del 14/01/2022



Il dosimetro personale per corpo intero deve contenere almeno 2 rivelatori ed un opportuno sistema di filtrazione, in grado di fornire informazioni sull'energia della radiazione; fading trascurabile e comunque inferiore al 5% a 25°C durante il periodo di controllo; livelli di affidabilità ed accuratezza conformi alle specifiche richieste dalla normativa vigente; stabilità ed uniformità qualitativa nel tempo;

I dosimetri per estremità (bracciali) devono essere:
sufficientemente morbidi ed adattabili a qualunque misura;
di dimensioni tali da poter essere indossati facilmente sotto i guanti chirurgici;
muniti di un sistema di chiusura, tale da garantire che non scivolino dal polso durante l'utilizzo;

Inoltre tutti i dosimetri devono essere sigillati con materiale plastico trasparente per impedire manomissioni e/o contaminazioni con liquidi o polveri; a garanzia dell'attendibilità delle misure;
dall'esterno della custodia trasparente devono essere leggibili: numero identificativo/mese ed anno di controllo; codice datore di lavoro e sede lavorativa; oltre ai dati di riconoscimento in chiaro del lavoratore (Cognome, Nome e Unità Operativa);

l'involucro dei dosimetri deve essere di colore diverso tra un periodo di assegnazione ed il successivo (almeno 2 colorazioni a rotazione).

Tutti i dosimetri devono essere sterilizzabili con le normali procedure di sterilizzazione adottate in sala operatoria.

A4) Accessori:

Clip per i dosimetri corpo intero; clip e fascette per i dosimetri cristallino;
supporti dosimetrici per assicurare agevolmente i dosimetri ambientali alle pareti o alle apparecchiature;

A5) Modalità di lettura dei dosimetri:

La lettura dei dosimetri per corpo intero deve essere fornita in termini di Hp (10) e Hp (0,07);

La lettura dei dosimetri per estremità deve essere fornita in termini di Hp (0,07);

quella dei dosimetri per il cristallino in termini di Hp (3);

La lettura dei dosimetri ambientali deve essere fornita in termini di H*(10);

La taratura dei dosimetri deve garantire la riferibilità a campioni primari tramite un laboratorio accreditato (AT ACCREDIA o istituto europeo equivalente).

La sensibilità intrinseca relativa (SIR) deve essere rivalutata ogni due anni per tutti i dosimetri forniti.

La ditta dovrà inviare copia della documentazione di partecipazione a campagne di interconfronto nazionali e/o internazionali nonché la documentazione attestante possesso della certificazione di qualità ISO del servizio.

3.

Indicazione dell'entrate percentuale.
I risultati dovranno essere espressi in termini di concentrazione in Bq/m³, con
ad oggi non prevedibili.
stima in considerazione di particolari condizioni legate ad importanti variazioni strutturali del caso.
rivela a semestre per una fornitura annua di circa 240 dosimetri. I quantitativi indicati sono stati
240 dosimetri. Rivela per il Radon del tipo passivo a tracce CR 39. Il fabbisogno è di circa 120
Fabbisogno annuale: rivela per il Radon del tipo passivo a tracce CR 39. Il fabbisogno annuo di circa

B) FABBISOGNO ANNUALE CARATTERISTICHE TECNICHE DEI RIVELATORI PER IL RADON E MODALITÀ DI FORNITURA

sopra:
all'Esposito di Radioprotezione ed al Responsabile dell'U.O. Fisica Sanitaria, con le modalità di cui,
delle soglie di attenzione bimestrale deve essere comunicato entro 10 giorni lavorativi dal ritiro
di dose all'Esposito di Radioprotezione ed al Responsabile dell'U.O. Fisica Sanitaria. Il superamento
immediata, entro 5 giorni lavorativi dal ritiro) a mezzo e-mail del superamento del pertinenti limiti
I risultati nominali dei dosimetri devono pervenire entro 20 giorni dal ritiro. Comunicazione
a mezzo e-mail dell'U.O. Fisica Sanitaria, entro 24 ore dalla comunicazione stessa.
Il ritiro dei dosimetri deve avvenire, a mezzo corriere, presso gli stessi uffici di previsione comunicazione
Sanitaria presso il Presidio stesso, via G. Marconi n. 20, Pad. D piano 2.
I dosimetri per lavoratori del Presidio Ospedale S. Filippo Neri e della ex ASL RM A alla Fisica
ex ASL Roma e all'ufficio dell'Ospedale S. Spirito, via Borgo Spirito 3.
I dosimetri per lavoratori del Presidio Ospedale S. Spirito, Ottolenghi e dei Presidi territoriali,
dovranno essere consegnati all'U.O.S. O. Fisica Sanitaria e specificatamente:
Corriere Espresso almeno 10 giorni lavorativi prima dell'inizio del bimestre di utilizzo. I dosimetri
La fornitura è bimestrale. La spedizione e il ritiro dei dosimetri deve essere espletato a mezzo
(A6) Modalità di fornitura:

