



REGIONE LIGURIA

DIREZIONE S.U.A.R. ORGANIZZAZIONE

SETTORE

STAZIONE UNICA APPALTANTE REGIONALE

ALLEGATO B

CAPITOLATO TECNICO

Procedura aperta per l'affidamento del servizio di raccolta, trasporto e smaltimento di rifiuti radioattivi e di sorgenti dismesse per AA.SS.LL, EE.OO. e II.R.C.C.S della Regione Liguria per un periodo di 36 mesi [con opzione di proroga per ulteriori 12 mesi]

Lotti n. 2

N° GARA:

Sommario

ART. 1	OGGETTO DELL'APPALTO	4
TABELLA 1.	LOTTO I – BASE D'ASTA	4
TABELLA 2.	LOTTO I – VOLUMI COMPLESSIVI PREVISTI	4
TABELLA 3.	LOTTO I - EVENTUALI ULTERIORI TIPOLOGIE (§)	5
TABELLA 4.	LOTTO II – BASE D'ASTA	5
TABELLA 5.	LOTTO II – VOLUMI COMPLESSIVI PER ENTE.....	5
ART. 2	SIGLE E DEFINIZIONI	5
ART. 3	DURATA E AMMONTARE DELL'APPALTO	6
ART. 4	MODALITÀ DI AGGIUDICAZIONE DELL'APPALTO.....	7
ART. 5	TIPOLOGIA DI RIFIUTI OGGETTO DEL RITIRO.....	7
ART. 6	QUANTITÀ DI RIFIUTI OGGETTO DEL RITIRO	9
ART. 7	CLASSIFICAZIONE DEI RIFIUTI OGGETTO DEL LOTTO I.....	9
ART. 8	NORME REGOLATRICI.....	9
ART. 9	PUNTI DI RACCOLTA	10
ART. 10	MODALITÀ DI ESECUZIONE DEL SERVIZIO	10
ART. 11	RESPONSABILITÀ NELLO SVOLGIMENTO DEL SERVIZIO	11
ART. 12	CONTENITORI PER IL TRASPORTO	12
ART. 13	DOCUMENTAZIONE	13
ART. 14	SOPRALLUOGHI	14
ART. 15	RESPONSABILITÀ E OBBLIGHI DELL'IMPRESA AGGIUDICATARIA	14
ART. 16	CONTROLLI E VERIFICHE	15
ART. 17	REQUISITI DEL PERSONALE, OBBLIGHI PREVIDENZIALI E ASSICURATIVI DELL'IMPRESA.....	15
ART. 18	NORMATIVA DI SICUREZZA - NORMATIVA ANTINFORTUNISTICA E PER LA SALUTE.....	16
ART. 19	INADEMPIENZE E PENALITÀ	17
ART. 20	RISOLUZIONE	18
ART. 21	RECESSO	19
ART. 22	DANNI, RESPONSABILITÀ CIVILE E POLIZZA ASSICURATIVA	20
ART. 23	SUBAPPALTO	20
ART. 24	REVISIONE DEI PREZZI E MODIFICHE DEL CONTRATTO.....	20
ART. 25	TRACCIABILITÀ DEI FLUSSI FINANZIARI	21
ART. 26	OBBLIGHI DI RISERVATEZZA E SEGRETEZZA	21
ART. 27	FORO COMPETENTE	21
ART. 28	TRASPARENZA, OBBLIGHI DI OSSERVANZA DEL PTCP E DEL CODICE DI COMPORTAMENTO..	22
ART. 29	RISERVATEZZA. OBBLIGHI SULLA PROTEZIONE DEI DATI	22
ART. 30	DISPOSIZIONI FINALI.....	24
ART. 31	DOCUMENTI DI RIFERIMENTO	24

APPENDICE 1	- STRUTTURE ADERENTI.....	26
APPENDICE 2	- PRODUZIONE COMPLESSIVA PRESUNTA 36 MESI (LOTTO I).....	27
APPENDICE 3	- SORGENTI DISMESSE DA RITIRARE (LOTTO II).....	28
APPENDICE 4	- PUNTI DI RACCOLTA	44
APPENDICE 5	- CATEGORIE DI RIFIUTI RADIOATTIVI E LORO DESTINAZIONE FINALE	45
APPENDICE 6	- MODULO DICHIARAZIONE DI AVVENUTO SOPRALLUOGO	46

ART. 1 OGGETTO DELL'APPALTO

Il presente capitolato ha per oggetto il servizio di raccolta, trasporto e smaltimento, a termini di legge [1], di rifiuti radioattivi e sorgenti dismesse per conto delle AA.SS.LL, EE.OO. e II.R.C.C.S del SSN della Regione Liguria, nonché la caratterizzazione radiometrica dei rifiuti tramite misure non distruttive, su richiesta di alcuni dei sopracitati Enti, come indicato in APPENDICE 1.

La procedura è distinta in due lotti:

LOTTO I: è dedicato allo smaltimento di rifiuti radioattivi solidi e liquidi per i quantitativi, espressi in litri confezionati per il trasporto, indicati nelle due tabelle seguenti (il dettaglio è indicato nell'APPENDICE 2) da effettuarsi, in favore degli Enti che hanno manifestato interesse ad aderire alla presente procedura (vedi APPENDICE 1).

TABELLA 1. LOTTO I – BASE D'ASTA

LOTTO	CIG	OGGETTO	BASE D'ASTA COMPLESSIVA (36 mesi con opzione ulteriori 12 mesi)	IMPORTO CAUZIONE PROVVISORIA 2%
I	XYZ	Ritiro e smaltimento di rifiuti radioattivi solidi e liquidi in modalità a consumo	€ 254.956,00	€ 5.099,12

TABELLA 2. LOTTO I – VOLUMI COMPLESSIVI PREVISTI

LOTTO	TIPOLOGIA DI RIFIUTO	STATO	VOLUME CONTENITORE (litri)	QUANTITATIVI COMPLESSIVI PER 36 MESI (LITRI ¹)	PREZZO UNITARIO A BASE D'ASTA PER LITRO ¹ (in €, IVA esclusa)
I	A VITA MEDIA MOLTO BREVE (VSLW): RAGGIUNGIMENTO in 5 anni della condizione di cui all'art. 54 del D.Lgs.101/2020 e smi (ex art. 154 del D.Lgs. 230/1995 e smi) [CAT. I]	solido	30-60-200	17760	€ 4,50
		liquido	60	540	€ 3,40
	ATTIVITA' MOLTO BASSA (VLLW_1); RAGGIUNGIMENTO in 10 anni della condizione di cui all'art. 54 del D.Lgs.101/2020 e smi (ex art. 154 del D.Lgs. 230/1995 e smi) [CAT. I]	solido	60	3240	€ 19,70
		liquido	30-60	810	€ 28,50
	BASSA ATTIVITA' (LLW) [CAT. II]	solido	60	420	€ 24,50
		liquido	30-60	210	€ 28,50
	MEDIA ATTIVITA' (ILW_1); destinati allo smaltimento in IMPIANTO DI SMALTIMENTO SUPERFICIALE [CAT. II]	solido	60	60	€ 26,90
		liquido	30	30	€ 44,80
	TIPOLOGIA DI RIFIUTO	STATO	NUMERO PRESUNTO CONFERIMENTI NEL TRIENNIO (A CORPO)		PREZZO UNITARIO PER CONFERIMENTO (in €, IVA esclusa)
	FOIL DEL CICLOTRONE	solido	2		€ 1.470,00
	TIPOLOGIA DI SERVIZIO			NUMERO PRESUNTO RICHIESTE NEL TRIENNIO (A CORPO)	PREZZO UNITARIO PER RICHIESTA (in €, IVA esclusa)
	CARATTERIZZAZIONE RADIOMETRICA RIFIUTI			2	€ 187,50

¹ litri confezionati per il trasporto

TABELLA 3. LOTTO I - EVENTUALI ULTERIORI TIPOLOGIE (§)

LOTTO	TIPOLOGIA DI RIFIUTO	STATO	VOLUME CONTENITORE (litri)	QUANTITATIVI COMPLESSIVI PER 36 MESI (LITRI ¹)	PREZZO UNITARIO A BASE D'ASTA PER LITRO ¹ (in €, IVA esclusa)
I §	ATTIVITA' MOLTO BASSA (VLLW_2); NON raggiungimento in 10 anni della condizione di cui all'art. 54 del D.Lgs.101/2020 e smi (ex art. 154 del D.Lgs. 230/1995 e smi) [CAT. II]	solido	30-60-200	-	€ 24,50
		liquido	30-60	-	€ 28,50
	MEDIA ATTIVITA' (ILW_2); destinati allo smaltimento in FORMAZIONE GEOLOGICA (Deposito Nazionale) [CAT. III]	solido	30-60-200	-	€ 54,00
		liquido	30-60	-	€ 86,00

¹ litri confezionati per il trasporto

§ voci da quotare, che non rientrano nel computo della base d'asta complessiva; trattasi di eventuali smaltimenti oggi non previsti.

