



SISTEMA SANITARIO REGIONALE

**AZIENDA OSPEDALIERA  
SAN CAMILLO FORLANINI**



**REGIONE  
LAZIO**

**DELIBERAZIONE N. 0777 DEL 27 MAG. 2020**

Struttura proponente: U.O.C. Acquisizione Beni e Servizi  
Codice settore proponente: **BSDG 5554 del 06/05/2020**

Centro di Costo: A0RZ21JC1S

**Oggetto:** "Indizione della gara, tramite Mercato elettronico della PA (MEPA), per l'affidamento del Servizio di controllo dosimetrico di personale e ambienti sottoposti all'esposizione alle radiazioni ionizzanti dell'Azienda Ospedaliera San Camillo-Forlanini, per un periodo di 4 anni, per un importo complessivo a base di gara di € 80.000,00 + IVA."

L'estensore  
(F.to Sig. *Luciana Fabrizi*)

**IL DIRETTORE GENERALE**  
*Dott. Fabrizio d'Alba*

**Parere del Direttore Amministrativo: Dr.ssa Francesca Milito**

FAVOREVOLE  NON FAVOREVOLE (con motivazioni allegate al presente atto)

Firma \_\_\_\_\_

Data 22/5/2020

**Parere del Direttore Sanitario: Dott.ssa Daniela Orazi**

FAVOREVOLE  NON FAVOREVOLE (con motivazioni allegate al presente atto)

Firma \_\_\_\_\_

Data 22-05-2020

Il Dirigente addetto al controllo del budget, con la sottoscrizione del presente atto, attesta che lo stesso non comporta scostamenti sfavorevoli rispetto al budget economico/investimenti generale aziendale.

Voce del conto economico/ Patrimoniale su cui si imputa l'importo: \_\_\_\_\_

**Preso visione**

Visto del Dirigente addetto al controllo del budget economico aziendale:  
Direttore UOC Programmazione Strategica e Controllo di Gestione - Dr.ssa Miriam Piccini

Firma \_\_\_\_\_

Data 17/05/2020

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

Responsabile del Procedimento: (Dott. Paolo Farfusola)

Firma \_\_\_\_\_

Data 07.05.2020

Il Dirigente: (Dott. Paolo Farfusola)

Firma \_\_\_\_\_

Data 07.05.2020

Sede Legale: Circonvallazione Gianicolense, 87 - 00152 Roma / C.F. e P.I. 04733051009

**IL DIRETTORE U.O.C. ACQUISIZIONE BENI E SERVIZI****VISTI**

il D. Lgs. n. 502/92 e successive modifiche ed integrazioni, recante norme sul "Riordino della disciplina in materia sanitaria, a norma dell'art. 1 della Legge 23 ottobre 1992 n. 421;

l'art. 26 della L. n. 488/1999 concernente "Disposizioni per la formazione del bilancio annuale e pluriennale dello Stato (Legge finanziaria 2000)";

il D.P.R. n. 445/2000 concernente "Disposizioni legislative in materia di documentazione amministrativa";

gli articoli 37 del D. Lgs. n. 33/2013 ed 1, c. 32, della Legge 190/2012, in materia di "Amministrazione trasparente";

il D.Lgs. n. 50/2016 avente ad oggetto "Attuazione delle direttive 2014/23/UE, 2014/24/UE e 2014/25/UE sull'aggiudicazione dei contratti di concessione, sugli appalti pubblici e sulle procedure d'appalto degli enti erogatori nei settori dell'acqua, dell'energia, dei trasporti e dei servizi postali, nonché per il riordino della disciplina vigente in materia di contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture";

la Legge 27 dicembre 2019 n. 160 – Bilancio di previsione dello Stato per l'anno finanziario 2020 e bilancio pluriennale per il triennio 2020 - 2022;

la Legge Regionale Lazio 27 dicembre 2019 n. 28 – Legge di stabilità regionale per l'esercizio 2020;

la Legge Regionale Lazio 27 dicembre 2019 n. 29 – Bilancio di previsione finanziario della Regione Lazio 2020 - 2022;

**VISTO**

l'Atto di Autonomia Aziendale di diritto privato dell'Azienda Ospedaliera San Camillo - Forlanini adottato con deliberazione n. 1502 del 15/11/2017;

**PREMESSO**

che con Deliberazione n.1226 del 24/9/2018 l'Azienda Ospedaliera ha aggiudicato la gara per l'affidamento del Servizio di controllo dosimetrico di personale e ambienti sottoposti all'esposizione delle radiazioni ionizzanti dell'Azienda Ospedaliera San Camillo Forlanini, per una durata di 24 mesi, per un importo di € 22.270,00 Iva esclusa, alla Società Tecno Rad S.u.r.l., con decorrenza 01/11/2018 e scadenza 31/10/2020;

che con nota prot. n. 59679 del 4/5/2020 agli atti della UOC proponente, il Direttore UOC Economato ha trasmesso sia la nota inviata dalla U.O.C. Fisica sanitaria indicante alcune migliorie da apportare al Servizio di controllo dosimetrico di personale e ambienti sottoposti all'esposizione alle radiazioni ionizzanti dell'Azienda Ospedaliera San Camillo Forlanini, ai fini dell'indizione di una nuova procedura di gara, considerata la prossima scadenza dello stesso in data 31/10/2020;

che con nota prot. n. 60024/2020 del 4/5/2020 il Direttore f.f. UOC Fisica Sanitaria ha trasmesso il relativo Capitolato tecnico;

che il sopra citato Capitolato Tecnico prevede la durata del nuovo Servizio di dosimetria in 48 mesi, per un importo complessivo a base d'asta di € 80.000,00 IVA esclusa;

che la procedura negoziata verrà aggiudicata secondo il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa ai sensi dell'art. 95 del D. Lgs. n. 50/16 e s.m.i.;

che tale servizio è reperibile sul mercato elettronico della Pubblica Amministrazione (MEPA), che permette di effettuare acquisti di beni e servizi di importo inferiore alla soglia comunitaria;

**RITENUTO**

pertanto necessario, procedere all'indizione, ai sensi dell'art. 36 del D. Lgs. n. 50/2016 e s.m.i., di una gara a procedura negoziata tramite Mercato elettronico della PA (MEPA), aperta a tutti gli operatori iscritti al Bando di riferimento "**Servizi di Monitoraggio Ambientale e Sanitario**", per l'acquisizione del servizio in questione, per un periodo di 4 anni, per un importo complessivo a base d'asta di € 80.000,00 + IVA 22%, da aggiudicare, ai sensi dell'art. 95 comma 2 del D.Lgs.vo n. 50/2016 e s.m.i., secondo il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa;

**TENUTO CONTO**

della Lettera di invito e del Capitolato Tecnico, con i relativi allegati, che costituiscono parte integrante e sostanziale della presente deliberazione (All. n.1 e 2);

che, nel rispetto dei principi di trasparenza e pubblicità degli atti, la presente deliberazione sarà pubblicata sul profilo del Committente;

che l'esito della procedura sarà reso pubblico tramite avviso sul sito istituzionale dell'Azienda Ospedaliera;

che il contratto verrà stipulato utilizzando la procedura prevista dal MEPA;

che l'affidamento prevede una clausola di autotutela che consentirà la risoluzione anticipata del contratto in caso di attivazione di contratti da parte di Soggetti Aggregatori di riferimento o di convenzioni Consip o di gare regionali;

che gli operatori economici che risponderanno alla richiesta, dovranno essere in possesso dei requisiti generali di cui all'art. 80 del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i.;

**RITENUTO**

di nominare, quale Responsabile del Procedimento, il Dott. Paolo Farfusola, Direttore della UOC Acquisizione Beni e Servizi;

**CONSIDERATO**

di dover, presumibilmente, fissare la decorrenza della fornitura al 1° novembre 2020;

**RILEVATO**

che la spesa complessiva di € 80.000,00 + Iva 22%, pari ad € 97.600,00 c/Iva, di competenza degli anni 2020-2024, deve essere contabilizzata sul conto economico 502020119 del piano dei conti di contabilità economica patrimoniale, come di seguito specificato:

Anno 2020 (mesi 2) € 3333,33 s/IVA - € 4.066,66 c/IVA - Aut. 6;  
Anno 2021 (mesi 12) € 20.000,00 s/IVA - € 24.400,00 c/IVA;  
Anno 2022 (mesi 12) € 20.000,00 s/IVA - € 24.400,00 c/IVA;  
Anno 2023 (mesi 12) € 20.000,00 s/IVA - € 24.400,00 c/IVA;  
Anno 2024 (mesi 10) € 16.666,66 s/IVA - € 20.333,33 c/IVA

....



