

DELIBERAZIONE DEL DIRETTORE GENERALE

N. _____ del _____

OGGETTO: Affidamento, ai sensi dell'art. 36 comma 2 lett. a) del D.Lgs. n. 50/2016, della fornitura triennale del servizio di Dosimetria per il personale esposto alla radiazione ionizzante e ambientale della Asl Roma 1, alla Ditta TECNORAD Srl per un importo complessivo pari ad € 72.489,96 Iva compresa (Iva al 22%) - CIG: BA901BA374

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
FLAVIO DE GIROLAMI	Dott.ssa CRISTINA FRANCO	Ing. PAOLA BRAZZODURO
<input style="width: 100%; height: 30px;" type="text"/>	<input style="width: 100%; height: 30px;" type="text"/>	<input style="width: 100%; height: 30px;" type="text"/>

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

Costo previsto	Eserciz.	CE/CP	Numero conto	Descrizione conto	Addetto al controllo	Scostamento
€1.220,00	2026	CE	516040605	Accantonamento incentivi funzioni tecniche	Ing. PAOLA BRAZZODURO	NO
€16.108,88	2026	CE	501020107	ALTRI BENI E PRODOTTI NON SANITARI	Ing. PAOLA BRAZZODURO	NO
€24.163,32	2027	CE	501020107	ALTRI BENI E PRODOTTI NON SANITARI	Ing. PAOLA BRAZZODURO	NO
€24.163,32	2028	CE	501020107	ALTRI BENI E PRODOTTI NON SANITARI	Ing. PAOLA BRAZZODURO	NO
€8.054,44	2029	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, con la sottoscrizione del presente atto attesta la coerenza della dichiarazione riferita alla spesa di cui al presente provvedimento del funzionario addetto al controllo del budget, rispetto alla Delibera n. 451 del 11/03/2026

Il Dirigente della UOC Bilancio e Contabilità con la sottoscrizione del presente atto attesta la copertura economico/finanziaria della spesa di cui al presente provvedimento

Parere del Direttore Amministrativo Dr. Francesco Quagliariello

Favorevole (con motivazioni allegata al presente) Non favorevole

Parere del Direttore Sanitario Dr. Gennaro D'Agostino

Favorevole (con motivazioni allegata al presente) Non favorevole

Il presente provvedimento si compone di n.18 pagine di cui n.12 pagine di allegati

Il Direttore Generale
Dr. Giuseppe Quintavalle

LA DIRETTRICE DELLA U.O.C. ACQUISIZIONE BENI E SERVIZI

VISTA la Deliberazione del Commissario Straordinario n. 1 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 T00006 del 10/01/2025, con il quale è stato nominato Direttore Generale dell'Azienda Sanitaria Locale Roma 1, il dott. Giuseppe Quintavalle;

nelle more della sua completa attuazione che avverrà con opportuna gradualità, l'atto di autonomia Aziendale, adottato con Deliberazione n. 377 del 04/04/2025, approvato con Deliberazione di Giunta Regionale dell'08/05/2025, n. 296 e pubblicata sul BURL n.38 del 13/05/2025;

VISTA la Deliberazione n. 138 del 25/02/2025 avente ad oggetto "Sistema aziendale di deleghe e conseguentemente individuazione delle competenze nell'adozione degli atti amministrativi", con la quale, tra l'altro, sono state individuate le competenze nell'adozione degli atti amministrativi;

PREMESSO che con nota prot. n. 188980 del 13/11/2025 (All.1), la U.O.C. Logistica ha trasmesso il fabbisogno triennale per la fornitura del servizio di Dosimetria occorrenti al personale della ASL ROMA 1 esposto alle radiazioni ionizzanti;

che, pertanto, è stata attivata una richiesta di preventivo sul portale della Regione Lazio Stella, Registro di Sistema n. PI267804-25, con gli operatori C.I.R. s.a.s. e Tecnorad Srl, non affidatari della fornitura di cui al contratto precedente, per l'acquisizione di quanto di seguito indicato:

Descrizione Prodotto	Fabbisogno Triennale
DOSIMETRO PER IL CORPO INTERO A TERMOLUMINESCENZA DEI QUALI N. 30 PEZZI ANONIMI	15.300
DOSIMETRO PER L'ESTERMITA' (BRACCIALE) A TERMOLUMINESCENZA DEI QUALI N. 30 PEZZI ANONIMI	5.400
DOSIMETRO PER CRISTALLINO	5.400
COSTO AL PEZZO PER DOSIMETRI NON RESTITUITI	405
DOSIMETRO AMBIENTALE PER RADIAZIONI IONIZZANTI	1.260
RILEVATORE PER NEUTRONI TERMICI E VELOCI AMBIENTALI	72
RILEVATORI DI RADON DEL TIPO PASSIVO A TRACCE CR 39	900