LOTTO II: è definito come servizio a corpo, dedicato allo smaltimento di sorgenti radioattive dismesse, sulla base delle esigenze espresse dagli Enti che hanno manifestato interesse ad aderire alla presente procedura (vedi APPENDICE 1), come indicato nelle tabelle seguenti. Le informazioni di dettaglio si riportano nell'APPENDICE 3.

TABELLA 4. LOTTO II – BASE D'ASTA

LOTTO	CIG	OGGETTO	BASE D'ASTA COMPLESSIVA	IMPORTO CAUZIONE PROVVISORIA 2%
II	XYZ	Ritiro e smaltimento sorgenti dismesse in modalità a corpo	€ 46.631,40	€ 932,63

TABELLA 5. LOTTO II – VOLUMI COMPLESSIVI PER ENTE

LOTTO	OGGETTO	PREZZO UNITARIO STIMATO PER ENTE (in €, IVA esclusa)
II	Ritiro e smaltimento di sorgenti dismesse in modalità a corpo – ASL1	€ 490,50
	Ritiro e smaltimento di sorgenti dismesse in modalità a corpo – ASL2	€ 14.257,50
	Ritiro e smaltimento di sorgenti dismesse in modalità a corpo – ASL3	€ 1.675,50
	Ritiro e smaltimento di sorgenti dismesse in modalità a corpo – OSPEDALI GALLIERA	€ 18.549,90
	Ritiro e smaltimento di sorgenti dismesse in modalità a corpo – OSPEDALE POLICLINICO SAN MARTINO	€ 11.658,00

ART. 2 SIGLE E DEFINIZIONI

- Stazione appaltante: S.U.A.R. – Stazione Unica Appaltante Regionale della Regione Liguria.
- Amministrazione (Amm.ne) contraente/Ente: singola A.S.L, E.O. e I.R.C.C.S. facente parte del SSN della Regione Liguria e aderente al Servizio di Raccolta, trasporto e smaltimento di rifiuti radioattivi, così come indicato in APPENDICE 1.
- D.Lgs 101/20 - Decreto Legislativo 31 luglio 2020 n.101 e s.m.i. [1]
- Materie radioattive: sostanza o insieme di sostanze radioattive contemporaneamente presenti (es.: radiofarmaci o altre sostanze radioattive non sigillate per attività sanitarie o di ricerca in ambito sanitario, composti di uranio usati nell'ambito della microscopia elettronica, prodotti di

attivazione, sorgenti di calibrazione normalmente usate per le attività sanitarie o di ricerca in ambito sanitario).

- Rifiuto radioattivo: qualsiasi materiale radioattivo in forma liquida o solida, ancorché contenuto in apparecchiature o dispositivi in genere, ivi comprese le sorgenti dismesse a bassa attività, per il quale nessun riciclo o utilizzo ulteriore è previsto ai sensi del D.Lgs 101/20[1] (es. rifiuti prodotti nell'ambito delle pratiche concernenti l'utilizzo delle materie radioattive di cui al punto precedente).
- FOIL: rifiuti solidi a media attività costituiti da prodotti di scarto da manutenzioni del ciclotrone, contenenti materiali attivati con il processo di bombardamento, spesso con parti metalliche, come ad esempio le finestre dei target (i foil veri e propri) e i collimatori (grid).
- Vial: provette con un minimo residuo liquido da raccogliere in contenitori idonei appositamente forniti e da considerarsi rifiuti solidi.
- Sorgenti dismesse: sorgenti radioattive come definite nel D.Lgs 101/20, per le quali non è stato possibile la rispedizione al produttore e che possono essere considerate come rifiuti radioattivi.
- Contenitore della sorgente: insieme di componenti destinati a garantire il contenimento di una sorgente radioattiva; esso non è parte integrante della sorgente stessa, ma è destinato a schermarla durante il trasporto, la manipolazione, la movimentazione o il deposito.
- Caratterizzazione radiometrica dei rifiuti: misura gamma o beta, attraverso metodi non distruttivi, per consentire una più corretta identificazione dei radionuclidi contenuti nei rifiuti, nonché stima delle attività ad essi associate, atta ad effettuare la corretta classificazione del rifiuto stesso e ai fini dello smaltimento finale.
- Impresa concorrente: ogni ditta partecipante alla presente procedura di gara.
- Impresa aggiudicataria: ditta a cui sarà aggiudicato l'appalto del servizio di raccolta, trasporto e smaltimento di rifiuti radioattivi e/o quello di smaltimento delle sorgenti dismesse, a seguito della presente procedura.
- ERP: Esperto di Radioprotezione ai sensi del D. Lgs. 101/20.
- Scheda di identificazione rifiuto: documento associato ad ogni contenitore che contiene tutte le informazioni relative alla tipologia del rifiuto e al produttore redatto da quest'ultimo.
- Punto di raccolta: idoneo deposito temporaneo, ubicato presso l'Amministrazione contraente, nel quale vengono stoccati i rifiuti radioattivi in attesa del conferimento all'Impresa aggiudicataria.
- Servizio di raccolta, trasporto e smaltimento di rifiuti radioattivi: tutte le attività attinenti a raccolta, cernita, manipolazione, pretrattamento, trattamento, condizionamento, stoccaggio o smaltimento dei rifiuti radioattivi, incluso il trasporto al di fuori del sito.
- RUP: Responsabile Unico Progetto dell'Amm.ne Contraente.
- DEC: Direttore dell'Esecuzione del Contratto per l'Amm.ne contraente: unità di personale identificato dall'Amministrazione contraente che, per la presente fornitura, deve avere competenze in materia di radioprotezione (ai sensi D. Lgs. 101/20).

ART. 3 DURATA E AMMONTARE DELL'APPALTO

La Convenzione sarà stipulata da S.U.A.R. con gli Operatori economici aggiudicatari.

LOTTO I

Il contratto ha durata pari a 36 (trentasei) mesi con decorrenza dalla data di sottoscrizione della Convenzione; ulteriori 12 (dodici) mesi di proroga contrattuale, opzionabile da parte di S.U.A.R. laddove, alla scadenza dei primi 36 (trentasei) mesi di servizio, la capienza della Convenzione non risulti già esaurita, ovvero qualora non sia stato esaurito l'Importo massimo contrattuale (e fino al raggiungimento del medesimo); il valore della proroga contrattuale è conteggiato nell'importo a base d'asta ed ai fini del valore stimato dell'appalto ai sensi dell'art. 14, comma 4 del D.lgs. n.

36/2023; eventuali ulteriori mesi 12 ("proroga tecnica") nelle more della stipula di contratto a seguito di nuova procedura di gara.

L'importo contrattuale a base d'asta non superabile, per l'intera durata pari a tre anni, è determinato in € 191.217,00 (€ 63.739,00/anno) (vedi *modello Scheda offerta economica*); computando l'opzione di proroga l'importo a base d'asta ammonta a € 254.956,00.

LOTTO II

Il contratto ha la durata di 12 (dodici) mesi con decorrenza dalla data di sottoscrizione della Convenzione.

L'importo contrattuale a corpo a base d'asta è determinato in: € 46.631,40 (vedi *modello Scheda offerta economica*).

Per entrambi i lotti non si ravvisano costi per la sicurezza per il rischio da interferenze.

Potrà essere presentata offerta per un singolo lotto.

Non saranno ammesse offerte parziali per i singoli lotti, pena l'esclusione dalla gara medesima.

Non saranno ammesse alla gara per ogni singolo lotto offerte superiori alla base d'asta corrispondente, pena l'esclusione dalla procedura di gara.

I contratti di fornitura saranno stipulati dalle singole Amministrazioni in adesione alla Convenzione stipulata da S.U.A.R. tramite emissione di Ordinativi di Fornitura (OdF):

Gli OdF hanno la stessa durata della Convenzione S.U.A.R. e verranno a scadenza allo scadere della medesima.

Resta, altresì, inteso che la facoltà degli Enti di emettere OdF viene meno qualora, prima del termine ultimo di durata della Convenzione, anche eventualmente prorogata, sia esaurito l'Importo massimo contrattuale.

A ciascun OdF verrà data esecuzione attraverso l'emissione, da parte dell'Ente contraente, delle Richieste di esecuzione del servizio.

È escluso ogni tacito rinnovo della Convenzione, ovvero dei singoli OdF

ART. 4 MODALITÀ DI AGGIUDICAZIONE DELL'APPALTO

L'affidamento avverrà mediante procedura aperta e con applicazione del criterio del prezzo più basso ai sensi dell'art. 108, comma 3 del D.Lgs. n. 36/2023 Codice dei contratti pubblici e cioè a favore della Ditta che, avendo proposto i servizi corrispondenti alla richiesta e alle caratteristiche appositamente individuate nel Capitolato Tecnico, avrà offerto il minor prezzo, previa valutazione di idoneità del servizio dettagliato nel progetto tecnico (sussistenza dei requisiti previsti dal presente capitolato tecnico).