**ATTESTATO**

che il presente provvedimento, a seguito dell'istruttoria effettuata, nella forma e nella sostanza è totalmente legittimo, ai sensi dell'art. 1 della Legge 20/94 e successive modifiche, nonché alla stregua dei criteri di economicità e di efficacia di cui all'art. 1, primo comma, della Legge 241/90, come modificato dalla Legge 15/2005;

**PROPONE**

**di indire**, una gara a procedura negoziata tramite Mercato elettronico della PA (MEPA), ai sensi dell'art. 36 del D. Lgs. n. 50/2016 e s.m.i., per l'acquisizione del Servizio di controllo dosimetrico di personale e ambienti sottoposti all'esposizione delle radiazioni ionizzanti dell'Azienda Ospedaliera San Camillo Forlanini, per la durata di 4 anni, per un importo complessivo a base di gara di € 80.000,00 + IVA;

**di fissare** la decorrenza dello stesso al 1° novembre 2020;

**di approvare**, la Lettera d'invito ed il Capitolato Tecnico che costituiscono parte integrante e sostanziale del presente atto;

**di stabilire** che la gara verrà aggiudicata secondo il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa, ai sensi dell'art. 95 comma 2 del D.Lgs. n. 50/2016 e s.m.i., salvo l'esito positivo dei controlli sui requisiti di cui all'art. 80 del medesimo Decreto;

**di stipulare** il contratto utilizzando la procedura prevista dal MEPA;

**di dare atto** che le comunicazioni in materia di trasparenza di cui all'art. 29 del D. Lgs. n. 50/2016 saranno pubblicate sul sito aziendale [www.scamilloforlanini.rm.it](http://www.scamilloforlanini.rm.it) alla "Sezione Amministrazione Trasparente – Bandi di gara";

**di nominare** quale Responsabile del Procedimento il Dott. Paolo Farfusola, Direttore della U.O.C. Acquisizione Beni e Servizi;

**di contabilizzare** la spesa complessiva di € 80.000,00 + Iva 22%, pari ad € 97.600,00 c/Iva, di competenza degli anni 2020-2024, deve essere contabilizzata sul conto economico 502020119 del piano dei conti di contabilità economica patrimoniale, come di seguito specificato:

Anno 2020 (mesi 2) € 3333,33 s/IVA - € 4.066,66 c/IVA - Aut. 6;  
Anno 2021 (mesi 12) € 20.000,00 s/IVA - € 24.400,00 c/IVA;  
Anno 2022 (mesi 12) € 20.000,00 s/IVA - € 24.400,00 c/IVA;  
Anno 2023 (mesi 12) € 20.000,00 s/IVA - € 24.400,00 c/IVA;  
Anno 2024 (mesi 10) € 16.666,66 s/IVA - € 20.333,33 c/IVA

**di corrispondere** l'importo dovuto alla Ditta che risulterà aggiudicataria, ad avvenuta regolare esecuzione del servizio e previa presentazione di apposita documentazione contabile conforme alla vigente normativa fiscale.

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

(Dott. Paolo Farfusola)

**IL DIRETTORE GENERALE**

- VISTE** le deliberazioni della Giunta Regionale Lazio n. 5163 del 30/06/1994 e n. 2041 del 14/03/1996;
- VISTO** l'art. 3 del decreto legislativo 30.12.92 n. 502 e successive modificazioni ed integrazioni, nonché l'art. 9 della L.R. n. 18/94;
- VISTI** i Decreti del Presidente della Regione Lazio n. T00202 del 7 ottobre 2016 di "Nomina del Direttore Generale dell'Azienda Ospedaliera San Camillo Forlanini" e n. T00243 del 3 ottobre 2019 di "Prosecuzione incarico di Direttore Generale dell'Azienda Ospedaliera San Camillo Forlanini e contestuale differimento del termine di scadenza contrattuale";
- VISTE** l'Ordinanza n. 1242 del 10 ottobre 2016 e la Delibera n. 1390 del 18 ottobre 2019;
- LETTA** la proposta di delibera "Indizione della gara, tramite Mercato elettronico della PA (MEPA), per l'affidamento del Servizio di controllo dosimetrico di personale e ambienti sottoposti all'esposizione alle radiazioni ionizzanti dell'Azienda Ospedaliera San Camillo-Forlanini, per un periodo di 4 anni, per un importo complessivo a base di gara di € 80.000,00 + IVA.", presentata dal Direttore dell'U.O.C. Acquisizione Beni e Servizi;
- ATTESTATO** che il presente provvedimento, a seguito dell'istruttoria effettuata, nella forma e nella sostanza è totalmente legittimo ai sensi dell'art. 1 della Legge 20/1994 e successive modifiche, nonché alla stregua dei criteri di economicità e di efficacia di cui all'art. 1, primo comma, della Legge 241/90, come modificato dalla Legge 15/2005;
- VISTI** i pareri favorevoli del Direttore Amministrativo e del Direttore Sanitario;

**DELIBERA**

di adottare la proposta di deliberazione di cui sopra e conseguentemente:

**di indire**, una gara a procedura negoziata tramite Mercato elettronico della PA (MEPA), ai sensi dell'art. 36 del D. Lgs. n. 50/2016 e s.m.i., per l'acquisizione del Servizio di controllo dosimetrico di personale e ambienti sottoposti all'esposizione delle radiazioni ionizzanti dell'Azienda Ospedaliera San Camillo Forlanini, per la durata di 4 anni, per un importo complessivo a base di gara di € 80.000,00 + IVA ;

**di fissare** la decorrenza dello stesso al 1° novembre 2020;

**di approvare**, la Lettera d'invito ed il Capitolato Tecnico che costituiscono parte integrante e sostanziale del presente atto;

**di stabilire** che la gara verrà aggiudicata secondo il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa, ai sensi dell'art. 95 comma 2 del D.Lgs. n. 50/2016 e s.m.i., salvo l'esito positivo dei controlli sui requisiti di cui all'art. 80 del medesimo Decreto;

**di stipulare** il contratto utilizzando la procedura prevista dal MEPA;

**di dare atto** che le comunicazioni in materia di trasparenza di cui all'art. 29 del D. Lgs. n. 50/2016 saranno pubblicate sul sito aziendale [www.scamilloforlanini.rm.it](http://www.scamilloforlanini.rm.it) alla "Sezione Amministrazione Trasparente – Bandi di gara";

**di nominare** quale Responsabile del Procedimento il Dott. Paolo Farfusola, Direttore della U.O.C. Acquisizione Beni e Servizi;

**di contabilizzare** la spesa complessiva di € 80.000,00 + Iva 22%, pari ad € 97.600,00 c/Iva, di competenza degli anni 2020-2024, deve essere contabilizzata sul conto economico 502020119 del piano dei conti di contabilità economica patrimoniale, come di seguito specificato:

Anno 2020 (mesi 2) € 3333,33 s/IVA - € 4.066,66 c/IVA - Aut. 6;  
Anno 2021 (mesi 12) € 20.000,00 s/IVA - € 24.400,00 c/IVA;  
Anno 2022 (mesi 12) € 20.000,00 s/IVA - € 24.400,00 c/IVA;  
Anno 2023 (mesi 12) € 20.000,00 s/IVA - € 24.400,00 c/IVA;  
Anno 2024 (mesi 10) € 16.666,66 s/IVA - € 20.333,33 c/IVA

**di corrispondere** l'importo dovuto alla Ditta che risulterà aggiudicataria, ad avvenuta regolare esecuzione del servizio e previa presentazione di apposita documentazione contabile conforme alla vigente normativa fiscale.

La struttura complessa proponente curerà gli adempimenti consequenziali del presente provvedimento.

La presente deliberazione è composta di n. 25 pagine di cui n. 18 pagine di allegati nei termini indicati.

Il presente atto sarà affisso all'Albo Aziendale nel sit internet Aziendale [www.scamilloforlanini.rm.it](http://www.scamilloforlanini.rm.it) per giorni 15 consecutivi, ai sensi della Legge Regionale 31.10.1996 n. 45.

**IL DIRETTORE GENERALE**  
(Dott. Fabrizio d'Alba)



*Area Governo delle Risorse Strumentali  
U.O.C. Acquisizione Beni e Servizi  
Ufficio Servizi*

**OGGETTO:** Procedura negoziata di affidamento, tramite Mercato elettronico della PA (MEPA), ai sensi dell'art. 36, comma 2, lett. b) del Codice degli Appalti, del servizio di analisi di laboratorio, per il servizio di controllo dosimetrico di personale e ambienti sottoposti all'esposizione alle radiazioni ionizzanti dell'Azienda Ospedaliera San Camillo Forlanini per un fabbisogno di 48 mesi ed un importo a base d'asta di € 80.000,00 Iva esclusa.