PRESO ATTO che l'offerta della società Tecnorad Srl è stata valutata come la più aderente alle necessità aziendali, sia per qualità che per modalità di erogazione, così come formalizzato nell'Allegato n. 2 sottoscritto dalla Responsabile della U.O.S.D. Fisica Sanitaria della ASL Roma 1;

RILEVATO che in capo al soggetto risultato aggiudicatario, è stata accertata l'assenza della cause di esclusione di cui agli articoli 94 e 95 del D.Lgs. n. 36/2023 e, pertanto, ai sensi dell'art. 17 co. 5 l'aggiudicazione è immediatamente efficace;

RITENUTO opportuno affidare la fornitura di quanto sopra riportato alla Ditta Tecnorad Srl, per un importo complessivo pari ad € 59.418,00 iva esclusa (All. 3);

VISTA la Deliberazione DG n. 820 del 04/07/2025, avente ad oggetto "Adozione del Regolamento per la ripartizione degli incentivi alle funzioni tecniche, di cui all'art. 45 del D.Lgs. 31 marzo 2023 n. 36 Codice dei Contratti Pubblici, aggiornato al Decreto Correttivo D.Lgs n. 209 del 31.12.2024;

ATTESO

che il quadro economico relativo alla presente procedura di gara è il seguente:

QUADRO ECONOMICO RIEPILOGATIVO	
a) Importo stimato	
a1) Importo biennale a base d'asta	61.000,00
di cui importo costi manodopera	
a2) oneri della sicurezza non soggetti a ribasso	
a.3) Incremento del quinto d'obbligo	
a.4) opzione proroga	
a.5) Proroga tecnica	
a.6) Opzione di rinnovo	
Totale importo stimato a)	61.000,00
b) Somme a disposizione della S.A.	
b1) incentivi ex art.45 comma 3 D. Lgs. 36/2023	€ 976,00
b2) incentivi ex art.45 comma 5 D. Lgs. 36/2023	€ 244,00
b3) IVA 22 % ed eventuali altre imposte	€ 13.420,00
totale b)	€ 14.640,00
IMPORTO TOTALE a) + b)	€ 75.640,00

e che il calcolo degli incentivi è così determinato:

IMPORTO APPALTO	€ 61.000,00
IMPORTO INCENTIVO TOTALE	€ 1.220,00
IMPORTO INCENTIVO FUNZIONI TECNICHE	€ 976,00
ACCANTONAMENTO INNOVAZIONE	€ 244,00

che il quadro economico relativo alla ripartizione degli incentivi alle funzioni tecniche, è come sotto indicato:

	RIPARTIZIONE	%	IMPORTO MASSIMO	NOMINATIVI
2	Attività di progettazione	5%	€ 48,80	
	RUP	10%	€ 4,88	Ing. Paola Brazzoduro
	RP (se previsto, altrimenti la quota spetta al RUP)	10%	€ 4,88	Flavio De Girolami
	Collaboratore/i	20%		
	Definizione capitolato tecnico	40%	€ 19,52	Dr.ssa Rita Consorti
	Elaborazione DUVRI	20%		
3	Predisposizione dei documenti di gara	35%	€ 341,60	
	RUP	10%	€ 34,16	Ing. Paola Brazzoduro
	RP (se previsto, altrimenti la quota spetta al RUP)	50%	€ 170,80	Flavio De Girolami
	Collaboratori	40%	€ 136,64	Francesco Piccinno – Sabrina Gazzetti – Marta Grimaudo
4	Esecuzione dei contratti pubblici	57%	€ 556,32	
	RUP	10%	€ 166,90	Ing. Paola Brazzoduro
	RP (se previsto, altrimenti la quota spetta al RUP)	20%		
	Collaboratore	10%	€ 55,63	Monica De Felicitis

	Direttore dell'esecuzione	30%	€ 166,90	Dott.ssa Rita Consorti
	Collaboratore DEC	15%	€ 83,45	Monica De Felicitis
	Verifica di conformità o regolare esecuzione	12%	€ 66,76	Dott.ssa Rita Consorti
	Collaboratore dell'attività di regolare esecuzione	3%	€ 16,69	Monica De Felicitis