ART. 5 TIPOLOGIA DI RIFIUTI OGGETTO DEL RITIRO

LOTTO I

I rifiuti radioattivi oggetto del Lotto I sono prodotti di scarto, contenenti materie radioattive, prodotti dalle Amministrazioni contraenti a seguito di attività sanitarie, di ricerca, di radiofarmacia e di conduzione di ciclotrone, quali:

A) Rifiuti radioattivi allo stato liquido e/o solido derivanti da attività sanitarie di diagnostica e di terapia con radiofarmaci in vivo e di diagnostica in vitro;

- B) rifiuti radioattivi allo stato liquido e/o solido derivanti da attività di produzione radiofarmaci e di conduzione del ciclotrone;
- C) rifiuti radioattivi allo stato liquido e/o solido derivanti da attività di laboratorio con materie radioattive;
- D) prodotti di scarto provenienti da manutenzioni del ciclotrone, contenenti materiali attivati a medio/alta attività (FOIL: comprende finestre/collimatori/grid dei target);

Tra i rifiuti solidi sono inclusi quelli in tipologia “vial”.

Per quanto riguarda i rifiuti di cui ai punti A-B-C provenienti da attività sanitarie, è possibile che alcuni di essi presentino anche altre caratteristiche di pericolosità, diverse da quelle di natura radiologica, in particolare potrebbero contenere materiale a rischio biologico e saranno quindi da trattare come potenzialmente infetti.

In caso di fustini contenenti fattori di rischio biologico, chimico o altre caratteristiche di pericolosità, questi verranno segnalati nei documenti di accompagnamento dei rifiuti.

Si precisa che in base all’art.2, lett. M, D.P.R. n.254 del 15 luglio 2003 "Regolamento recante disciplina della gestione dei rifiuti sanitari", per i rifiuti radioattivi a rischio infettivo è vietata la sterilizzazione – ingiustificata dal punto di vista radioprotezionistico e pericolosa per l’ambiente e gli operatori – e che la disinfezione, quando non è possibile il contatto diretto tra disinfettante e rifiuto, è inefficace, come rammentato nella Circolare del 02/02/2024 inviata dal Ministero della Salute Agli Assessorati alla Sanità.

I rifiuti definiti “FOIL” al punto D, a media attività, sono prodotti di scarto provenienti da manutenzioni del ciclotrone e contenenti materiali attivati con il processo di bombardamento, come le finestre dei target (“foil del ciclotrone”), i relativi collimatori (grid) e altre parti attivate; questi tipicamente vengono lasciati decadere per alcuni anni prima di conferirli per lo smaltimento, in modo da consentire una significativa riduzione delle attività residue al momento del ritiro. Tale tipologia è prevista solamente per il Policlinico San Martino.

Per consentire una corretta e sicura gestione di tale tipologia di rifiuti, questi devono essere raccolti all’origine entro adeguati contenitori, se necessario schermati, che nel caso dei collimatori, sono da restituire all’Ente; i contenitori sono da confezionare per il ritiro entro imballi adeguati al trasporto (ADR), forniti dalla ditta.

LOTTO II

I rifiuti radioattivi oggetto del Lotto II sono sorgenti dismesse, come definite nel D.Lgs 101/20, le quali possono essere considerate come rifiuti radioattivi.

Per quanto riguarda le sorgenti dismesse, queste possono essere:

- sorgenti dismesse a bassa attività: sorgenti radioattive sigillate o non sigillate fuori uso, impiegate per attività sanitarie o di ricerca in ambito sanitario, per le quali la tipologia e/o l’attività residua permetta il conferimento all’impianto di smaltimento in superficie (es. sorgenti di calibrazione a bassa attività); questi sono assimilabili ai rifiuti radioattivi di bassa attività come indicato nella Guida Tecnica ISIN n.33;
- sorgenti dismesse a media attività: sorgenti radioattive sigillate o non sigillate fuori uso, impiegate per attività sanitarie o di ricerca in ambito sanitario, per le quali la tipologia e/o l’attività residua non consenta il conferimento all’impianto di smaltimento in superficie ma soddisfi i requisiti di accettazione del deposito temporaneo di stoccaggio di lunga durata (vedi Guida Tecnica ISIN n.33).

ART. 6 QUANTITÀ DI RIFIUTI OGGETTO DEL RITIRO

LOTTO I

In APPENDICE 2 viene indicata la stima, meramente indicativa, dei quantitativi dei rifiuti da smaltire per gli Enti che hanno manifestato interesse alla presente iniziativa.

La quantità dei rifiuti prodotti dai singole Amministrazioni Contraenti può variare in funzione di parametri non sempre facilmente determinabili e pertanto è presunta; al fine di dimensionare il servizio, la stima della produzione annuale (in litri di prodotto confezionato per il trasporto) è stata definita da SUAR a seguito di elaborazioni dei dati raccolti dai singoli Enti, sulla base della produzione degli anni passati, considerato il trend previsto per ciascuna.

Tali quantità sono determinate ai soli fini della valutazione e aggiudicazione delle offerte e non sono vincolanti e garantite ai fini contrattuali, atteso che, in caso di aggiudicazione, l'Impresa aggiudicataria si impegna a prestare i servizi sino a concorrenza dell'importo massimo contrattuale stabilito, come definito nel Disciplinare di gara ed indicato nei singoli Ordinativi di Fornitura emessi dalle Amministrazioni Contraenti.

Il servizio dovrà quindi essere eseguito anche per quantitativi maggiori o minori rispetto a quelli suindicati, nei limiti previsti nel D.Lgs 36/2023, e impegnare l'Impresa aggiudicataria alle stesse condizioni per tutta la durata del contratto.

LOTTO II

Nelle tabelle in APPENDICE 3 vengono riportati i dati e le caratteristiche di tutte le sorgenti dismesse da ritirare, indicate dalle singole Amministrazioni Contraenti, compresa l'attività calcolata o stimata ad una data indicativa univoca per tutte.

I quantitativi sono stati stimati sulla base delle giacenze censite, pertanto l'impresa aggiudicataria dovrà considerare i quantitativi effettivamente necessari e richiesti dall'Ente; le eventuali maggiori quantità derivanti dalle attività nel corso del servizio, quali a titolo esemplificativo la dismissione di strumentazione da laboratorio, verranno trattate nell'ambito del presente appalto ai sensi del D.Lgs 36/2023.

ART. 7 CLASSIFICAZIONE DEI RIFIUTI OGGETTO DEL LOTTO I

La classificazione radiologica dei rifiuti del Lotto I è effettuata secondo le categorie del D.M. 7 agosto 2015 [3], anche tenuto conto della Guida Tecnica ISIN n.33 [5] (si veda APPENDICE 5):

- ESENTI - EW Exempt waste
- A VITA MEDIA MOLTO BREVE - VSLW Very Short-Lived Waste
- ATTIVITÀ MOLTO BASSA - VLLW Very Low Level Waste
- BASSA ATTIVITÀ - LLW Low Level Waste
- MEDIA ATTIVITÀ - ILW Intermediate Level Waste –
- ALTA ATTIVITÀ - HLW High Level Waste

il servizio oggetto del Lotto I del presente appalto non prevede rifiuti ESENTI e ad ALTA ATTIVITÀ'.

ART. 8 NORME REGOLATRICI

Lo svolgimento del servizio oggetto del presente appalto deve essere assicurato mediante la puntuale osservanza della normativa vigente e della legislazione correlata in ambito nazionale, regionale e territoriale, nonché nel rispetto della normativa Europea e delle disposizioni di legge indicanti le misure di sicurezza sul lavoro, in particolare:

- D.Lgs 101/20 [1] ;
- D.Lgs 81/08 [2] ;
- D.M. 7 agosto 2015 [3] ;
- Regolamento A.D.R. [4] ;
- D.Lgs. 36/2023 [5] ;
- ogni altra disposizione di legge in materia.

Le norme, anche se sottoposte a successive modifiche o integrazioni, oppure anche se non espressamente citate nel Capitolato tecnico, dovranno essere interamente rispettate nel loro intero contesto ed applicate nell'esecuzione del servizio.

L'Impresa aggiudicataria è obbligata ad informare tempestivamente la Stazione Appaltante dell'entrata in vigore di normative che comportino una diversa gestione del servizio sotto il profilo burocratico-amministrativo o tecnico operativo e in ogni caso a conformarsi alla normativa emanata in corso d'opera.

ART. 9 PUNTI DI RACCOLTA

I punti di raccolta per entrambi i lotti sono indicati nell'APPENDICE 4.

Oltre ai punti di raccolta indicati, nel corso dell'appalto sarà possibile integrare con nuovi punti di raccolta a seconda di sopravvenute esigenze dell'Amministrazione Contraente; in tale caso, ne verrà data comunicazione scritta all'Impresa aggiudicataria.