**RDO MePA n. del CIG:**

**Lettera d'invito/condizioni particolari di RDO**

### **1. OGGETTO E DURATA DEL CONTRATTO**

La presente procedura di gara ha per oggetto il servizio di analisi di laboratorio, per il servizio di controllo dosimetrico di personale e ambienti sottoposti all'esposizione alle radiazioni ionizzanti dell'Azienda Ospedaliera San Camillo Forlanini per un fabbisogno di 48 mesi ed un importo a base d'asta di € 80.000,00 Iva esclusa.

L'esecuzione degli interventi sono descritti e regolamentati dal Capitolato Tecnico allegato.

### **2. IMPORTO MASSIMO PREVISTO**

L'importo complessivo quadriennale a base d'asta del servizio in oggetto è pari ad € 80.000,00 + IVA, (costi per la sicurezza pari a € 0,00) per il quale non saranno accettate offerte in aumento.

### **3. DOCUMENTAZIONE AMMINISTRATIVA DA PRESENTARE PER LA PARTECIPAZIONE ALLA GARA.**

Tutta la documentazione di seguito richiesta dovrà essere caricata sul MEPA, in un unico file pdf predisposta nello stesso ordine sotto indicato e contrassegnata con l'esatta numerazione sotto riportata.

La documentazione amministrativa dovrà contenere un'unica dichiarazione resa del Legale Rappresentante della Ditta, rilasciata nelle forme previste dal D.P.R. n. 445/2000, che sotto la propria responsabilità, consapevole delle sanzioni per rilascio di dichiarazioni mendaci previste dal Codice Penale e dalle Leggi vigenti in materia, nonché delle conseguenze amministrative di esclusione dalle gare di cui all'art. 80 del D.Lgs. n. 50/16 e s.m.i. attesti quanto segue.

I documenti, le dichiarazioni e l'offerta dovranno essere redatti in lingua italiana.

### **3. A) DICHIARAZIONE REQUISITI DI ORDINE GENERALE** (art. 80 del D. Lgs. n. 50 / 2016):

**3.1. A)** di non trovarsi in nessuna delle condizioni di esclusione dalla partecipazione alla gara di cui all'art. 80 del D. Lgs. n. 50/2016;

### **3.B) DICHIARAZIONE REQUISITI DI ORDINE SPECIALE E MEZZI DI PROVA** (art. 83 del D. Lgs. n. 50/2016):

I concorrenti, a **pena di esclusione**, devono dichiarare di essere in possesso dei requisiti previsti nei punti seguenti. I documenti richiesti agli operatori economici ai fini della dimostrazione dei requisiti devono essere trasmessi mediante AVCpass in conformità alla delibera ANAC n. 157 del 17 febbraio 2016.

Ai sensi dell'art. 59, comma 4 lett. b), del Codice, sono inammissibili le offerte prive della qualificazione richiesta dalla presente Lettera di invito.

#### **Requisiti di idoneità** (art. 83, comma 3) D. Lgs. n. 50/2016)

**3.1. B)** di essere iscritta alla C.C.I.A.A. per le attività oggetto dell'appalto se residenti sul territorio nazionale; mentre se non residenti sul territorio nazionale dovrà essere provata la iscrizione, secondo le modalità vigenti nello Stato di Residenza. Se non appartenente agli organismi di cui ai citati elenchi, dovrà essere attestata, sotto la propria responsabilità, che il certificato prodotto è stato rilasciato da uno dei registri professionali o commerciali istituiti nel paese di residenza;

#### **Requisiti di capacità tecnica e professionale / economica e finanziaria** (art. 83 D. Lgs. n. 50/2016, All. XVII parte I).

**3.2 B)** di essere in possesso della capacità economica e finanziaria sarà da comprovare mediante l'indicazione del fatturato globale d'impresa medio annuo riferito agli ultimi tre esercizi finanziari pari ad almeno l'importo a base d'asta;

**3.3. B)** di essere in possesso della capacità tecnica e professionale da comprovare mediante un elenco dei principali servizi analoghi a quelli oggetto di gara, per un importo non inferiore alla metà dell'importo a base d'asta, riferito all'ultimo triennio solare;

### **3. C) ALTRE DICHIARAZIONI**

Inoltre la Ditta dovrà dichiarare:

**3.1. C)** di non avvalersi dei piani di emersione in applicazione della L. 383/2001;

**3.2. C)** di aver tenuto conto, nella predisposizione della propria offerta, degli obblighi derivanti dal C.C.N.L. di categoria e delle relative disposizioni in materia di sicurezza, di condizioni di lavoro e di previdenza e assistenza in vigore presso la provincia di Roma, ai sensi della L. 327/2000 e s.m.i.

**3.3. C)** l'assunzione degli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui all'art. 3 della L. 136/2010 e s.m.i.

**3.4. C)** di aver esaminato e di aver preso puntualmente atto di tutti i documenti e le indicazioni indicate nella presente Lettera d'invito e nel Capitolato speciale d'appalto e di accettarne integralmente e senza riserva alcuna i contenuti, dichiarandosi altresì disponibile a sottoscriverli tutti, in caso di aggiudicazione.

#### 4. ALTRI DOCUMENTI da inserire nella documentazione amministrativa

4.1) Informativa ai sensi dell'art. 13 del Regolamento Europeo (UE) 2016/679 (allegata alla presente Lettera) firmata per ricezione e presa visione.

4.2) Patto di integrità (allegato alla presente Lettera) sottoscritto dal titolare o dal legale rappresentante dell'Impresa. La mancata consegna del presente documento comporta l'esclusione dalla gara a norma dell'art. 1, comma 17 della L. n. 190/2012 "Disposizioni per la prevenzione e la repressione della corruzione e dell'illegalità nella pubblica amministrazione". Il presente documento costituisce pertanto parte integrante dell'offerta e del contratto che eventualmente consegue all'aggiudicazione.

4.3) Ricevuta in originale, se dovuto, del versamento del contributo a favore dell'Autorità Nazionale Anticorruzione (ANAC), a pena di esclusione, dovuto ai sensi dell'art. 1 comma 65 e 67 della Legge 23.12.2005 n. 266, nonché della deliberazione del 10.01.2007 dell'Autorità stessa.

4.4) Codice Passoe.

4.5) Indirizzo di Posta Elettronica Certificata (PEC);

4.6) Ai fini della verifica di ottemperanza di cui all'art. 17 Legge 68/99 la dichiarazione di società con meno di 15 dipendenti o in caso di società con più di 15 dipendenti l'indicazione dell'indirizzo di Posta Elettronica Certificata (PEC) dell'Ufficio provinciale presso la stazione appaltante dovrà verificare il rispetto della normativa

4.7) Documento di Gara Unico Europeo. Il concorrente compila il DGUE cartaceo firmandolo digitalmente e carica il file sul MEPA.

#### 5. MODALITA' DI CARICAMENTO DEI FILE SUL MEPA

Si chiede di caricare tutti i documenti richiesti in un unico file pdf (non compresso) firmato digitalmente dal rappresentante legale. Per la polizza fidejussoria provvisoria, firmata digitalmente oltre che dal rappresentante legale anche dall'Ente fidejussorio, sarà creato uno spazio dedicato al caricamento.

#### 6. GARANZIE A CORREDO DELL'OFFERTA

L'offerta dei concorrenti deve essere corredata, ai sensi all'art. 93 del D.Lgs. n. 50/2016, da una garanzia pari al 2% (due per cento) dell'importo posto a base di gara di cui al paragrafo 2 delle presenti "Condizioni particolari di RDO" costituita a favore dell'Azienda Ospedaliera San Camillo-Forlanini – Circonvallazione Gianicolense 87 – 00152 Roma (RM), sotto forma di cauzione o di fideiussione, a scelta dell'offerente.