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

PROPONE

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

di affidare, ai sensi dell'art. 50 comma 1 lett. b) del D.Lgs. n. 36/2023, la fornitura triennale del servizio di Dosimetria per il personale esposto alla radiazione ionizzante e ambientale della Asl Roma 1, così come sotto riportato, alla Ditta TECNORAD Srl per un importo complessivo pari ad € 72.489,96 Iva compresa (Iva al 22%):

Descrizione Prodotto	Fabbisogno Triennale	Importo unitario I.E.
DOSIMETRO PER IL CORPO INTERO A TERMOLUMINESCENZA DEI QUALI N. 30 PEZZI ANONIMI	15.300	€ 1,60
DOSIMETRO PER L'ESTERMITA' (BRACCIALE) A TERMOLUMINESCENZA DEI QUALI N. 30 PEZZI ANONIMI	5.400	€ 1,60
DOSIMETRO PER CRISTALLINO	5.400	€ 1,60
COSTO AL PEZZO PER DOSIMETRI NON RESTITUITI	405	€ 10,00
DOSIMETRO AMBIENTALE PER RADIAZIONI IONIZZANTI	1.260	€ 1,60
RILEVATORE PER NEUTRONI TERMICI E VELOCI AMBIENTALI	72	€ 11,00
RILEVATORI DI RADON DEL TIPO PASSIVO A TRACCE CR 39	900	€ 12,00

di imputare la spesa complessiva, derivante dal presente provvedimento, pari ad € 72.489,96 Iva compresa (Iva al 22%), sul conto 501020107 ALTRI BENI E PRODOTTI NON SANITARI, come di seguito specificato:

Bilancio 2026: € 16.108,88=I.C. – periodo 01/05/2026 – 31/12/2026

Bilancio 2027: € 24.163,32=I.C. – periodo 01/01/2027 – 31/12/2027

Bilancio 2028: € 24.163,32=I.C. – periodo 01/01/2028 – 31/12/2028

Bilancio 2029: € 8.054,44=I.C. – periodo 01/01/2029 – 30/04/2029

di nominare, ai sensi dell'art. 15 comma 4 e 114 del D.Lgs. n. 36/2023, la Dott.ssa Rita Consorti, Responsabile della U.O.S.D. Fisica Sanitaria, quale Direttore dell'esecuzione del contratto;

di approvare il quadro economico e la suddivisione importi incentivi riportati nelle premesse;

di dare atto, secondo quanto stabilito dalla nota prot. n. 180065/2022 della U.O.C. Bilancio e Contabilità, che la somma che dovrà essere accantonata, così come separatamente individuata nel frontespizio con riferimento al CE 516040605, risulta la seguente:

Accantonamento incentivi funzioni tecniche C.E. 516040605	
Anno	Importo
2026	€ 1.220,00

di rinviare a successiva Determinazione della struttura proponente il presente atto, ad esito dell'acquisizione della relazione del RUP sulla gestione della procedura di gara, la liquidazione di quanto dovuto per la corresponsione degli incentivi verso il seguente personale dipendente:

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 non necessari rispetto alla finalità di pubblicazione.

Il Responsabile del
 Procedimento
 Sig. Flavio De Girolami
 FIRMATO DIGITALMENTE

La Direttrice 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 T00006 del 10/01/2025;

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. 50 comma 1 lett. b) del D.Lgs. n. 36/2023, della fornitura triennale del servizio di Dosimetria per il personale esposto alla radiazione ionizzante e ambientale della Asl Roma 1, alla Ditta TECNORAD Srl per un importo complessivo pari ad € 72.489,96 Iva compresa (Iva al 22%) – CIG: BA901BA374" e conseguentemente, per i motivi e le valutazioni sopra riportate, che formano parte integrante del presente atto:

di affidare, ai sensi dell'art. 50 comma 1 lett. b) del D.Lgs. n. 36/2023, la fornitura triennale del servizio di Dosimetria per il personale esposto alla radiazione ionizzante e ambientale della Asl Roma 1, così come sotto riportato, alla Ditta TECNORAD Srl per un importo complessivo pari ad € 72.489,96 Iva compresa (Iva al 22%):