ART. 10 MODALITÀ DI ESECUZIONE DEL SERVIZIO

Il servizio, da realizzarsi con personale, strumenti e materiali messi a disposizione dall'Impresa aggiudicataria, comprende

PER ENTRAMBI I LOTTI:

- fornitura, presso le singole strutture, dei materiali necessari e di specifici contenitori idonei per lo stoccaggio e il trasporto per ogni tipologia di rifiuto (fustino omologato o altro imballaggio);
- se necessario, fornitura di contenitori schermati, che rispettino la vigente normativa per il trasporto delle sostanze radioattive (colli di tipo A o colli di tipo B);
- supporto all'Ente per il confezionamento dei colli;
- supporto all'Ente per le misurazioni necessarie al fine della caratterizzazione del collo;
- supporto all'Ente per la corretta classificazione del rifiuto in ottemperanza alla normativa vigente [1] [3] ;
- ove richiesto, caratterizzazione radiometrica dei rifiuti effettuata tramite tecniche di analisi non distruttive finalizzate alla corretta classificazione del rifiuto; dovrà essere fornito relativo report di analisi;
- fornitura di documentazione per il servizio, compresa etichettatura;
- raccolta dei rifiuti presso le singole strutture, nei punti di raccolta riassunti nell'APPENDICE 4;
- collaborazione alla compilazione della modulistica necessaria al prelievo ed al trasporto dei rifiuti;
- precisa indicazione di tutti i dati concernenti i rifiuti radioattivi ritirati;
- trasporto per il conferimento dei rifiuti a depositi di stoccaggio temporaneo dell'Impresa aggiudicataria o ad impianti di smaltimento autorizzati, mediante Vettore Autorizzato;
- ove previsto, conferimento finale del rifiuto presso impianto di smaltimento autorizzato;
- rilascio di certificazione finale di smaltimento rifiuti radioattivi;
- collaborazione necessaria alla soluzione di eventuali problemi tecnici o organizzativi;

ferme restando le responsabilità del produttore dei rifiuti.

LOTTO I - Il ritiro dei rifiuti dovrà avvenire su richiesta scritta via e-mail delle Amministrazioni Contraenti, entro 5 giorni feriali dalla data della richiesta; è facoltà delle Amministrazioni Contraenti concordare una calendarizzazione secondo le specifiche necessità.

LOTTO II – Il ritiro delle sorgenti dismesse dovrà avvenire su richiesta scritta via e-mail delle Amministrazioni Contraenti, entro 90 giorni solari dalla data della richiesta.

L'Impresa aggiudicataria si impegna a ritirare rifiuti radioattivi di cui al Lotto I già confezionati in fustini del precedente fornitore, se conformi a quanto indicato all'art.11.

Qualora durante le operazioni di raccolta insorgessero situazioni di emergenza connesse all'espletamento dei servizi oggetto del presente Capitolato (sversamenti accidentali, ecc.), l'Impresa Aggiudicataria dovrà intervenire con proprie attrezzature e specifici prodotti antinquinamento (assorbitori, recuperatori, ecc.), nonché con personale addestrato per fronteggiare tali situazioni, al fine di minimizzare danni all'ambiente e alle persone e ripristinare le condizioni di sicurezza.

Oltre ai punti di raccolta indicati, nel corso dell'appalto sarà possibile integrare con nuovi punti di raccolta a seconda di sopravvenute esigenze dell'Amministrazione Contraente; in tale caso, ne verrà data comunicazione scritta all'Impresa Aggiudicataria.

Le operazioni di ritiro dovranno essere svolte alla presenza di personale incaricato dal DEC.

Per ogni ritiro verrà compilato dall'Impresa Aggiudicataria il documento di trasporto (DDT) contenente tutte le informazioni previste dalla normativa vigente, ed in particolare per il trasporto di materie radioattive (ADR); nei giorni antecedenti il ritiro, dovrà essere fornita all'Amministrazione richiedente la copia di tale documento (o comunque le informazioni necessarie), per consentire la comunicazione sulla piattaforma STRIMS, prima dell'inizio del trasporto.

Al momento del ritiro, al DDT andrà allegata copia della scheda di identificazione del rifiuto e di ogni altra documentazione prevista dall'Impresa; il DDT dovrà riportare il visto dell'incaricato dal DEC e dell'operatore dell'Impresa, come attestazione dell'avvenuto ritiro.

L'Impresa aggiudicataria assumerà il rischio dell'eventuale insorgere di maggiori e imprevedute difficoltà di esecuzione.

Il servizio offerto deve, in ogni caso, realizzare nella sua globalità un'organizzazione adeguata, flessibile, capace di identificare e soddisfare con assoluta continuità tutti i bisogni che si determinano nelle singole strutture delle Amministrazioni contraenti.

ART. 11 RESPONSABILITÀ NELLO SVOLGIMENTO DEL SERVIZIO

Lo svolgimento del servizio oggetto del presente appalto deve essere assicurato mediante la puntuale osservanza delle norme legislative, regolamentari e tecniche vigenti in materia.

Le Amministrazioni Contraenti devono garantire:

- l'informazione in merito alla valutazione di eventuali rischi interferenti;

- il corretto confezionamento dei rifiuti, a norma di legge e secondo le indicazioni che verranno fornite dall'Impresa aggiudicataria;
- la corretta registrazione di tutte le informazioni concernenti i rifiuti radioattivi stoccati nei depositi temporanei;
- la caratterizzazione e la corretta classificazione dei rifiuti, con la collaborazione dell'Impresa aggiudicataria;
- la compilazione della modulistica prevista dall'Impresa aggiudicataria per il prelievo e il trasporto dei rifiuti conferiti alla stessa Impresa (compresa la scheda di identificazione del rifiuto);
- l'identificazione e comunicazione all'Impresa Aggiudicataria dei punti di raccolta dei rifiuti;
- la presenza di un incaricato del DEC alle operazioni di ritiro.

L'Impresa aggiudicataria deve garantire:

- l'informazione in merito alla valutazione di eventuali rischi interferenti;
- l'impiego di tecnologia conforme alle vigenti disposizioni in materia per un corretto e sicuro svolgimento del servizio (prima dell'avvio del servizio dovrà presentare le relative certificazioni);
- contestualmente al ritiro dei rifiuti di cui al Lotto I, l'Impresa aggiudicataria dovrà posizionare per ogni punto di raccolta altrettanti contenitori vuoti, se non diversamente richiesto;
- la fornitura del report di analisi, quando richiesta la caratterizzazione radiometrica dei rifiuti con misure non distruttive;
- l'utilizzo, per le operazioni di movimentazione e di trasporto dei rifiuti, di personale classificato ai sensi del D. Lgs. 101/20, ove previsto soggetto a sorveglianza fisica e sanitaria della radioprotezione, adeguatamente formato; tale personale deve essere in grado di fornire supporto, qualora necessario, circa il corretto confezionamento del rifiuto e la compilazione della modulistica prevista;
- la movimentazione dei contenitori dai locali nei quali i rifiuti sono stoccati fino ai mezzi di trasporto e il loro carico sui mezzi di trasporto, utilizzando, ove necessario, proprie attrezzature, nel rispetto delle normative in materia di prevenzione e sicurezza sul lavoro;
- la raccolta dei rifiuti con automezzi idonei e provvisti delle autorizzazioni di legge;
- la fornitura e l'impiego da parte del personale addetto di adeguati dispositivi di protezione individuale (DPI);
- la dotazione di attrezzature e specifici prodotti antinquinamento (assorbitori, recuperatori, ecc.) in caso di situazioni di emergenza connesse all'espletamento dei servizi;
- il trasporto dei rifiuti;
- il supporto all'Ente per la caratterizzazione e la classificazione del rifiuto;
- lo smaltimento finale dei rifiuti solo presso impianti autorizzati;
- la fornitura di idonea certificazione di smaltimento finale dei rifiuti radioattivi, al fine di sollevare le Amm.ni contraenti e la Centrale di committenza, per il presente e per il futuro, da ogni e qualsiasi responsabilità civile e penale in merito ai rifiuti stessi;
- la collaborazione necessaria ai DEC per la soluzione di eventuali problemi tecnici o organizzativi.

Per entrambe le parti, è necessario il rispetto delle misure individuate in fase di valutazione dei rischi da interferenze.

ART. 12 CONTENITORI PER IL TRASPORTO

Per l'esecuzione del servizio di ritiro l'Impresa aggiudicataria dovrà impiegare idonei contenitori (imballaggi) adeguati ai materiali radioattivi da trasportare, nel rispetto delle vigenti norme nazionali e internazionali che regolamentano il trasporto delle materie radioattive.

In particolare, le caratteristiche di massima dei contenitori forniti dovranno essere le seguenti.