La Fideiussione a scelta dell'offerente, può essere bancaria o assicurativa o rilasciata dagli intermediari iscritti nell'albo di cui all'art. 106 del D.Lgs. 385/1993, che svolgono in via esclusiva o prevalente attività di rilascio di garanzie e che sono sottoposti a revisione contabile da parte di una società di revisione iscritta nell'albo previsto dall'art. 161 del D.Lgs. 58/1998. La fideiussione dovrà riportare, quale causale, la dicitura "Garanzia a corredo dell'offerta relativa al servizio di controllo dosimetrico di personale e ambienti sottoposti all'esposizione alle radiazioni ionizzanti dell'Azienda Ospedaliera San Camillo Forlanini per un fabbisogno di 48 mesi ed un importo a base d'asta di € 80.000,00 Iva esclusa.". Nel caso di raggruppamento temporaneo di concorrenti o di consorzio ordinario di concorrenti o di G.E.I.E., la fideiussione deve essere intestata a tutte le imprese facenti parte del raggruppamento oppure intestata all'impresa dichiarata capogruppo con l'indicazione esplicita della copertura del rischio anche per tutte le altre imprese facenti parte del raggruppamento o del

consorzio o di G.E.I.E. La garanzia, deve avere validità non inferiore a centottanta giorni dalla data di presentazione dell'offerta e deve prevedere espressamente la rinuncia al beneficio della preventiva escussione del debitore principale, la rinuncia all'eccezione di cui all'art. 1957 comma 2 del Codice Civile, nonché l'operatività della garanzia medesima entro quindici giorni a semplice richiesta scritta della Stazione Appaltante. L'offerta deve essere corredata, a pena di esclusione, dall'impegno di un fideiussore a rilasciare la garanzia fideiussoria per l'esecuzione del contratto, di cui al comma 8 dell'art. 93 del D.Lgs. n. 50/2016, qualora l'offerente risultasse affidatario. L'importo della garanzia, ai sensi dell'art. 93 comma 7 del D.Lgs. n. 50/2016, è ridotto del 50% (cinquanta per cento) qualora l'offerente sia in possesso della certificazione del sistema di qualità conforme alle norme europee. Per fruire di tale beneficio, l'operatore economico segnala, in sede di presentazione dell'offerta, il possesso del requisito, sussistente al momento della scadenza del termine per la presentazione delle offerte, e lo documenta nei modi prescritti dalle norme vigenti. Nel caso di raggruppamento temporaneo di concorrenti o di consorzio ordinario di concorrenti o di G.E.I.E. la certificazione ovvero la dichiarazione circa il possesso di certificazione del sistema di qualità conforme alle norme europee in corso di validità, deve essere resa da ogni soggetto facente parte del raggruppamento o del consorzio o del G.E.I.E. La garanzia copre la mancata stipula del contratto per fatti imputabili all'affidatario ed è svincolata automaticamente al momento della sottoscrizione del contratto medesimo. L'Azienda Ospedaliera, nell'atto con cui comunica l'aggiudicazione ai non aggiudicatari, provvede contestualmente nei loro confronti allo svincolo della garanzia entro un termine non superiore a trenta giorni dall'aggiudicazione stessa.

## **7. TERMINE DI PRESENTAZIONE DELLE OFFERTE E VALIDITÀ DELLE STESSE**

I Fornitori interessati a partecipare alla procedura di cui all'oggetto, dovranno presentare la propria offerta, sottoscrivendo a mezzo di firma digitale i documenti richiesti, **entro e non oltre le ore 12:00 del giorno indicato nella RdO**. L'offerta così presentata dovrà avere validità per 180 giorni dalla data di scadenza del termine fissato per la presentazione della stessa. Ai sensi di quanto previsto dall'art. 48 comma 11 del D.Lgs. n. 50/2016, i fornitori invitati a partecipare al presente affidamento possono presentare offerta per sé o quali mandatari di soggetti riuniti. Tutti gli operatori per conto dei quali il fornitore invitato agisce devono essere già abilitati al mercato elettronico della pubblica amministrazione al momento della presentazione dell'offerta dello stesso fornitore.

## **8. MODALITÀ DI ESPLETAMENTO DELLA GARA E CRITERI DI AGGIUDICAZIONE**

L'appalto sarà aggiudicato attraverso un confronto concorrenziale delle offerte ricevute sulla base di una richiesta di offerta rivolta ai fornitori abilitati al Bando "**Servizi di Monitoraggio Ambientale e Sanitario**" del Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione. L'aggiudicazione sarà effettuata, con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa ai sensi dell'art. 95 comma 2 del D. Lgs. n. 50/2016 e s.m.i. L'impresa ha l'onere di indicare nell'offerta economica l'importo degli oneri della sicurezza da rischio specifico, a pena di esclusione. Non sono ammesse offerte in aumento. In presenza di due o più offerte uguali l'Azienda Ospedaliera procederà al sorteggio. L'Azienda Ospedaliera si riserva la facoltà di procedere all'aggiudicazione anche nel caso in cui sia stata presentata un'unica offerta valida. In ogni caso la Azienda Ospedaliera, ai sensi dell'art. 95 comma 12 del D.Lgs. n. 50/2016, si riserva la facoltà di non dar luogo all'aggiudicazione definitiva nel caso in cui nessuna offerta risulti conveniente o idonea in relazione all'oggetto del contratto. Non saranno ritenute valide le offerte parziali o incomplete.

## 9. MOTIVI DI ESCLUSIONE

Premesso che costituisce motivo di esclusione dell'Operatore Economico dalla partecipazione alla presente procedura di appalto quanto prescritto dall'art. 80 del D. Lgs. n. 50/2016, determina l'esclusione dalla gara il fatto che l'offerta economica:

- Non pervenga entro i termini stabiliti;
- Non risulti sottoscritta a mezzo di firma digitale dal titolare o legale rappresentante del soggetto concorrente;
- Sia in aumento rispetto all'importo posto a base di gara;
- Non presenti in allegato tutta la documentazione degli atti di gara firmata digitalmente dal titolare o dal Legale Rappresentante per "presa visione ed accettazione integrale di tutto quanto contenuto negli atti e documentazione di gara".
- Non presenti le dichiarazioni previste al precedente paragrafo 3, secondo le modalità previste dallo stesso paragrafo 3;
- Non presenti in allegato la documentazione attestante la garanzia di cui al precedente paragrafo 4, secondo le modalità previste dallo stesso paragrafo 4, nonché dalla normativa vigente in materia.

## 10. CONCLUSIONE DELLA GARA E STIPULA DEL CONTRATTO

A seguito dell'aggiudicazione provvisoria, l'Azienda Ospedaliera svolgerà secondo le modalità previste dal D.P.R. 445/2000, la verifica dei requisiti di cui all'art. 83 del D.Lgs. n. 50/2016 sulla Ditta aggiudicataria. In caso di raggruppamento temporaneo d'impresa, di consorzio o di GEIE, i suddetti controlli saranno effettuati nei confronti di tutti i soggetti che ne fanno parte.

Ai sensi dell'art. 3 della l. 136/2010, come successivamente modificata, relativo alla tracciabilità dei flussi finanziari secondo il quale tutti i movimenti finanziari relativi ai lavori, servizi e forniture pubblici nonché alla gestione dei finanziamenti devono essere registrati sui conti correnti dedicati, e devono essere effettuati esclusivamente tramite lo strumento del bonifico bancario o postale l'aggiudicatario dovrà comunicare alla Azienda Ospedaliera, a richiesta della stessa e comunque prima della stipula del contratto, il suddetto conto corrente dedicato, anche in via non esclusiva, nonché le generalità e il codice fiscale delle persone delegate ad operare su detto conto. Ai fini della tracciabilità dei flussi finanziari, il bonifico bancario o postale, ovvero gli altri strumenti di pagamento idonei a consentire la piena tracciabilità, devono riportare, in relazione a ciascuna transazione posta in essere dall'appaltatore, dal subappaltatore e dai subcontraenti della filiera delle imprese interessati al presente appalto, il Codice identificativo di gara (C.I.G.).

### **Cauzione definitiva (articolo 103 D. Lgs. n. 50/2016)**

L'esecutore del contratto è obbligato a costituire una garanzia fideiussoria ai sensi dell'art. 103 del D.Lgs. n. 50/2016 di importo pari al 10% dell'importo contrattuale al netto di IVA. In caso di aggiudicazione con ribasso superiore al 10 per cento, l'importo della cauzione è aumentato di tanti punti percentuali quanti sono quelli eccedenti il 10 per cento; ove il ribasso sia superiore al 20 per cento, l'aumento sarà di due punti percentuali per ogni punto di ribasso superiore al 20 per cento. La fideiussione deve recare la firma di un soggetto autorizzato a rilasciare la fideiussione per conto dell'istituto, della banca o della compagnia di assicurazione e deve prevedere espressamente la rinuncia al beneficio della preventiva escussione del debitore principale, la rinuncia all'eccezione di cui all'art. 1957 comma 2 del Codice Civile, nonché l'operatività della garanzia medesima entro quindici giorni a semplice richiesta scritta dall'Amministrazione. Ai sensi dell'art. 103 comma 1 del D. Lgs. n. 50/2016, si applica l'art. 93 comma 7 dello stesso D.Lgs. n. 50/2016 pertanto l'importo della garanzia è ridotto del 50% (cinquanta per cento) qualora l'esecutore del contratto sia in possesso della certificazione del

sistema di qualità conforme alle norme europee. La mancata costituzione della suddetta garanzia fideiussoria entro dieci giorni dalla richiesta della Azienda Ospedaliera determina la decadenza dell'affidamento e l'acquisizione della cauzione provvisoria di cui al precedente paragrafo 5. L'Azienda Ospedaliera, conseguentemente, procede con l'aggiudicazione dell'appalto al concorrente che segue nella graduatoria. La garanzia fideiussoria, valida per tutto il periodo contrattuale, è svincolata secondo le modalità previste dall'art. 103 del D. Lgs. n. 50/2016.