Descrizione Prodotto	Fabbisogno Triennale	Importo unitario I.E.
DOSIMETRO PER IL CORPO INTERO A TERMOLUMINESCENZA DEI QUALI N. 30 PEZZI ANONIMI	15.300	€ 1,60
DOSIMETRO PER L'ESTERMITA' (BRACCIALE) A TERMOLUMINESCENZA DEI QUALI N. 30 PEZZI ANONIMI	5.400	€ 1,60
DOSIMETRO PER CRISTALLINO	5.400	€ 1,60
COSTO AL PEZZO PER DOSIMETRI NON RESTITUITI	405	€ 10,00
DOSIMETRO AMBIENTALE PER RADIAZIONI IONIZZANTI	1.260	€ 1,60

RILEVATORE PER NEUTRONI TERMICI E VELOCI AMBIENTALI	72	€ 11,00
RILEVATORI DI RADON DEL TIPO PASSIVO A TRACCE CR 39	900	€ 12,00

di imputare la spesa complessiva, derivante dal presente provvedimento, pari ad € 72.489,96 Iva compresa (Iva al 22%), sul conto 501020107 ALTRI BENI E PRODOTTI NON SANITARI, come di seguito specificato:

Bilancio 2026: € 16.108,88=I.C. – periodo 01/05/2026 – 31/12/2026

Bilancio 2027: € 24.163,32=I.C. – periodo 01/01/2027 – 31/12/2027

Bilancio 2028: € 24.163,32=I.C. – periodo 01/01/2028 – 31/12/2028

Bilancio 2029: € 8.054,44=I.C. – periodo 01/01/2029 – 30/04/2029

di nominare, ai sensi dell'art. 15 comma 4 e 114 del D.Lgs. n. 36/2023, la Dott.ssa Rita Consorti, Responsabile della U.O.S.D. Fisica Sanitaria, quale Direttore dell'esecuzione del contratto;

di approvare il quadro economico e la suddivisione importi incentivi riportati nelle premesse;

di dare atto, secondo quanto stabilito dalla nota prot. n. 180065/2022 della U.O.C. Bilancio e Contabilità, che la somma che dovrà essere accantonata, così come separatamente individuata nel frontespizio con riferimento al CE 516040605, risulta la seguente:

Accantonamento incentivi funzioni tecniche C.E. 516040605	
Anno	Importo
2026	€ 1.220,00

di rinviare a successiva Determinazione della struttura proponente il presente atto, ad esito dell'acquisizione della relazione del RUP sulla gestione della procedura di gara, la liquidazione di quanto dovuto per la corresponsione degli incentivi verso il seguente personale dipendente:

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 non necessari rispetto alla finalità di pubblicazione.

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

IL Direttore Generale
Dott. Giuseppe Quintavalle
FIRMATO DIGITALMENTE



DIPARTIMENTO TECNICO PATRIMONIALE
U.O.C. Logistica

U.O.C. Acquisti Beni e Servizi
Dott.ssa Cristina Franco

p.c. **U.O.S.D. Fisica Sanitaria**
Dott.ssa Rita Consorti

Oggetto: Trasmissione fabbisogno triennale per il servizio di Dosimetria per il personale esposto alle radiazioni ionizzanti ed ambientale occorrente alla ASL Roma 1

Con riferimento alla nota Prot. N. 185736 del 10.11.2025 (Allegato n. 1), inviata alla scrivente UOC, la Dott.ssa Rita Consorti Responsabile della U.O.S.D Fisica Sanitaria, ha rappresentato l'esigenza di garantire la continuità del servizio di cui all'oggetto, confermando i fabbisogni di cui alla Determina n. 66 del 29.03.2022 (Allegato 2) e successivamente differita con Determinazione n. 467 del 24.02.2025 (Allegato 3) che si allegano alla presente insieme alla scheda tecnica relativa al nuovo fabbisogno.

Pertanto in considerazione dell'approssimarsi della scadenza del contratto in essere, si chiede di procedere all'indizione di una nuova procedura di gara per l'affidamento del servizio di Dosimetria per il personale esposto alle radiazioni ionizzanti ed ambientali alla ASL Roma 1