dalla scadenza del bimestre di assegnazione.
specificando le modalità di addebito. In ogni caso, l'addebito non potrà avvenire prima di 6 mesi.
La ditta deve indicare le modalità di gestione di eventuali dosimetri smarriti o deteriorati,
(descrivere le modalità di archiviazione).
lettura (low-curve) di modo che i dati e le curve di lettura siano conservati per almeno 5 anni.
La ditta deve garantire idonee modalità di archiviazione dei dati di esposizione e relative curve di
consegna e di restituzione.
ripilogativo di accompagnamento contenente l'elenco del personale assegnatario, le firme di
I dosimetri devono pervenire suddivisi per Presidio, per Unità Operativa con il modulo
che cartaceo.
La gestione dei dosimetri e delle relative risposte di esposizione dovrà essere sia di tipo elettronico



ASL Roma 1
Prot. n. 5853/2022 del 14/01/2022



La UOSD Fisica Sanitaria provvederà alla richiesta periodica dei rivelatori che dovranno pervenire ed essere ritirati presso la propria sede del Presidio Ospedaliero San Filippo Neri. La spedizione ed il ritiro dei dosimetri deve essere espletato a mezzo Corriere Espresso.

C) FABBISOGNO ANNUALE, CARATTERISTICHE TECNICHE, DEI RIVELATORI PER NEUTRONI TERMICI, MODALITÀ DI FORNITURA.

Fabbisogno annuale rivelatori per neutroni termici e gamma fornitura annua di circa 60 dosimetri. Il fabbisogno è di circa 10 dosimetri a bimestre.

I dosimetri da utilizzare per l'espletamento del servizio di dosimetria ambientale per neutroni termici possedere le seguenti caratteristiche:

- due rivelatori a termoluminescenza LiF (Mg, Cu, P), uno tipo Gr206 ed uno tipo Gr207
- soglia di rilevazione di dose neutronica in routine non superiore a 0.02 mSv (livello di confidenza al 95%)
- soglia di rilevazione di dose gamma in routine non superiore a 0.05 mSv (livello di confidenza al 95%)
- dose minima certificata non superiore a 0.05 mSv ($H^*(10)$)
- incertezza statistica totale per le due componenti (riferita alla dose minima certificata) non superiore al 30%

Le quantificazioni indicate sono state stimati in considerazione anche di particolari condizioni legate alla prossima sostituzione di almeno un acceleratore.

La UOSD Fisica Sanitaria provvederà alla richiesta periodica dei rivelatori che dovranno pervenire ed essere ritirati presso la propria sede del Presidio Ospedaliero San Filippo Neri. La spedizione e il ritiro dei dosimetri deve essere espletato a mezzo Corriere Espresso.

ELENCO DI TE E ISTITUTI CHE SVOLGONO SERVIZIO DI DOSIMETRIA

1. CIR s.a.s. ciraer@gmail.com
2. ENEA Istituto di Radioprotezione irp@enea.it
3. Nucleonova s.r.l. servizio@nucleonova.it
4. Tecnorad info@tecnorad.it
5. Tesia s.r.l. tesiasrl@tesiasrl.it
6. SO.FI.MED s.r.l. info@sofimed srl.com
7. X-Gammaguard dosimetria@xgammaguard.it

N.B. l'elenco non è esaustivo.