Il documento di stipula generato dal Mercato elettronico è assoggettato all'imposta di bollo (attualmente € 16 ogni 4 facciate/100 righe) che dovrà essere corrisposta dal contraente aggiudicatario; la comprova dell'avvenuto pagamento dovrà essere inviata tramite PEC all'indirizzo [aoscamilloforlanini\\_benieservizi@pec.it](mailto:aoscamilloforlanini_benieservizi@pec.it).

## **11. AVVERTENZE**

Con l'invio della propria offerta la Ditta accetta le clausole contenute nella presente lettera di invito / Condizioni Particolari di RDO e nelle Condizioni Particolari di Contratto allegati alla documentazione di gara.

Le Condizioni Particolari di Contratto dovranno essere sottoscritte dal Fornitore con firma digitale prima della stipula del contratto. L'Azienda Ospedaliera, ai sensi dell'art. 209 comma 2 del D. Lgs. n. 50/2016, comunica che il contratto non conterrà la clausola compromissoria.

È fatto obbligo alle Ditte aggiudicatrici di accettare l'eventuale proroga del contratto, alle stesse condizioni e prezzi, per i tempi strettamente necessari all'espletamento della nuova gara, con decisione unilaterale dell'Azienda Ospedaliera.

L'Azienda Ospedaliera si riserva la facoltà di non procedere all'aggiudicazione definitiva qualora nessuna offerta risulti conveniente o idonea in relazione al contratto; di non dar luogo all'aggiudicazione definitiva qualora lo richiedano motivate esigenze di interesse pubblico. L'aggiudicazione definitiva dell'appalto è adottata con delibera dell'Azienda Ospedaliera. Tale provvedimento, fino a quando il contratto non è stato stipulato, può essere revocato qualora la conclusione del contratto risulti superflua o dannosa per l'Azienda Ospedaliera.

L'Azienda Ospedaliera, a proprio insindacabile giudizio, si riserva la facoltà di sospendere e/o revocare la presente procedura, di non procedere all'aggiudicazione, ovvero di interrompere la fornitura, prima della sua scadenza naturale, se nel corso della stessa dovessero intervenire modifiche di organizzazione aziendale o di budget finanziario tali da rendere antieconomico e non più confacente il suo prosieguo.

La variazione (in difetto) del fabbisogno non comporterà alcuna modifica delle condizioni contrattuali.

Qualora dovesse verificarsi un aumento del fabbisogno espresso, l'Azienda si riserva la facoltà di aumentare l'ammontare contrattuale fino alla concorrenza di 1/5, ferme restando le rimanenti condizioni contrattuali, ai sensi del D. Lgs. n. 50/2016, art. 106, co.12.

L'Azienda Ospedaliera, inoltre, si riserva la facoltà di risolvere, in tutto o in parte, il contratto qualora sopravvenissero disposizioni da parte delle Autorità competenti Regionali, in relazione a iniziative incidenti sullo stesso oggetto di gara realizzate dalla Direzione Centrale Acquisti o da altro soggetto aggregatore.

## **12. TRATTAMENTO DEI DATI**

I dati raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici, ai sensi del Regolamento (UE) 2016/679, esclusivamente nell'ambito della gara regolata dalla presente Lettera di invito.

### **13. COMUNICAZIONI, RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO E ACCESSO AGLI ATTI**

Ai fini della presente procedura di affidamento, il Responsabile Unico del Procedimento è il Direttore della UOC Acquisizione Beni e Servizi dell'Azienda Ospedaliera D.ssa Crocifissa Gagliano. Ai sensi dell'art. 53 del D. Lgs. n. 50/2016 l'accesso agli atti è differito in relazione all'elenco dei soggetti che sono stati invitati a presentare un'offerta, in quanto hanno manifestato il loro interesse, fino alla scadenza del termine per la presentazione delle offerte medesime; in relazione all'elenco dei soggetti che hanno presentato un'offerta fino alla scadenza del termine per la presentazione delle offerte medesime; in relazione alle offerte fino all'aggiudicazione definitiva; in relazione all'eventuale procedimento di verifica dell'anomalia dell'offerta fino all'aggiudicazione definitiva.

Ai sensi dell'art. 53 del D. Lgs. n. 50/2016 sono esclusi il diritto di accesso e ogni forma di divulgazione relativi alle informazioni fornite dagli offerenti nell'ambito delle offerte ovvero a giustificazione delle medesime, che costituiscano, secondo motivata e comprovata dichiarazione dell'offerente, segreti tecnici o commerciali, fatto salvo il caso che il concorrente lo chieda in vista della difesa in giudizio dei propri interessi per la procedura di affidamento del contratto nell'ambito della quale viene formulata la richiesta di accesso; in relazione ai pareri legali acquisiti dalla Stazione Appaltante per la soluzione di liti, potenziati o in atto, relative ai contratti pubblici.

È comunque consentito l'accesso al concorrente che lo chieda in vista della difesa in giudizio dei propri interessi in relazione alla procedura di affidamento del contratto nell'ambito della quale viene formulata la richiesta di accesso.

Ai sensi dell'art. 76 del D. Lgs. n. 50/2016, fermi i divieti e differimento dell'accesso previsti dall'art. 53 del medesimo decreto legislativo sopra indicati, l'accesso agli atti del procedimento è consentito entro dieci giorni dall'invio delle comunicazioni relative all'aggiudicazione definitiva e all'avvenuta stipula del contratto secondo le modalità previste dal citato art. 76 e indicate nelle richiamate comunicazioni.

#### **Referente dell'Azienda Ospedaliera**

Ogni attività relativa al servizio oggetto del presente appalto dovrà essere concordata con il Direttore dell'esecuzione del contratto (DEC) e/o con il suo assistente che verranno nominati con la delibera di aggiudicazione.

### **14. ALTRE INFORMAZIONI**

Ogni richiesta di chiarimento o informazione sulla procedura di gara e sul contenuto del servizio oggetto della gara deve essere formulata tramite l'apposita area prevista dal Sistema della Pubblica Amministrazione (MEPA). L'Azienda Ospedaliera garantisce una risposta alle richieste di chiarimenti che perverranno entro le ore 12,00 del giorno indicato nella RdO.

Distinti saluti.

**Il Direttore**  
**(Dott. Paolo Farfusola)**



**CAPITOLATO TECNICO**

**PER IL SERVIZIO di CONTROLLO DOSIMETRICO**

**DELL' AZIENDA OSPEDALIERA S. CAMILLO- FORLANINI**

**PER UN PERIODO DI 48 MESI**

**CIG:**

**IMPORTO A BASE D'ASTA: € 80.000,00 Iva esclusa.**

**ONERI PER LA SICUREZZA:**

## **Art. 1 – Oggetto del servizio**

Il presente capitolato ha per oggetto l'affidamento del servizio di controllo dosimetrico di personale e ambienti sottoposti all'esposizione alle radiazioni ionizzanti dell'Azienda Ospedaliera San Camillo Forlanini (di seguito denominata Azienda Ospedaliera o Azienda) per un fabbisogno di 48 mesi ed un importo a base d'asta di € 80.000,00 Iva esclusa.

Il servizio dovrà essere espletato nel rispetto delle normative vigenti di cui al D. Lgs. 230/95, come modificato dal D. Lgs n. 241/00 e s.m.i., e comunque secondo la normativa vigente al momento della fornitura.

Il documento contiene le quantità e le specifiche tecnico-qualitative dei dosimetri, disciplina la tempistica e le modalità di erogazione della fornitura e descrive le caratteristiche del sistema informatico della gestione dei dati.

## **Art. 2 – Fasi del servizio**

Il Servizio da effettuare (Lotto unico indivisibile) deve intendersi relativo all'intero ciclo gestionale del controllo dosimetrico di personale e ambienti. Per praticità esplicativa l'intero appalto si può suddividere nelle fasi di seguito riportate:

### **FASE I:**

fornitura in uso di dosimetri personali e ambientali a lettura differita per l'esposizione a radiazioni ionizzanti (radiazione X, gamma, beta e neutroni) secondo le quantità, la periodicità e le caratteristiche tecnico qualitative specificate.