DESCRIZIONE	FABBISOGNO ANNUO	PREZZO UNITARIO I.E.	PREZZO UNITARIO I.C.	BASE D'ASTA ANNUA I.E.	BASE D'ASTA ANNUA I.C.
DOSIMETRO PER IL CORPO INTERO A TERMOLUMINESCENZA DEI QUALI N. 30 PEZZI ANONIMI	5.100	1,35 €	1,65 €	6.885,00 €	8.399,70 €
DOSIMETRO PER L'ESTERMITA' (BRACCIALE) A TERMOLUMINESCENZA DEI QUALI N. 30 PEZZI ANONIMI	1.800	1,30 €	1,59 €	2.340,00 €	2.854,80 €
DOSIMETRO PER CRISTALLINO	1.800	1,30 €	1,59 €	2.340,00 €	2.854,80 €
COSTO AL PEZZO PER DOSIMETRI NON RESTITUITI	135	25,00 €	30,50 €	3.375,00 €	4.117,50 €
DOSIMETRO AMBIENTALE PER RADIAZIONI IONIZZANTI	420	1,35 €	1,65 €	567,00 €	691,74 €
RILEVATORE PER NEUTRONI TERMICI E VELOCI AMBIENTALI	24	6,00 €	7,32 €	144,00 €	175,68 €
RILEVATORE RADON DEL TIPO PASSIVO A TRACCE CR 39	300	15,00 €	18,30 €	4.500,00 €	5.490,00 €
				20.151,00 €	24.584,22 €

La base d'asta annuale presunta è di €. 20.151,00 al netto di IVA. La base d'asta per 3 anni è quindi di euro 60.453,00 al netto di IVA



I costi derivanti dall'aggiudicazione sono da imputarsi sul Conto Economico. 501020107 - "altri beni e prodotti non sanitari"

Con riferimento alla scheda tecnica elaborata dalla Dott.ssa Rita Consorti dirigente della UOSD Fisica Sanitaria della ASL Roma 1, si chiede pertanto di procedere ad una nuova indizione di gara, si trasmette il documento come revisionato, approvato e firmato dalla stessa (Allegato n. 4).

Si ringrazia e si porgono cordiali saluti.

Il Responsabile UOC Logistica
Ing. Paola Brazzoduro
La Sostituta
Dott. Ssa Renata Messina

Estensore
Monica De Felicitis



UOSD FISICA SANITARIA

Alla **UOC Logistica**
Direttore Ing. Paola Brazzoduro

E p.c. Alla **UOC ABS**
Direttore Dott.ssa Cristina Franco

Oggetto: Fornitura triennale per la ASL Roma 1 del servizio di dosimetria per il personale esposto alle radiazioni ionizzanti ed ambientale

In merito alla nota prot. 154739/2025 del giorno 22/09/2025 facente riferimento alla scadenza prevista per il 31/12/2025 del Servizio di cui alla Determinazione n.66 del 29/04/2022 e successivamente differita con determinazione n. 467 del 24/02/2025, si allega alla presente la scheda tecnica ed il nuovo fabbisogno.

Il Responsabile UOSD Fisica Sanitaria

Dott.ssa Rita Consorti



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 AMBIENTALE DI NEUTRONI TERMICI E VELOCI, 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, Y (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%.

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;
- avere fading trascurabile e comunque inferiore al 5% a 25° C durante il periodo di controllo;
- garantire livelli di affidabilità ed accuratezza conformi alle specifiche richieste dalla normativa vigente;
- possedere 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 modo 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;

Scorta di sicurezza alla prima fornitura di clip corpo intero/cristallino e fascette;

Supporti dosimetrici per assicurare agevolmente i dosimetri ambientali alle pareti o alle apparecchiature.

A5) Modalità di lettura dei dosimetri:

La lettura dovrà essere corretta: per la sottrazione del fondo ambientale e per la Sensibilità Intrinseca Relativa (SIR), di ogni rivelatore che contiene il dosimetro stesso. Inoltre, il Laboratorio dovrà specificare la periodicità fissa, con cui vengono determinate le SIR dei singoli dosimetri e la procedura adottata.

La lettura dei dosimetri per corpo intero che 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), mentre 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 LAT ACCREDIA o istituto europeo equivalente.

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

La ditta dovrà fornire la dichiarazione di conformità del servizio di dosimetria ai sensi del Decreto Legislativo 31 luglio 2020 n.101 e s.m.i., in particolare, deve essere riconosciuto idoneo nell'ambito delle norme di buona tecnica da istituti previamente abilitati ai sensi dell'art. 155 commi 3-4.

La gestione dei dosimetri e delle relative risposte di esposizione dovrà essere di tipo elettronico.

I risultati delle letture dei dosimetri dovranno essere emessi bimestralmente su modulistica di immediata interpretazione ed a lettura facilitata; essa dovrà riportare, raggruppati per struttura - reparto e in ordine alfabetico cognome e nome del soggetto o ambiente controllato, le dosi misurate, il tipo di dosimetro, la grandezza dosimetrica misurata, la parte controllata.