LOTTO I

- Contenitori per rifiuti in forma solida: costituiti da un fustino in acciaio verniciato a chiusura ermetica, contenente o un robusto sacco di plastica con relativo legaccio, per il contenimento primario dei rifiuti entro il contenitore, oppure nel caso di rifiuti solidi di tipo "vial", un bidone a bocca larga in polietilene sigillabile a doppia chiusura (per il contenimento primario) e nello spazio tra i due contenitori dovrà essere presente opportuno materiale assorbente antiurto.
- Contenitori per rifiuti in forma liquida: costituiti da un fustino in acciaio verniciato a chiusura ermetica, contenente un bidone in polietilene sigillabile a doppia chiusura (per il contenimento primario) nello spazio tra i due contenitori dovrà essere presente opportuno materiale assorbente antiurto.
- Contenitori per "FOIL": imballaggio omologato per il trasporto (ADR), adeguato alla tipologia di ritiro richiesto.

LOTTO II

- Contenitori per sorgenti dismesse: imballaggio omologato per il trasporto (ADR), adeguato alla tipologia di ritiro richiesto.

Le capacità nominali richieste dei fustini sono: 30 litri, 60 litri e 200 litri (volume nominale della confezione per il trasporto), con prevalenza di quelli da 60 litri.

ART. 13 DOCUMENTAZIONE

Per partecipare alla gara le Imprese concorrenti dovranno produrre autocertificazione che dichiari gli estremi di tutta la documentazione prevista dalla normativa vigente in tema di raccolta, trasporto, stoccaggio, gestione e smaltimento di rifiuti radioattivi, di cui sono in possesso direttamente o tramite subappaltatori.

In particolare, si chiede di indicare:

- Autorizzazione all'attività di raccolta e trasporto di rifiuti radioattivi, in conto proprio o in conto terzi, anche con mezzi altrui.
- Autorizzazione al trasporto stradale di materiali radioattivi (vettore autorizzato), in conto proprio o in conto terzi, con mezzi propri o con mezzi altrui.
- Autorizzazioni per pratiche con materie radioattive (detenzione, manipolazione e smaltimento di sostanze e rifiuti radioattivi).
- Attestato di adesione al Servizio Integrato ENEA di gestione dei rifiuti radioattivi di provenienza sanitaria, dell'Industria e della Ricerca Scientifica.
- Codici STRIMS di pertinenza (destinatari, vettori).
- Certificazione UNI EN ISO 9001.

Eventuali ulteriori certificazioni.

Inoltre, si chiede di indicare l'assegnazione del Codice relativo all'Area Bilancio Materie Fissili (ABM); qualora non sia in possesso di tale requisito, deve presentare una dichiarazione redatta ai sensi del DPR n. 445/2000 e s.m.i., firmata digitalmente dal legale rappresentante, in cui attesti che "in caso di richiesta di conferimento di materie grezze, come definite nel D.Lgs 101/20, questo avverrà esclusivamente mediante trasporto diretto dalla sede di prelievo all'Operatore Nazionale".

La Ditta Aggiudicataria è tenuta a presentare copia (in originale o autocertificata) della

documentazione di cui sopra, nonché i nominativi degli operatori e i dati degli automezzi autorizzati che saranno impiegati per il servizio (da aggiornare in caso di variazioni).

Si dovrà inoltre presentare un **PROGETTO TECNICO** che descriva nel dettaglio le procedure operative di ritiro, trasporto, gestione, stoccaggio e smaltimento dei rifiuti radioattivi, dichiarando in particolare:

- le modalità di smaltimento adottate per i rifiuti radioattivi a vita media molto breve o ad attività molto bassa;
- le modalità di consegna dei rifiuti radioattivi all'impianto di smaltimento autorizzato e/o all'impianto di immagazzinamento temporaneo del Deposito Nazionale (o analogo), ove previsto secondo il Decreto 7 agosto 2015 e smi;
- eventuali vincoli richiesti dall'Impresa correlati alla corretta classificazione del rifiuto, oltre a quanto indicato nel Decreto 7 agosto 2015 e smi, in termini di tempi di dimezzamento, massima attività/concentrazione del contenuto dei fustini, peso lordo massimo, ecc.;
- le modalità di analisi dei rifiuti per l'attività di caratterizzazione radiometrica degli stessi (quando richiesta come prestazione).

Il progetto tecnico deve essere redatto in lingua italiana, essere privo di qualunque indicazione (diretta o indiretta) di carattere economico, pena l'esclusione, e contenere tutte le indicazioni utili a verificare la conformità dell'offerta alle richieste del presente Capitolato.

Suddetto elaborato tecnico, in formato PDF, dovrà essere dettagliato, ma comunque contenuto in un limite massimo di 30 fogli, 15 se f/r, possibilmente elaborati con Word, in carattere Arial (o Calibri o Times New Roman) con dimensione 12, interlinea 1.5, escluso allegati (schede tecniche – schede sicurezza – elaborati grafici – depliant illustrativi – schede metodologiche, ecc.) da inserire in appendice.

ART. 14 SOPRALLUOGHI

Le imprese concorrenti, pena esclusione, dovranno prendere visione dei luoghi dove saranno effettuate le operazioni di ritiro e di tutte le circostanze che possono influire sulla determinazione dell'offerta (stato dei locali, percorsi, viabilità, etc.), tramite un proprio rappresentante (il legale rappresentante oppure un procuratore investito di idonei poteri o persona munita di apposita delega). L'effettuazione di tale visita avverrà previo appuntamento, rivolgendosi ai Referenti indicati nell'APPENDICE 1 del presente Capitolato tecnico.

In sede di sopralluogo l'Impresa prenderà visione di eventuali Regolamenti per l'accesso veicolare e il parcheggio vigenti nelle aree delle Amm.ni contraenti, che si impegna a rispettare ed a far rispettare ai propri dipendenti.

L'avvenuto sopralluogo dovrà essere attestato, pena l'esclusione, da apposito documento in cui l'Impresa concorrente dichiara anche di essere stata edotta sugli aspetti inerenti i rischi, sia specifici del servizio sia in relazione agli ambienti ove viene svolto; tale documento, redatto secondo il modello allegato al presente Capitolato (APPENDICE 6 - MODULO DICHIARAZIONE DI AVVENUTO SOPRALLUOGO), dovrà essere inserito come parte integrante della Documentazione amministrativa di gara.

ART. 15 RESPONSABILITÀ E OBBLIGHI DELL'IMPRESA AGGIUDICATARIA

L'Impresa Aggiudicataria è responsabile verso le singole Amministrazioni Contraenti della esatta e puntuale realizzazione del servizio affidato e dell'opera dei propri dipendenti.

L'Impresa Aggiudicataria stessa è obbligata ad osservare ed applicare scrupolosamente la normativa vigente in materia, le leggi e le disposizioni riguardanti la sicurezza delle persone e delle cose e la prevenzione degli infortuni; in particolare si assume tutte le responsabilità di adempimento delle vigenti norme igieniche ed infortunistiche di propria competenza esonerando le Amministrazioni Contraenti da ogni responsabilità in merito.

L'Impresa Aggiudicataria, durante lo svolgimento del servizio, ha l'obbligo di mettere a disposizione risorse, mezzi e personale adeguatamente formati, addestrati e organizzati al fine di garantire la tutela della salute dei propri dipendenti e dei terzi secondo le normative vigenti, ed in particolare in ottemperanza al D. Lgs. 81/08; la stessa deve valutare preventivamente i rischi connessi al servizio medesimo individuando le misure di prevenzione e protezione più adeguate e deve altresì garantire ai propri dipendenti la sorveglianza fisica e sanitaria prevista dal D. Lgs. 101/20 e smi.

Il personale dell'Impresa Aggiudicataria dovrà rispettare le eventuali disposizioni contenute nel DUVRI, essere dotato ed utilizzare correttamente gli idonei dispositivi di protezione individuale (DPI).

L'Impresa aggiudicataria avrà inoltre, ad esclusivo suo carico, l'onere di risarcire alle Amministrazioni Contraenti ed ai terzi i danni che dovessero essere comunque causati nello svolgimento del servizio affidato.

Per quanto sopra, l'Impresa aggiudicataria esonera le Amministrazioni Contraenti da qualsiasi responsabilità inerente all'esecuzione dell'appalto e si obbliga a sollevarla da ogni azione proposta contro di essa.

L'Impresa Aggiudicataria è tenuta ad assicurare l'assoluta continuità dello svolgimento del servizio, eventuali problematiche emergenti dovranno essere ratificate via PEC all'Amministrazione Contraente interessata e le misure operative eventualmente necessarie dovranno essere autorizzate dalla stessa. È fatto d'obbligo all'Impresa, comunque, di comunicare tempestivamente a S.U.A.R. qualsiasi anomalia, impedimento dipendente da cause di forza maggiore o situazioni di emergenza non dipendenti da dolo e/o negligenza imputabili all'Impresa che impediscano l'esecuzione del servizio stesso.