### **FASE II:**

fornitura del servizio di consegna e ritiro dei dosimetri tramite servizio di corriere a carico del fornitore, con le modalità e la tempistica specificate.

### **FASE III:**

fornitura dei dati dosimetrici, secondo le modalità e la tempistica specificate.

### **FASE IV:**

fornitura di un sistema informatico di gestione dei dati dosimetrici con le caratteristiche specificate.

Il tempo utile per la fornitura è di massimo 30 giorni dall'ordine dell'Amministrazione, salvo tempi inferiori indicati dalla Ditta aggiudicataria, con la specifica dichiarazione da rendersi nella Documentazione Tecnica.

Le operazioni di implementazione del sistema informatico dovranno concludersi entro 10 giorni dalla consegna.

## **Art. 3 – Quantità dei dosimetri**

L'appalto deve prevedere in un unico lotto il seguente quantitativo di dosimetri (per l'intero fabbisogno aziendale espresso su base annuale) suddiviso in gruppi per praticità esplicativa:

- gruppo 1 : dosimetri per misure al corpo intero forniti con periodicità bimestrale: n. 750 unità

- gruppo 2 : dosimetri per misure alle estremità forniti con periodicità bimestrale: n. 150 unità da suddividersi tra bracciali ed anelli
- gruppo 3 : dosimetri per misure al cristallino forniti con periodicità bimestrale: n. 150 unità
- gruppo 4 dosimetri per misure ambientali forniti con periodicità bimestrale: n. 150 unità
- gruppo 5 dosimetri per misure di neutroni termici forniti con periodicità trimestrale: n. 10 unità
- gruppo 6 dosimetri per misure neutroni veloci forniti con periodicità trimestrale: n. 10 unità.

I quantitativi previsti devono considerarsi presunti e non vincolanti, potendo questa Azienda Ospedaliera ordinare, in relazione alle effettive necessità, quantitativi minori o maggiori di quelli indicati e la Ditta aggiudicataria dovrà eseguire puntualmente le forniture richieste secondo le periodicità segnalate, alle medesime condizioni contrattuali.

#### **Art. 4 – Caratteristiche tecnico - qualitative e modalità di erogazione del servizio**

L'eventuale presenza di acronimi o definizioni di funzionalità proprietarie utilizzate nelle presenti specifiche tecniche non deve essere intesa come elemento di esclusiva ma come "definizione gergale" per meglio individuare la funzione in oggetto o tutte quelle ad essa equivalenti.

L'appalto deve rispettare le caratteristiche tecnico-qualitative e la modalità di erogazione per ognuna delle fasi previste all'art. 2, come di seguito elencato.

#### **FASE I: FORNITURA DI DOSIMETRI**

##### ***Caratteristiche tecnico - qualitative***

Nel descrivere la tipologia di rivelatori e il loro alloggiamento si farà riferimento alla stessa suddivisione in gruppi utilizzata nell'art. 3.

I requisiti comuni ai gruppi sono i seguenti:

- i dosimetri devono contenere almeno 2 rivelatori ed un opportuno sistema di filtrazione per normalizzare la risposta alle varie energie;
- i rivelatori devono essere a termoluminescenza in LiF (Mg, Cu, P) - GR200A, per radiazioni X,  $\gamma$ , e-, neutroni;
- l'intervallo energetico indicativo deve essere compreso tra 0,02 e 3 MeV, con dipendenza energetica <30%;
- la soglia di rivelazione (DMR: Dose Minima Rilevabile) deve essere non maggiore di 30  $\mu$ Sv ;
- il fading a 20°C deve essere non rilevabile in sei mesi;
- i dosimetri devono presentare stabilità ed uniformità qualitativa nel tempo;
- i livelli di affidabilità ed accuratezza devono essere conformi alle specifiche richieste delle guide tecniche ENEA-EDP ed alle normative vigenti;
- la taratura dei dosimetri deve garantire la riferibilità a campioni primari tramite un laboratorio accreditato;

- i dosimetri devono essere tarati per gli indicatori di dose prescritti dall' All. IV del D.Lgs 230/95, come modificato dal D.Lgs n. 241/00 (dose superficiale, dose profonda) e comunque secondo normativa vigente al momento della fornitura e la risposta dosimetrica deve essere espressa tramite gli indicatori ivi riportati e comunque secondo la normativa vigente al momento della fornitura;
- il confezionamento dei dosimetri (per es. sigillatura con bustina di plastica, involucro in plastica termosaldata o altro) deve essere tale da non consentirne una manomissione non evidente e da evitare contaminazioni con liquidi o polveri, a garanzia dell'attendibilità delle misura;
- i dosimetri devono recare i dati identificativi della sede, del reparto, dell'operatore compreso nome e cognome (per i dosimetri personali), ed il periodo di riferimento su supporto non asportabile o abrasabile ma ben visibile. L'associazione con tali dati dopo l'estrazione dall'involucro deve essere certa;
- ogni rivelatore deve avere una codificazione (alfanumerica o a barre) che ne permetta l'identificazione univoca in fase di lettura;
- i dosimetri devono avere una caratteristica evidente (per es. il colore dell'astuccio o del supporto) che permetta di distinguerne tra un periodo di assegnazione ed il successivo (almeno 2 colorazioni a rotazione).

Di seguito le caratteristiche di confezionamento specifiche di ogni gruppo.

### **Gruppo 1 : dosimetri per misure al corpo intero**

- I rivelatori devono essere alloggiati in un supporto rigido. Il dosimetro, sigillato in una bustina plastificata trasparente, deve essere fornito di clips che ne consentano l'attacco ad un camice.

### **Gruppo 2: dosimetri per misure alle estremità**

- I rivelatori devono essere alloggiati in supporti a bracciale ed anello. Tali alloggiamenti dovranno essere di tipo leggero e flessibile e si devono poter adattare a qualunque misura. I bracciali e gli anelli dovranno avere dimensioni tali da poter essere indossati facilmente sotto i guanti chirurgici e i bracciali dovranno essere muniti di un sistema di chiusura tale da garantire che non scivolino dal polso durante l'utilizzo. Gli alloggiamenti dei rivelatori devono presentare la totale assenza di asperità al fine di evitare lacerazioni di guanti chirurgici.
- I dosimetri devono essere lavabili e sterilizzabili con disinfettanti specifici per renderli compatibili all'utilizzo in camera operatoria. La ditta dovrà fornire protocolli consolidati di disinfezione facilmente applicabili in Azienda.

### **Gruppo 3 : dosimetri per misure al cristallino**

- I rivelatori devono essere alloggiati in una bustina plastificata trasparente e devono essere forniti di un idoneo supporto per consentirne l'attacco ad un camice, ad occhiali e/o copri occhiali anti X, o comunque devono essere dotati di un sostegno idoneo per poter essere sistemati in prossimità degli occhi e/o della testa .

## **Gruppo 4, 5 ed 6 dosimetri per misure ambientali**

- I rivelatori devono essere alloggiati in un supporto rigido. Il dosimetro, sigillato in una bustina plastificata trasparente, deve essere fornito di clips che ne consentano l'attacco ad una parete o ad un'apparecchiatura.

Le Ditte partecipanti dovranno offrire, in gara, dei campioni della fornitura per ogni gruppo.

### **FASE 2: CONSEGNA E RITIRO DEI DOSIMETRI**

#### ***Modalità e tempistica***

L'appalto deve prevedere la consegna e il ritiro dei dosimetri. Tali operazioni verranno effettuate a cura e sotto la responsabilità della Ditta aggiudicataria, tramite proprio servizio di corriere.

La riconsegna ed il ritiro dovranno essere organizzate in modo tale da non intralciare il regolare funzionamento delle attività che si svolgono all'interno dell'Azienda Ospedaliera e rispettare i tempi previsti e le fasce orarie di ritiro e riconsegna preventivamente concordate con la UOC Fisica Sanitaria per l'esecuzione del servizio oggetto della gara.

I dosimetri da utilizzare dovranno essere suddivisi per reparto ed in ordine alfabetico di intestatario, contenuti in apposite buste, in ordine progressivo, in modo che sia immediata la loro individuazione all'atto della distribuzione bimestrale al personale. Analoga suddivisione dovrà essere prevista per i dosimetri ambientali.