I report dei risultati delle letture dei dosimetri devono essere inviati all'Esperto di Radioprotezione, al Responsabile della UOSD Fisica Sanitaria e ad altri nominativi che saranno forniti all'inizio del servizio.

I report dei risultati delle letture dei dosimetri devono indicare, oltre la dose dell'ultimo periodo, le dosi, bimestre per bimestre, dell'anno in corso o degli ultimi dodici mesi.

Bimestralmente, deve essere fornito anche **l'elenco dei dosimetri non restituiti**.

I risultati delle letture dei dosimetri devono essere bimestralmente inviati agli indirizzi email che saranno comunicati, nei formati elettronici PDF e Excel. Le letture dosimetriche devono avere un formato tale da consentirne l'importazione all'interno del modulo *Dose Operatore* presente nel portale Physico della ditta *EMME ESSE*, in dotazione alla ASL Roma 1. Anche l'elenco dei dosimetri non restituiti dovrà essere importabile all'interno software Physico.

Al fine di consentire una agevole distribuzione al personale intestatario, i dosimetri devono pervenire suddivisi per **Presidio**, per **Unità Operativa**, **inseriti in buste porta-dosimetri in ordine alfabetico di anagrafica degli utilizzatori** e per nominativo degli ambientali nelle rispettive tasche, con il modulo riepilogativo di accompagnamento contenente l'elenco del personale assegnatario per Unità Operativa, le firme di consegna e di restituzione.

La ditta deve garantire idonee modalità di archiviazione dei dati di esposizione e relative curve di lettura (glow- curves) di modo che i dati e le curve di lettura siano conservati per almeno 5 anni (descrivere le modalità di archiviazione).



La ditta deve indicare le modalità di gestione di eventuali dosimetri smarriti o deteriorati, specificando le modalità di addebito. In ogni caso, l'addebito non potrà avvenire prima di 6 mesi dalla scadenza del bimestre di assegnazione. In particolare, i dosimetri consegnati con ritardo fino a 180 giorni rispetto al termine prefissato per la riconsegna dovranno essere sottoposti a lettura. I dosimetri restituiti entro 180 giorni dal termine del periodo dosimetrico di riferimento non dovranno essere considerati smarriti e quindi non dovranno essere addebitati.

I risultati delle letture dovranno essere forniti entro e non oltre 20 giorni solari dal ricevimento dei rilevatori dosimetrici.

Valori eccedenti:

1 mSv per l'esposizione al corpo intero

1 mSv per l'esposizione al cristallino

10 mSv per l'esposizione delle estremità

dovranno essere comunicati urgentemente via mail agli indirizzi di cui sopra e comunque entro e non oltre 10 giorni lavorativi dal ricevimento dei dosimetri utilizzati.

Altri eventuali livelli di alert saranno comunicati nel corso del servizio.

A6) Modalità di fornitura:

La fornitura è bimestrale. La spedizione deve essere espletata almeno 10 giorni lavorativi prima dell'inizio del bimestre di utilizzo. I dosimetri dovranno essere consegnati e ritirati presso:

- Presidio Ospedaliero S. Filippo Neri (U.O.S.D. Fisica Sanitaria);
- Presidio Ospedaliero S. Spirito;
- Presidio Oftalmico;
- Presidio Nuovo Regina Margherita;
- Presidio S Anna;
- Presidio Via Luzzatti;
- Presidio Via Lampedusa;
- Presidio S. Maria della Pietà

Il ritiro dei dosimetri deve avvenire, presso Reparti/Uffici, previa comunicazione a mezzo e-mail e accordo con i Referenti per Presidio/ Reparto comunicati all'inizio del servizio, entro tre giorni lavorativi dalla comunicazione stessa.

La consegna ed il ritiro dei dosimetri presso il Presidio controllato saranno effettuati, pertanto, a cura e sotto la responsabilità della ditta aggiudicataria del servizio. Sarà compito dei servizi individuati indicare il luogo della consegna e ritiro e il nominativo del referente per la consegna e ritiro dei plichi contenenti i dosimetri.

La ditta dovrà garantire l'impegno a fornire un servizio di consegna e ritiro dosimetri nell'eventualità in cui l'Azienda preveda di dotarsi di sistemi tracciati di distribuzione automatica dei dosimetri, installabili nei vari presidi controllati.

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

Fabbisogno annuale: rivelatori per il Radon del tipo passivo a tracce CR 39 fornitura annua di circa 300 dosimetri. Rivelatori per il Radon del tipo passivo a tracce CR 39. Il fabbisogno è di circa 150 rivelatori a **semestre** per una fornitura annua di circa 300 dosimetri. I quantitativi indicati sono stati stimati in considerazione di particolari condizioni legate ad importanti variazioni strutturali dei locali ad oggi non prevedibili.