L'Impresa è altresì obbligata all'osservanza delle disposizioni in materia di acquisizione e trattamento dei dati attinenti alle Amm.ni contraenti nel rispetto del codice vigente in materia di protezione dei dati personali.

ART. 16 CONTROLLI E VERIFICHE

I controlli sulla conduzione dell'appalto sono di competenza dell'ufficio di Direzione dell'Esecuzione del Contratto delle singole Amm.ni contraenti, nella propria autonomia gestionale.

ART. 17 REQUISITI DEL PERSONALE, OBBLIGHI PREVIDENZIALI E ASSICURATIVI DELL'IMPRESA

Per l'esecuzione del servizio, l'Impresa Aggiudicataria, o subappaltante per quanto di competenza, dovrà avvalersi di personale che opererà sotto la sua esclusiva responsabilità, adeguato per numero e qualifica professionale. Di tale personale (e loro sostituti) dovrà essere fornito da parte dell'Impresa alle Amministrazioni Contraenti, prima dell'inizio del servizio, un elenco nominativo da tenere costantemente aggiornato.

Il personale dovrà essere provvisto di dispositivi di protezione individuali e dotato di apposita divisa e di cartellino di riconoscimento. In ogni momento lo ritenga necessario, l'Amministrazione Contraente potrà disporre per l'accertamento dei requisiti di cui sopra.

Il personale dovrà essere in possesso:

- della certificazione sanitaria attestante l' idoneità al servizio in questione;
- di classificazione ai sensi del D. Lgs. 101/20;
- di certificazione di avvenuta formazione ai sensi dell' art. 111 del D.Lgs 101/20;
- di mezzi di sorveglianza individuale della radioprotezione;
- di dispositivi di protezione individuali;
- del certificato delle vaccinazioni obbligatorie;
- dell' apposita patente se preposto alla guida dei mezzi di trasporto.

L'Impresa Aggiudicataria dovrà provvedere a formare il personale addetto al servizio sui seguenti argomenti:

- modalità di esecuzione del servizio oggetto di appalto;
- prevenzione dei rischi derivanti da ambiente ospedaliero;
- prevenzione dei rischi da radiazioni ionizzanti;
- procedure e sistemi di autocontrollo;
- gestione delle emergenze (infortuni e incidenti);

e a mantenere costantemente aggiornato il processo formativo individuale.

L'Impresa Aggiudicataria deve curare altresì che il proprio personale:

- abbia sempre con sé una tessera di riconoscimento, corredata di fotografia, contenente le generalità del lavoratore e l' indicazione del datore di lavoro (D. Lgs. 81/08 e s.m.i.);
- segnali subito agli organi competenti dell' Amm.ne contraente ed al proprio responsabile diretto le anomalie rilevate durante lo svolgimento del servizio;
- non prenda ordini da estranei all' espletamento del servizio;
- non accetti alcun compenso e/o regalia;
- tenga un comportamento improntato all' educazione ed alla correttezza sia nei confronti degli operatori che degli utenti delle strutture dell' Amm.ne contraente.

L'Impresa Aggiudicataria sarà tenuta all' immediato allontanamento del personale che l' Amm.ne contraente, a suo insindacabile giudizio, ritenga non essere in possesso dei requisiti tecnici e morali necessari per l' espletamento del servizio ed a provvedere alla sua immediata sostituzione.

Sono a carico dell' Impresa aggiudicataria tutti gli oneri di competenza in osservanza delle leggi, disposizioni, regolamenti, contratti normativi e salariali, previdenziali e assicurativi, disciplinanti il rapporto di lavoro del settore, in osservanza di quanto previsto nelle normative vigenti.

ART. 18 *NORMATIVA DI SICUREZZA - NORMATIVA ANTINFORTUNISTICA E PER LA SALUTE*

L'Impresa Aggiudicataria è tenuta a garantire che nell' esecuzione di tutti i servizi siano adottati i provvedimenti necessari e le cautele atte a garantire la vita e l' incolumità degli addetti ai servizi, nonché ad evitare danni ai beni pubblici e privati, esonerando l' Azienda committente da ogni e qualsiasi responsabilità in merito, sia contrattuale sia extra-contrattuale.

L'Impresa Aggiudicataria rimane inoltre obbligata ad osservare e fare osservare tutte le vigenti norme di carattere generale e le prescrizioni di sicurezza che è rigorosamente tenuta a rispettare e far rispettare da tutto il personale. Altresì, deve garantire ai propri dipendenti la sorveglianza fisica e sanitaria della radioprotezione come previsto dal D. Lgs. 101/20.

I costi relativi all' eliminazione dei rischi da interferenze sono stati preliminarmente valutati e quantificati pari a ZERO. Tuttavia, ogni Amministrazione Contraente dovrà provvedere, congiuntamente all' Appaltatore, alla predisposizione del DUVRI.

Al fine della predisposizione dell' offerta, l' Impresa Aggiudicataria dovrà prendere visione di tutta

la documentazione della presente gara e provvedere alla compilazione e sottoscrizione dell'APPENDICE 6- MODULO DICHIARAZIONE DI AVVENUTO SOPRALLUOGO (vedi precedente ART. 14), da allegare all'offerta. Con la sottoscrizione di detto documento si intenderà che l'Impresa Aggiudicataria è stata edotta, ha analizzato ed è consapevole dei rischi presenti presso ogni Amministrazione Contraente riguardanti l'esecuzione dell'appalto in argomento.

A gara di appalto aggiudicata, verrà effettuata una riunione di coordinamento con la Impresa Aggiudicataria e le parti interessate, previo eventuale sopralluogo congiunto, e si provvederà alla compilazione e sottoscrizione della versione definitiva del "Documento Unico di Valutazione Rischi da Interferenze" (DUVRI), con le integrazioni concordate con l'Impresa Aggiudicataria in merito a eventuali rischi aggiuntivi.

ART. 19 INADEMPIENZE E PENALITÀ

In caso di inosservanza delle norme del presente Capitolato ed inadempienza ai patti contrattuali, potranno essere applicate penalità commisurate al danno arrecato al normale funzionamento del servizio ed al ripetersi delle irregolarità.

La penalità prevista per inosservanza dei giorni concordati per l'effettuazione dei servizi è pari all' 1 (uno) per mille dell'importo di aggiudicazione per ogni giorno di servizio mancato.

Le mancate consegne per inadempienze imputabili alla Ditta Aggiudicataria verranno sanzionate sulla base del numero di giorni di ritardo rispetto a quanto concordato, nella stessa misura di cui sopra.

A titolo di esempio, tra i motivi per la mancata consegna rientrano:

- uso di automezzi impropri, inadeguati e sprovvisti delle autorizzazioni di legge;
- mancato utilizzo, per le operazioni di movimentazione e di trasporto dei rifiuti, di personale specializzato o/e personale non dotato di adeguati dispositivi di protezione individuale.

Gli eventuali inadempimenti contrattuali che daranno luogo all'applicazione delle penalità previste nel presente Capitolato saranno formalmente contestati all'Impresa aggiudicataria dall'Amministrazione contraente. L'Impresa dovrà comunicare le proprie deduzioni nel termine massimo di 7 giorni naturali e consecutivi dalla data di ricezione della contestazione. Qualora dette deduzioni non siano accolte ad insindacabile giudizio dell'Amm.ne contraente, ovvero non vi sia stata risposta nel termine suddetto, saranno applicate all'Impresa le penali indicate nel presente articolo. Le somme dovute a titolo di penale saranno trattenute mediante rivalsa sul deposito cauzionale, ovvero saranno detratte dall'importo delle fatture relative al periodo in cui le inadempienze si sono verificate.

È sempre e comunque fatta salva la facoltà dell'Amministrazione Contraente di esperire ogni altra azione per il risarcimento dell'eventuale maggior danno subito o delle maggiori spese sostenute a causa dell'inadempienza contrattuale.

Qualora si manifestassero oggettive e documentate carenze organizzative da parte dell'Impresa nell'esecuzione del servizio, l'Amministrazione Contraente si riserva la facoltà di far eseguire ad altri soggetti le operazioni necessarie per assicurare il regolare espletamento del servizio. In tale eventualità oltre all'applicazione delle suddette penalità saranno addebitati all'Impresa Appaltatrice anche i maggiori costi conseguenti a tali operazioni.

In nessun caso, ivi compreso il ritardo nei pagamenti dei corrispettivi dovuti, l'Impresa potrà sospendere il servizio. Qualora ciò accadesse, oltre all'applicazione della penalità prevista, l'Azienda committente potrà risolvere di diritto il contratto mediante semplice ed unilaterale dichiarazione ai

sensi e per gli effetti dell'art. 1456 CC per fatto e colpa dell'Impresa aggiudicataria che sarà conseguentemente tenuta al risarcimento di tutti i danni derivanti dalla risoluzione.