I nominativi dei radioesposti ed il reparto/sede di appartenenza o il suo codice identificativo, la posizione dei misuratori ambientali, la sede e gli orari di consegna/ritiro ed ogni altra informazione utile all'espletamento del servizio sarà fornita dalla UOC Fisica Sanitaria dell'Azienda Ospedaliera.

*Ad ogni invio dovranno essere forniti, senza oneri aggiuntivi, dosimetri di riserva delle varie tipologie con riportati periodo di riferimento e numero di identificazione in quantità pari al 10% della fornitura per gruppo di appartenenza.*

La periodicità degli invii/ritiri per i dosimetri è stata precedentemente indicata per ogni gruppo, in ogni caso i dosimetri dovranno pervenire in tempo utile per la distribuzione e cioè almeno dieci giorni lavorativi prima dell'inizio del periodo di riferimento, salvo specifiche disposizioni singole nel corso della fornitura. Il ritiro dovrà essere effettuato entro il ventesimo giorno dal termine del periodo di assegnazione, salvo specifiche disposizioni singole nel corso della fornitura.

Le richieste di nuovi dosimetri o le variazioni di quelli esistenti devono essere accettate fino a dieci giorni prima del periodo a cui si riferiscono. La Ditta aggiudicataria dovrà assicurare la gestione dei dosimetri anche se restituiti in ritardo.

Deve essere prevista eventuale sostituzione di dosimetri per necessità funzionale o perché mal funzionante, usurato e/o danneggiato.

I dosimetri potranno essere dichiarati smarriti solo dopo 150 giorni dal termine del periodo di utilizzazione. La ditta aggiudicataria dovrà comunicare l'importo dell'eventuale addebito di dosimetri smarriti o distrutti. In ogni caso l'addebito per singolo dosimetro non potrà essere superiore al 75% del prezzo di mercato.

I prodotti devono essere confezionati in modo da garantirne l'integrità anche durante le fasi di trasporto. Il confezionamento e l'etichettatura dei prodotti devono essere tali da consentire la lettura, in lingua italiana, di tutte le diciture richieste dalla vigente normativa. Eventuali avvertenze o precauzioni particolari da attuare per la conservazione del materiale devono essere chiaramente leggibili.

La documentazione consegnata dovrà essere di facile consultazione, leggibile e deve conservare tale leggibilità per la durata di 10 anni.

Al momento della consegna, i prodotti devono essere accompagnati da regolare documento di trasporto (D.D.T.), sul quale deve essere obbligatoriamente indicato il luogo di consegna della merce, e da una distinta della merce consegnata necessaria per il riscontro. Tutte le copie del D.D.T. dovranno essere firmate per ricevuta da un incaricato dell'Azienda, fermo restando che tale firma non impegna l'Azienda, quando non è possibile controllare le merci al momento della consegna.

La Ditta aggiudicataria è responsabile del mancato-ritardato servizio anche al verificarsi di eventi straordinari ed imprevedibili determinati da cause di forza maggiore (ad eccezione di eventi sismici).

### **FASE 3: FORNITURA DEL DATO DOSIMETRICO**

#### ***Modalità e tempistica***

L'appalto comprende la lettura dei dosimetri e l'invio dei risultati alla UOC Fisica Sanitaria dell'Azienda Ospedaliera sia in formato elettronico (a mezzo e-mail in duplice formato .pdf e .xls) che cartaceo.

I risultati delle letture devono essere espressi, come da normativa vigente, in termini di equivalente di dose superficiale Hp(0.07), dose profonda Hp(10) e dose ambientale H\*(10). L'unità di misura, chiaramente indicata, deve essere il  $\mu\text{Sv}$  o il mSv.

Nel dettaglio la lettura dei dosimetri del gruppo 1 (corpo intero) deve essere fornita in termini di Hp(10) e Hp(0.07), la lettura dei dosimetri del gruppo 2 (estremità) deve essere fornita in termini di Hp(0,07), la lettura dei dosimetri del gruppo 3 (cristallino) può essere fornita in termini di Hp(0,07) e Hp(3) e la lettura dei dosimetri dei gruppi 4 5 e 6 (ambientali) deve essere fornita in termini di H\*(10).

I risultati delle letture devono pervenire entro 15 giorni (LAVORATIVI) dal ritiro.

Nei report dei risultati i radioesposti dovranno essere ordinati per reparto di appartenenza (chiaramente indicato ed identificato anche da codice) ed in ordine alfabetico di cognome. Ciascun radioesposto dovrà essere chiaramente identificato per cognome e nome, classificazione ed eventualmente per matricola, numero progressivo/codice identificativo (obbligatorio per i dosimetri ambientali). Per ciascun radioesposto dovranno essere chiaramente listati, relativamente a ciascun periodo, i valori di dose corpo intero e qualora previsti dose alle estremità e al cristallino.

Dovranno essere indicate le dosi cumulate relative all'anno solare in corso, e le dosi al di sotto della dose minima rivelabile DMR dovranno essere riportate come "zero" e cumulate di conseguenza. Il report dovrà indicare per ogni tipologia di dosimetro (gruppo di appartenenza del dosimetro) la relativa dose minima rilevabile DMR.

I report dovranno essere aggiornati con le letture dei dosimetri inviati tardivamente, e le relative dosi dovranno essere cumulate; non saranno accettati report separati per invii tardivi. I report dovranno essere firmati dal Direttore Tecnico del servizio di dosimetria con firma leggibile

(riportata sul pdf) o in alternativa firmati digitalmente.

Il superamento delle soglie di attenzione (pari a 1/6 dei pertinenti limiti annuali) dovrà essere tempestivamente comunicato a mezzo fax ed email all'esperto qualificato e al Direttore dell'UOC Fisica Sanitaria dell'Azienda. Se il superamento riguarda la dose al corpo intero, occorre fornire le percentuali relative di radiazione ad elevata e bassa penetrazione. Qualora segnalata come urgente la risposta della lettura del dosimetro dovrà pervenire entro 5 giorni lavorativi dal ritiro.

Le schede dosimetriche individuali dovranno essere predisposte in ottemperanza alle disposizioni legislative in essere al momento della fornitura e comunque aggiornate in caso di modifica normativa e/o in base alle esigenze della UOC Fisica Sanitaria

La responsabilità dei dati forniti resterà in capo alla Ditta aggiudicataria, che si impegna a rispettare le vigenti norme sulla privacy.

La Ditta aggiudicataria su richiesta deve fornire la tracciabilità completa del processo di misura: letture, annealing e fading, tarature di partita, certificazione delle calibrazioni delle attrezzature utilizzate, glow-curves ed eventuali elaborazioni. I dati sopra menzionati devono intendersi a disposizione dell'Azienda Ospedaliera per almeno dieci anni dal periodo controllato.

Su richiesta della UOC Fisica Sanitaria la Ditta aggiudicataria dovrà fornire rivelatori singoli a TLD da impiegarsi dosimetria clinica sia in ambito radiodiagnostico che radioterapeutico. La fornitura potrà essere richiesta per un massimo di due volte l'anno e per un numero complessivo comunque non superiore a 100 unità/anno. La consegna dei rivelatori dovrà essere assicurata entro 30 giorni dalla richiesta. Le specifiche di taratura dei rivelatori verranno stabilite al momento della richiesta.

#### **FASE 4 : FORNITURA DI UN SISTEMA INFORMATICO PER LA GESTIONE DEL DATO DOSIMETRICO**

##### ***Caratteristiche tecnico - qualitative***

L'appalto prevede, per l'intera durata contrattuale, la fornitura di un opportuno sistema informatico con relativa banca dati.

L'accesso deve essere riservato e protetto da password.

La funzionalità del software deve consentire la gestione, elaborazione, validazione e conservazione della scheda dosimetrica da parte dell'Esperto Qualificato e per l'attribuzione e la consultazione delle dosi; secondo quanto previsto dagli art.79 punto 1d), 81 punto 1d) e allegato XI art. 7 e modulo B del D.Lgs 230/95, e comunque secondo la normativa vigente al momento della fornitura.