I risultati dovranno essere espressi in termini di concentrazione di gas Radon, in Bq/m³, con indicazione dell'errore percentuale.

La spedizione ed il ritiro dei dosimetri deve essere espletato presso il Presidio San Filippo Neri previo accordo con personale UOSD Fisica Sanitaria.

La ditta dovrà dare disponibilità a fornire strumenti dosimetrici attivi con monitoraggio continuo o passivi per le misurazioni di concentrazioni di radon in tempi brevi con monitoraggio 2-7gg per mappature preventive alle misurazioni di concentrazioni annuali qualora se ne ravveda la necessità in alcuni siti-della ASL Roma 1.

C) FABBISOGNO ANNUALE, CARATTERISTICHE TECNICHE DEI RIVELATORI PER NEUTRONI TERMICI E VELOCI AMBIENTALI MODALITÀ DI FORNITURA

Fabbisogno annuale: rivelatori per neutroni termici e gamma fornitura annua di circa 24 dosimetri; rivelatori per neutroni veloci fornitura 24 annua di circa 24 dosimetri. Il fabbisogno è di circa 2 dosimetri a bimestre per ciascuna tipologia.

I dosimetri da utilizzare per l'espletamento del servizio di dosimetria ambientale per neutroni termici devono 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%

I dosimetri ambientali per neutroni veloci devono possedere le seguenti caratteristiche:



- Tipo rivelatore: a tracce (CR-39)
- soglia di rivelazione: non superiore a 0.50 mSv (livello di confidenza al 95%)
- dose minima certificata: non superiore a 0.50 mSv:
- incertezza statistica estesa con fattore di copertura $K = 2$ (livello di confidenza di circa il 95%) pari al 50%

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.

ELENCO DITTE ED ISTITUTI CHE SVOLGONO SERVIZIO DI DOSIMETRIA

- CIR s.a.s. ciraer@gmail.com
- ENEA Istituto di Radioprotezione irp@enea.it
- Tecnorad info@tecnorad.it
- SO.FI.MED s.r.l. info@sofimed srl.com

N.B. l'elenco non è esaustivo.



Outlook

Congruità Offerta Tecnorad Servizio di Dosimetria del Personale e Ambientale

Da Consorti Rita <rita.consorti@aslroma1.it>

Data sab 07/02/2026 22:23

A De Girolami Flavio <flavio.degirolami@aslroma1.it>

Buonasera

In merito alla offerta pervenuta dalla Ditta TECNORAD, essa si può ritenere congrua rispetto a quanto richiesto, fornendo nel servizio soluzioni che meglio si adeguano alle esigenze della ASL Roma 1, in grado di facilitare e migliorare la gestione di tutte le attività correlate. In particolare:

- 1) Accesso a 4 portali web based integrati per agevolare la gestione della dosimetria, variazioni, ordini ecc.
(TECNORADON, ARCHIMEDE, PITAGORA, CARTESIO);
- 2) Dosimetri ambientali contenenti ciascuno, in un'unica confezione, direttamente i due rivelatori richiesti
uno per neutroni termici ed uno per neutroni veloci;
- 3) Dosimetri Radon dotati di adesivi che agevolano il fissaggio ed il posizionamento nei vari siti, riducendo i tempi per tale operazione da parte dell'utente;
- 4) Certificazione campo di prova accreditato per tutte le tipologie di dosimetri RADON (lunga e breve durata);
- 5) Disponibilità non solo a caricare i dosimetri in eventuali futuri distributori, ma anche a proporre distributori di cui è fornitore;
- 6) Disponibilità di alloggiamenti/supporti dedicati per dosimetri ambientali che agevolano il posizionamento e proteggono il dosimetro;
- 7) Fornitura di dosimetri dotati di un RFID integrato, che consente il massimo livello di tracciabilità dello stesso in tutte le fasi del ciclo del dosimetro.

Al fine di evitare possibili malintesi, occorre ribadire alla Ditta, all'inizio della fornitura, che si provvederà ad erogare il pagamento solo dopo la trasmissione delle letture dei dosimetri forniti, in quanto il servizio da espletare comprende fornitura, ritiro e lettura dosimetri.

Le sedi ed i relativi Referenti per consegna e ritiro saranno forniti all'inizio del servizio.