Determinerà la risoluzione di diritto del contratto ex art. 1456 CC, anche il conferimento dei rifiuti, prelevati da parte dell'Impresa aggiudicataria, presso impianti non in possesso delle previste autorizzazioni.

ART. 20 RISOLUZIONE

In ogni caso le Amministrazioni possono risolvere di diritto, ai sensi dell'art. 1456 Cod. Civ., i singoli Ordinativi di Fornitura nei seguenti casi:

- a) ripetute inosservanze dei termini di esecuzione del servizio, comprovati da almeno 3 (tre) documenti di contestazione ufficiale;
- b) reiterati ed aggravati inadempimenti imputabili al Fornitore, comprovati da almeno 3 (tre) documenti di contestazione ufficiale;
- c) gravi inadempienze, frodi o gravi negligenze, tali da giustificare l'immediata risoluzione del contratto;
- d) violazione delle norme in materia di cessione del contratto e dei crediti;
- e) mancata copertura dei rischi durante tutta la vigenza di ogni singolo Ordinativo di Fornitura, ai sensi dell'articolo "Danni, responsabilità civile e polizza assicurativa";
- f) mancata rispondenza del servizio prestato a quanto dichiarato in sede di gara.

La Stazione Appaltante può risolvere di diritto, ai sensi dell'art. 1456 Cod. Civ., previa dichiarazione da comunicarsi al Fornitore con raccomandata a/r, la Convenzione nei seguenti casi:

- a) accertamento della non veridicità del contenuto delle dichiarazioni presentate dal Fornitore nel corso della procedura di gara;
- b) mancata reintegrazione della cauzione eventualmente escussa entro il termine stabilito nei documenti di gara;
- c) mancata copertura dei rischi durante tutta la vigenza della Convenzione, ai sensi dell'articolo "Danni, responsabilità civile e polizza assicurativa";
- d) nel caso in cui almeno 1 (una) Amministrazione abbia risolto il proprio Ordinativo di Fornitura;
- e) nei casi previsti dall'art. 122 del D.Lgs. n. 36/2023;
- f) qualora disposizioni legislative, regolamentari ed autorizzative non ne consentano la prosecuzione in tutto o in parte;
- g) mancata rispondenza tra i servizi prestati e i servizi offerti in sede di gara.

La Stazione Appaltante risolve di diritto la Convenzione nei casi previsti dall'art. 3 commi 8 e 9 della Legge 136/2010. Le Amministrazioni contraenti risolvono di diritto gli ordinativi di fornitura nei casi previsti dall'art. 3, commi 8 e 9, della Legge 136/2010.

La risoluzione della Convenzione comporta la risoluzione dei singoli Ordinativi di Fornitura a partire dalla data in cui si verifica la risoluzione della Convenzione stessa. In tal caso il Fornitore si impegna comunque a porre in essere ogni attività necessaria per assicurare la continuità del servizio residuo in favore delle Amministrazioni Contraenti.

In tutti i casi di risoluzione della Convenzione e/o dell'/degli Ordinativo/i di Fornitura, la Stazione Appaltante e, attraverso di essa, le Amministrazioni Contraenti hanno diritto di escutere la cauzione prestata rispettivamente per l'importo della stessa o per la parte percentualmente proporzionale all'importo dell'/degli Ordinativo/i di Fornitura risolto/i.

Ove non sia possibile escutere la cauzione, sarà applicata una penale di equivalente importo, che sarà comunicata al Fornitore con lettera raccomandata a/r. In ogni caso, resta fermo il diritto

della medesima Amministrazione Contraente e/o della Stazione Appaltante al risarcimento dell'ulteriore danno.

In caso di contestuale inadempimento del Fornitore nei confronti di una pluralità di Amministrazioni contraenti le procedure per la qualificazione dell'inadempimento, la determinazione del danno e la competenza per le conseguenti azioni (compresa la risoluzione) sono svolte di norma unitariamente e in via esclusiva dalla Stazione Appaltante.

Dichiarazione di nullità: La Stazione Appaltante, ai sensi dell'art. 53 comma 16 ter D.Lgs. n. 165/2001, dichiara la nullità della convenzione nel caso in cui si accerti che il Fornitore ha concluso contratti di lavoro subordinato o autonomo o ha attribuito incarichi, nel triennio successivo alla cessazione del rapporto di impiego, ad ex dipendenti di pubbliche amministrazioni che hanno esercitato nei confronti del medesimo poteri autoritativi o negoziali.

La Stazione appaltante, fermo restando quanto previsto nel presente paragrafo e nei casi di cui all'art. 124 del D.Lgs. n. 36/2023, potrà interpellare progressivamente gli operatori economici che hanno partecipato all'originaria procedura e risultati dalla relativa graduatoria al fine di stipulare un nuovo contratto per l'affidamento del completamento delle prestazioni contrattuali alle medesime condizioni già proposte dall'aggiudicatario in sede di offerta. Per quanto non previsto dal presente paragrafo, si applicano le disposizioni di cui al codice civile in materia di risoluzione e recesso del contratto.

ART. 21 RECESSO

La Stazione Appaltante ha diritto, nei casi di giusta causa, di recedere unilateralmente dalla Convenzione, in tutto o in parte, in qualsiasi momento, con un preavviso di almeno 30 (trenta) giorni solari, da comunicarsi al Fornitore con lettera raccomandata a/r.

Si conviene che per giusta causa si intende, a titolo meramente esemplificativo e non esaustivo:

- a) il deposito contro il Fornitore di un ricorso ai sensi della legge fallimentare o di altra legge applicabile in materia di procedure concorsuali, che proponga lo scioglimento, la liquidazione, la composizione amichevole, la ristrutturazione dell'indebitamento o il concordato con i creditori, ovvero nel caso in cui venga designato un liquidatore, curatore, custode o soggetto avente simili funzioni, il quale entri in possesso dei beni o venga incaricato della gestione degli affari del Fornitore;
- b) la perdita da parte del Fornitore dei requisiti minimi richiesti per l'affidamento di forniture ed appalti di servizi pubblici e, comunque, di quelli previsti dal Bando di gara e dalla relativa documentazione di gara attraverso la quale è stato scelto il Fornitore medesimo;
- c) la condanna di taluno dei componenti l'Organo di Amministrazione o dell'Amministratore Delegato o del Direttore Generale o del Responsabile tecnico del Fornitore, con sentenza passata in giudicato, per delitti contro la Pubblica Amministrazione, l'ordine pubblico, la fede pubblica o il patrimonio, ovvero l'assoggettamento dei medesimi alle misure previste dalla normativa antimafia.

Per le Convenzioni sottoscritte in via di urgenza ai sensi dell'art. 92 comma 3 D.Lgs. n. - 159/2011 la Stazione Appaltante ha altresì diritto di recedere in caso di sussistenza delle cause ostative come risultanti della informativa antimafia.

Il recesso esercitato ai sensi dei commi 1,2,3, non comporta alcun onere per la Stazione Appaltante e le Amministrazioni contraenti, salvo il pagamento delle prestazioni effettuate.

La Stazione Appaltante ha inoltre diritto di recedere nei casi e alle condizioni di cui all'art. 123 D.Lgs. n. 36/2023.

Il recesso dalla Convenzione da parte della Stazione Appaltante comporta il recesso delle Amministrazioni contraenti dai singoli ordinativi di fornitura da esercitarsi unilateralmente con un preavviso di almeno 30 (trenta) giorni solari, da comunicarsi al Fornitore con lettera raccomandata a/r o pec.

Dalla data di efficacia del recesso, il Fornitore deve cessare tutte le prestazioni contrattuali, assicurando che tale cessazione non comporti danno alcuno per le Amministrazioni contraenti.

ART. 22 DANNI, RESPONSABILITÀ CIVILE E POLIZZA ASSICURATIVA

Il Fornitore assume in proprio ogni responsabilità per infortunio o danni eventualmente subiti da parte di persone o di beni, tanto del Fornitore stesso quanto delle Amministrazioni contraenti e/o di terzi, in virtù dei beni oggetto della Convenzione e degli Ordinativi di Fornitura, ovvero in dipendenza di omissioni, negligenze o altre inadempienze relative all'esecuzione delle prestazioni contrattuali ad esso riferibili, anche se eseguite da parte di terzi.