Nel dettaglio il suddetto sistema informatizzato dovrà prevedere:

- gestione dei dati anagrafici dei lavoratori e loro suddivisione in gruppi/reparti di appartenenza,
- firma elettronica qualificata/firma digitale del Datore di Lavoro e dell' Esperto Qualificato (smartcard, token USB) rilasciata da un ente certificatore riconosciuto da AgID;
- stampa su file (in formato non proprietario) delle schede dosimetriche personali conformi al D.Lgs 230/95 s.m.i. e comunque secondo la normativa vigente al momento della fornitura e dei report periodici da inviare al Datore di Lavoro ed al Medico Competente/Autorizzato;
- tracciabilità delle validazioni: dato originale e dato modificato (sia delle dosi misurate sia di quelle attribuite);

- fornitura a richiesta, per ciascun radioesposto, del prospetto annuo di dose conforme al formato della scheda dosimetrica individuale di cui al D.Lgs. 230/95 s.m.i., e comunque secondo la normativa vigente al momento della fornitura;
- possibilità di archiviazione allegati;
- gestione dei superamenti di dose;
- inserimento di algoritmi personalizzati per il calcolo della dose a partire dai dati di lettura dei dosimetri (esempio: per reparto di appartenenza, profilo professionale, individuale ecc.);
- attribuzione automatica delle dosi mediante applicazione di un algoritmo personalizzato sia in caso di lettura che di mancata restituzione del dosimetro;
- la ditta partecipante dovrà rilasciare, pena esclusione, la possibilità di accedere ad un ambiente di prova che consenta di effettuare un test per la valutazione del sistema proposto.
- accesso ai dati tramite interfaccia web (no cloud);
- archiviazione sicura delle schede personali e di quelle cartacee attuali.

La Ditta dovrà dichiarare la disponibilità ad effettuare adeguati corsi di addestramento all'utilizzo del sistema informatico senza oneri aggiuntivi per l'Azienda Ospedaliera.

#### **Art. 5 – Documentazione tecnica richiesta**

La relazione tecnica dovrà contenere, previa l'esclusione, la proposta tecnica che la Ditta partecipante intende formulare nel rispetto dei criteri, delle caratteristiche e delle modalità di espletamento del servizio da svolgere in caso di aggiudicazione. Oltre al rispetto delle caratteristiche richieste, come esposte nell'Art.4, la documentazione tecnica dovrà contenere per le diverse fasi:

##### **Fase I: fornitura di dosimetri**

- Riferimenti utilizzati sulle etichette dei dosimetri per l'identificazione dell'utilizzatore e la codificazione del dosimetro,
- tipo di rivelatore a termoluminescenza,
- tipi di contenitore utilizzati e filtrazioni,
- dimensioni e peso dei dosimetri,
- indicazioni delle caratteristiche di sterilizzazione dei dosimetri ad anello e bracciale; eventuali proposte di presa in carico di servizio di sterilizzazione ,
- indicazione della minima dose rilevabile,
- dipendenza della risposta dall'energia,
- incertezza totale associata ai valori di dose,
- riproducibilità della misura,
- dipendenza della risposta dall'angolo di incidenza della radiazione,
- sensibilità del sistema di misura,
- valutazione dell'energia della radiazione incidente.

## **Fase 2: Presa in carico e riconsegna dei dosimetri**

- modalità e tempi di consegna dei plichi contenenti i dosimetri,
- tempi di inserimento dei nuovi nominativi del personale esposto e di rinvio del relativo dosimetro.

## **Fase 3: fornitura del dato dosimetrico**

- modalità di identificazione di ogni radioesposto,
- tipologia di codifica utilizzata per identificare univocamente il rivelatore in fase di lettura,
- specifiche del sistema di lettura,
- tempistica per l'invio dei risultati delle letture,
- tempistica per l'invio di dosimetri inviati tardivamente,
- tempi di risposta garantiti in caso di richiesta di lettura urgente.

## **Fase 4 : fornitura di un software per la gestione del dato dosimetrico**

- descrizione delle modalità di registrazione e di gestione di tutti i dati dosimetrici relativi al personale, nonché la modalità della loro archiviazione.

Il Fornitore dovrà consegnare all'Amministrazione ordinante una copia della manualistica tecnica relativa ai prodotti, compresi i sistemi informatici forniti. La documentazione dovrà essere in lingua italiana.

Tutte le fasi dell'appalto dovranno essere eseguite conformemente alle Norme UNI EN ISO, alla normativa Nazionale, alle leggi regionali, ai regolamenti aziendali, etc. vigenti in materia.

Dovranno inoltre essere presentati, pena l'esclusione, i certificati di partecipazione a interconfronti indetti da Enti nazionali o Internazionali. Nello specifico, nell'offerta tecnica la ditta partecipante dovrà fornire, pena l'esclusione, idonea documentazione che attesti l'esito dei test di interconfronto per le metodiche oggetto della presente fornitura.

E' obbligo della Ditta l'adeguamento alle eventuali variazioni normative comunitarie, italiane e ai regolamenti aziendali comprese le Norme UNI EN.

### **Art. 6 – Criteri di aggiudicazione del servizio**

L'aggiudicazione dell'appalto è effettuata in un unico lotto a favore dell'offerta economicamente più vantaggiosa. I criteri per la valutazione sono:

Qualità: punteggio massimo 70 punti;

Prezzo: punteggio massimo 30 punti.

#### **Criteri per la valutazione della qualità**

I punti di valutazione relativi alla qualità saranno suddivisi secondo i seguenti criteri:

<b>PARAMETRO</b>	<b>Punteggio</b>
1. Caratteristiche tecnico qualitative dei rivelatori	Minimo 5 Massimo 14
2. Caratteristiche del confezionamento dei dosimetri	Minimo 3 Massimo 5
3. Struttura dei report delle letture di dose	Minimo 5 Massimo 10
4. Identificazione/associazione radioesposto	Minimo 3 Massimo 5
5. Riscontro sulle relazioni allegate agli attestati di partecipazione ad interconfronti	Minimo 3 Massimo 5
6. Modalità e tempistica di esecuzione del servizio dal ritiro alla riconsegna del dato dosimetrico	Minimo 5 Massimo 10
7. Sistema informatizzato di controllo per la gestione del dato dosimetrico	Minimo 5 Massimo 10
8. Costo per addebito singolo dosimetro smarrito e/o danneggiato	Massimo 5
9. Certificazioni di qualità del servizio (serie ISO 9000, ecc.)	Massimo 2
10. Proposte migliorative rispetto a quanto contenuto nel presente Capitolato	Massimo 2
11. Referenze e Pubblicazioni	Massimo 2
<b>Punteggio Totale massimo</b>	<b>70</b>

Le offerte verranno esaminate dalla Commissione che per l'attribuzione dei singoli punteggi avrà a disposizione i seguenti coefficienti di valutazione:

<b>GIUDIZIO</b>	<b>COEFFICIENTE</b>
Ottimo	1,00
Distinto	0,85
Buono	0,75
Più Che Sufficiente	0,60
Sufficiente	0,50
Non Pienamente Sufficiente	0,25
Mediocre	0,15
Insufficiente	0,00

Ai sensi dell'art. 95, comma 8, del D.Lgs. n. 50/2016, è prevista una soglia minima di sbarramento pari a 42/70 per il punteggio di qualità.

Il concorrente **sarà escluso** dalla gara nel caso in cui consegua un punteggio inferiore alla sopra detta soglia.

### **Art. 7 – Verifiche e controlli**

L'Azienda Ospedaliera si riserva la facoltà di effettuare i controlli che ritenga necessari, in qualsiasi momento, senza obbligo di preavviso e con le modalità che riterrà più opportune, per verificare l'esatto adempimento delle prestazioni indicate nel presente capitolato. I controlli si riferiranno agli standard qualitativi e quantitativi, sia quelli stabiliti dal presente Capitolato, sia quelli dichiarati dalla Ditta in sede di presentazione dell'offerta per la partecipazione alla gara d'appalto.

Ad esempio a campione, durante il periodo della fornitura, la UOC Fisica Sanitaria potrà irraggiare con dose nota alcuni dosimetri della fornitura e confrontare la lettura fornita dal servizio dosimetrico con la lettura attesa. Nel caso di continue accertate discrepanze maggiori del +/- 30% tra lettura attesa e quella fornita dal servizio dosimetrico, sarà richiesto di procedere alla risoluzione del contratto.

### **Art. 8 – Contestazioni e penali**

Nell'eventualità venissero riscontrate non conformità nell'esecuzione del servizio saranno applicate le seguenti penali:

in caso di ritardo nella consegna dei dosimetri;	per ogni giorno di ritardo verrà applicata una penale pari all'1 per mille dell'ammontare netto del contratto.
in caso di ritardo nel ritiro dei dosimetri da leggere;	per ogni giorno di ritardo verrà applicata una penale pari all'1 per mille dell'ammontare netto del contratto.
in caso di mancato funzionamento del sistema informatico (mancata possibilità di accesso);	per ogni giorno di mancata possibilità di accesso verrà applicata una penale pari all'1 per mille dell'ammontare netto del contratto.
in caso di ritardo nell'invio dei report di lettura dei dosimetri;	per ogni giorno di ritardo verrà applicata una penale pari all'1 per mille dell'ammontare netto del contratto.