Inoltre, i dosimetri devono pervenire suddivisi per Presidio, per Unità Operativa, inseriti in buste porta-dosimetri in ordine alfabetico di anagrafica degli utilizzatori e per nominativo degli ambientali nelle rispettive "tasche", con il modulo riepilogativo di accompagnamento contenente l'elenco del personale assegnatario per Unità Operativa, le firme di consegna e di restituzione.

Si rimane a disposizione per eventuali ulteriori ragguagli.

Cordiali Saluti

Rita Consorti



Dott.ssa Rita Consorti
Responsabile UOSD Fisica Sanitaria

Area di Diagnostica per Immagini ASL Roma 1
Via G. Martinotti 20
00135 Roma
Tel 06 6010 2608
cell [REDACTED]
WWW.ASLROMA1.IT

FORNITURA TRIENNALE DEL SERVIZIO DI DOSIMETRIA PER IL PERSONALE ESPOSTO ALLA RADIAZIONE IONIZZANTE E AMBIENTALE ALLA ASL ROMA 1.

La sottoscritta ROBERTA MILANESI, nata a ROMA il 01/11/1957 (CF. MLNRR57541H501T) in qualità di Legale Rappresentante della Soc. TECNORAD SRL a Socio Unico

con Sede Legale in VIA SCHIAPARELLI n. 5 - 37135 Verona - P.IVA 00645130238, presenta la propria offerta per il Servizio sopra descritto:

N° LOTTO	VOCE	DENOMINAZIONE LOTTO	NOME COMMERCIALE PRODOTTO	FABBISOGNO DI GARA	P. IVA AGGIUDICATARIO	CODICE PRODOTTO FORNITORE	RDM	CND	PREZZO UNITARIO I.E.	UNITA' DI MISURA DEL PRODOTTO (valori: "PEZZO" - "CONFEZIONE" - "KIT" - "SET")	QUANTITATIVO DEL CONFEZIONAMENTO	PREZZO A CONFEZIONE E I.E.	IMPORTO TOTALE I.E.	IVA	INDICARE: - I SE SI TRATTA DI UN ARTICOLO - C SE SI TRATTA DI UN CESPITE	TIPOLOGIA PRODOTTO (valori: "DP" - "AL")	TIPO DISPOSITIVO MEDICO (valori: "1" - "2")
LOTTO UNICO	1	Servizio dosimetria	Green TLD Badge personale	15300	00645130238	HG	N.A.	N.A.	€ 1,60	PEZZO			€ 24.480,00	22%	I	AL	1
LOTTO UNICO	2	Servizio dosimetria	TLD Bracciale	5400	00645130238	KS	N.A.	N.A.	€ 1,60	PEZZO			€ 8.640,00	22%	I	AL	1
LOTTO UNICO	3	Servizio dosimetria	TLD Cristallino	5400	00645130238	HO	N.A.	N.A.	€ 1,60	PEZZO			€ 8.640,00	22%	I	AL	1
LOTTO UNICO	4	Servizio dosimetria	Dosimetri non restituiti	405	00645130238	NR	N.A.	N.A.	€ 10,00	PEZZO			€ 4.050,00	22%	I	AL	1
LOTTO UNICO	5	Servizio dosimetria	Green TLD Badge ambientale	1260	00645130238	HG	N.A.	N.A.	€ 1,60	PEZZO			€ 2.016,00	22%	I	AL	1
LOTTO UNICO	6	Servizio dosimetria	Neutroni Termici e Veloci	72	00645130238	CN	N.A.	N.A.	€ 11,00	PEZZO			€ 792,00	22%	I	AL	1
LOTTO UNICO	7	Servizio dosimetria	Rivelatori CR-39	900	00645130238	CR-39	N.A.	N.A.	€ 12,00	PEZZO			€ 10.800,00	22%	I	AL	1
Totale importo													€ 59.418,00	22%			

Voci non ricomprese nella base d'asta:

Voce	Importo	Note
Rivelatore Elettretre per misure di Radon di Breve periodo	€ 50,00	Costo a rivelatore
Servizio di carico e scarico distributore automatico	Gratuito	In caso di utilizzo di Distributore TECNORAD
Servizio di carico e scarico distributore automatico	Da valutare	In caso di utilizzo di Distributore altro fornitore - in base alle caratteristiche del Distributore (non note)

Verona, 19/12/2025



 TECNORAD SRL - Via Schiaparelli, 5 - 37135 Verona

 (ROBERTA MILANESI)

 Amministratore Unico