ALLEGATO N. 3 - SCHEMA OFFERTA ECONOMICA - FORNITURA TRIENNALE DI DOSIMETRI

ONERI SICUREZZA AZIENDALI € 250,00

COMPILARE SOLO SE:

LA DITTA DEVE COMPILARE TUTTI I CAMPI NELLE COLONNE AZZURRE, QUALORA UN LOTTO FOSSE COMPOSTO DA PIU' VOCI O LA DITTA VOLESSE OFFRIRE UNA GAMMA DI PRODOTTI CHE VARIANO A SECONDA DELLE MISURE, COLORE ECC. DOVRA' ESSER PREDISPOSTA UNA RIGA PER OGNI SUBLOTTO O ARTICOLO (FIRMARE DIGITALMENTE)

INDICARE:
PEZZO
KIT
CONFEZIONE

- CONFEZIONE,
INDICANDO IL
QUANTITATIVO DI PEZZI
PER CONFEZIONE

- KIT, INDICANDO I
COMPONENTI DEL KIT

CAMPI
SPETTANTI
ALLA ASL

CAMPI
SPETTANTI ALLA
ASL

CAMPI
SPETTANTI ALLA
ASL

2: SE SI IL
PRODOTTO E'
FORNITO A KIT
O A SET
1: TUTTI GLI
ALTRI CASI

N° LOTTO	VOCE	DENOMINAZIONE LOTTO	NOME COMMERCIALE PRODOTTO	QUANTITATIVO AGGIUDICATO PER 36 MESI	AGGIUDICATARIO	P. IVA AGGIUDICATARIO	CODICE PRODOTTO FORNITORE	RDM	CND	UNITA' DI MISURA DEL PRODOTTO	QUANTITATIVO DEL CONFEZIONAMENTO	PREZZO UNITARIO DI AGGIUDICAZIONE I.E.	PREZZO DI AGGIUDICAZIONE 36 MESI I.E.	ALIQUOTA IVA	PREZZO DI AGGIUDICAZIONE 36 MESI I.C.	CIG LOTTO	CONTO ECONOMICO	GESTORE CONTO ECONOMICO	TIPO DI PRODOTTO (valori "I"=articolo oppure "C"=cespite)	TIPOLOGIA PRODOTTO dispositivo medico="DP" oppure Altro "AL"	TIPO DISPOSITIVO MEDICO (valori "1" oppure "2")
UNICO	1	Dosimetro per il corpo intero a Termoluminescenza dei quali n. 30 anonimi.	Card TLD per il corpo intero	15.300	X-GAMMAGUARD	00567650122	CADT-P	NON APPLICABILE	NON APPLICABILE	PEZZO		1,10 €	€ 16.830	22%	20.532,60 €	9076398094			I	AL	
UNICO	2	Dosimetro per l'estremità Bracciale a Termoluminescenza dei quali n. 30 anonimi.	Cinturino TLD	5.400	X-GAMMAGUARD	00567650122	CDT-P	NON APPLICABILE	NON APPLICABILE	PEZZO		1,10 €	€ 5.940	22%	7.246,80 €	9076398094			I	AL	
UNICO	3	Dosimetro per Cristallino con un rivelatore e Termoluminescenza.	Microbustina TLD per il cristallino	5.400	X-GAMMAGUARD	00567650122	MDT-P	NON APPLICABILE	NON APPLICABILE	PEZZO		1,10 €	€ 5.940	22%	7.246,80 €	9076398094			I	AL	
UNICO	4	Costo al pezzo per Dosimetri non restituiti.	Astuccio card completo di fosfori	100	X-GAMMAGUARD	00567650122	CADT	NON APPLICABILE	NON APPLICABILE	PEZZO		20,00 €	€ 2.000	22%	2.440,00 €	9076398094			I	AL	
UNICO	5	Rilevatori Radon del tipo passivo a tracce CR 39.	Dosimetro radon a tracce	720	X-GAMMAGUARD	00567650122	CR-39	NON APPLICABILE	NON APPLICABILE	PEZZO		11,00 €	€ 7.920	22%	9.662,40 €	9076398094			I	AL	
UNICO	6	Rilevatori per Neutroni Termici e Gamma.	Dosimetro neutroni termici	180	X-GAMMAGUARD	00567650122	CADT-NTP	NON APPLICABILE	NON APPLICABILE	PEZZO		4,00 €	€ 720	22%	878,40 €	9076398094			I	AL	

39.350,00 €

48.007,00 €