Il Fornitore, inoltre, dovrà essere in possesso di una adeguata polizza assicurativa, per l'intera durata della Convenzione e di ogni Ordinativo di Fornitura, a copertura del rischio da responsabilità civile del medesimo Fornitore in ordine allo svolgimento di tutte le attività di cui alla Convenzione ed ai singoli Ordinativi di Fornitura. In particolare detta polizza tiene indenne le Amministrazioni contraenti, ivi compresi i loro dipendenti e collaboratori, nonché i terzi per qualsiasi danno il Fornitore possa arrecare alle Amministrazioni Contraenti, ai loro dipendenti e collaboratori, nonché ai terzi nell'esecuzione di tutte le attività di cui alla Convenzione ed ai singoli Ordinativi di Fornitura. Resta inteso che l'esistenza e, quindi, la validità ed efficacia della polizza assicurativa di cui al presente articolo è condizione essenziale, per le Amministrazioni contraenti e, pertanto, qualora il Fornitore non sia in grado di provare in qualsiasi momento la copertura assicurativa di cui si tratta, la Convenzione ed ogni singolo Ordinativo di Fornitura si risolve di diritto con conseguente ritenzione del rateo della cauzione non ancora svincolata dall'avanzamento dell'esecuzione, prestata a titolo di penale e fatto salvo l'obbligo di risarcimento del maggior danno subito.

ART. 23 SUBAPPALTO

Non può essere affidata in subappalto l'integrale esecuzione del contratto. Il Concorrente indica all'atto dell'offerta le parti della fornitura e/o servizi connessi che intende subappaltare o concedere in cottimo. In caso di mancata indicazione delle parti da subappaltare il subappalto è vietato.

Qualora, alle predette condizioni, il Fornitore intende ricorrere all'affidamento in subappalto di talune prestazioni, ferma restando la necessità dei presupposti e degli adempimenti di legge, dovrà richiedere apposita autorizzazione a S.U.A.R.

L'aggiudicatario e il subappaltatore sono responsabili in solido nei confronti della stazione appaltante dell'esecuzione delle prestazioni oggetto del contratto di subappalto. Si applica l'art. 119 del Codice.

ART. 24 REVISIONE DEI PREZZI E MODIFICHE DEL CONTRATTO

Qualora nel corso di esecuzione del contratto, al verificarsi di particolari condizioni di natura oggettiva ("circostanze straordinarie e imprevedibili, estranee alla normale alea") si determina una variazione, in aumento o in diminuzione, del costo del servizio o dei prodotti superiore al cinque per cento dell'importo complessivo, tale da alterare in maniera rilevante l'equilibrio originario del contratto, i prezzi sono aggiornati, nella misura dell'ottanta per cento della variazione, in relazione alle prestazioni da eseguire.

Ai fini del calcolo della variazione dei prezzi si utilizzano gli indici tra quelli indicati all'articolo 60, comma 3, lettera b del D.Lgs. 36/2023.

ART. 25 TRACCIABILITÀ DEI FLUSSI FINANZIARI

Ai sensi e per gli effetti dell'art. 3, comma 8, della Legge 13 agosto 2010 n. 136 e s.m.i., il Fornitore si impegna a rispettare puntualmente quanto previsto dalla predetta disposizione in ordine agli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari.

Ferme restando le ulteriori ipotesi di risoluzione previste nel presente Capitolato ed eventualmente nel Contratto, si conviene che, in ogni caso, la Stazione appaltante, in ottemperanza a quanto disposto dall'art. 3, comma 9 bis, della Legge 13 agosto 2010 n. 136 e s.m.i., senza bisogno di assegnare previamente alcun termine per l'adempimento, risolverà di diritto, ai sensi dell'art. 1456 c. c., nonché ai sensi dell'art. 1360 c. c., previa dichiarazione da comunicarsi al Fornitore con raccomandata a.r., il Contratto nell'ipotesi in cui le transazioni siano eseguite senza avvalersi del bonifico bancario o postale ovvero degli altri documenti idonei a consentire la piena tracciabilità delle operazioni ai sensi della Legge 13 agosto 2010 n. 136 e s.m.i. e del Decreto Legge 12 novembre 2010 n. 187.

Il Fornitore, nella sua qualità di appaltatore, si obbliga, a mente dell'art. 3, comma 8, della Legge 13 agosto 2010 n. 136 e s.m.i., ad inserire nei contratti sottoscritti con i subappaltatori o i subcontraenti, a pena di nullità assoluta, una apposita clausola con la quale ciascuno di essi assume gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla Legge 13 agosto 2010 n. 136 e s.m.i.. A tal fine, la Stazione appaltante verificherà il corretto adempimento del suddetto obbligo.

Il Fornitore, il subappaltatore o il subcontraente che ha notizia dell'inadempimento della propria controparte agli obblighi di tracciabilità finanziaria di cui all'art. 3 della Legge 13 agosto 2010 n. 136 e s.m.i è tenuto a darne immediata comunicazione alla Stazione appaltante e alla Prefettura – Ufficio Territoriale del Governo della Provincia ove ha sede la stessa Stazione appaltante.

Il Fornitore si obbliga e garantisce che nei contratti sottoscritti con i subappaltatori e i subcontraenti, verrà assunta dalle predette controparti l'obbligazione specifica di risoluzione di diritto del relativo rapporto contrattuale nel caso di mancato utilizzo del bonifico bancario o postale ovvero degli strumenti idonei a consentire la piena tracciabilità dei flussi finanziari.

Il Fornitore, in caso di cessione dei crediti, si impegna a comunicare il CIG al cessionario affinché lo stesso venga riportato sugli strumenti di pagamento utilizzati. Il cessionario è tenuto ad utilizzare conto/i corrente/i dedicato/i nonché ad anticipare i pagamenti al Fornitore mediante bonifico bancario o postale sul/i conto/i corrente/i dedicato/i del Fornitore medesimo riportando il CIG dallo stesso comunicato.

ART. 26 OBBLIGHI DI RISERVATEZZA E SEGRETEZZA

È fatto obbligo all'Impresa aggiudicataria di mantenere riservati i dati e le informazioni di cui venga in possesso, di non divulgarli e di non farne oggetto di utilizzazione a qualsiasi titolo, se non dietro preventivo consenso da parte dell'Amm.ne contraente.

In particolare l'Impresa Aggiudicataria deve mantenere la più assoluta riservatezza sui documenti, informazioni e altro materiale e non divulgare informazioni acquisite durante lo svolgimento dell'attività contrattuale.

L'Impresa Aggiudicataria con la sottoscrizione del presente Capitolato autorizza le Amministrazioni Contraenti al trattamento dei propri dati ai sensi del codice vigente in materia di protezione dei dati personali.

ART. 27 FORO COMPETENTE

Per tutte le controversie relative a rapporti tra il Fornitore e Stazione appaltante sarà competente esclusivamente il Foro di Genova.

Per tutte le controversie relative ai rapporti tra il Fornitore e le Amministrazioni contraenti, la competenza è determinata in base alla normativa vigente e perciò secondo la competenza territoriale relativa a ciascuna Amministrazione contraente.

ART. 28 TRASPARENZA, OBBLIGHI DI OSSERVANZA DEL PTCP E DEL CODICE DI COMPORTAMENTO

Il Fornitore espressamente ed irrevocabilmente si obbliga a non versare ad alcuno, a nessun titolo, somme di danaro o altra utilità finalizzate a facilitare e/o a rendere meno onerosa l'esecuzione e/o la gestione della Convenzione di fornitura rispetto agli obblighi con essa assunti, né a compiere azioni comunque volte agli stessi fini.

Il Fornitore si obbliga, nell'esecuzione del contratto, ad osservare il Piano triennale di prevenzione della corruzione e della trasparenza (PTPCT), approvato con D.G.R. n.360 del 27 aprile 2022, nonché il Codice di Comportamento del personale della Giunta della Regione Liguria, approvato con D.G.R. n. 187 del 12 marzo 2021. In particolare, l'impresa partecipante alla gara conforma la propria condotta a principi di legalità, trasparenza e correttezza.

Il Fornitore, salvi ed impregiudicati gli obblighi legali di denuncia alla competente Autorità Giudiziaria, segnala tempestivamente all'Amministrazione qualsiasi fatto o circostanza di cui venga a conoscenza, anomalo, corruttivo o costituente altra fattispecie di illecito ovvero suscettibile di generare turbativa, irregolarità nell'esecuzione del contratto ivi compresa la presenza e/o sopravvenienza di una situazione di conflitto di interesse ai sensi del vigente Codice dei contratti pubblici. Il legale rappresentante dell'impresa è chiamato ad informare tutto il personale di cui si avvale circa l'osservanza degli obblighi sopra richiamati e vigila scrupolosamente sulla loro osservanza.

Il Fornitore, salvi ed impregiudicati gli obblighi legali di denuncia alla competente Autorità Giudiziaria, segnala tempestivamente all'Amministrazione qualsiasi fatto o circostanza di cui venga a conoscenza, anomalo, corruttivo o costituente altra fattispecie di illecito ovvero suscettibile di generare turbativa, irregolarità nell'esecuzione del contratto ivi compresa la presenza e/o sopravvenienza di una situazione di conflitto di interesse ai sensi dell'art. 42 D. Lgs. n. 50/2016 ss.mm.ii. Il legale rappresentante dell'impresa è chiamato ad informare tutto il personale di cui si avvale circa l'osservanza degli obblighi sopra richiamati e vigila scrupolosamente sulla loro osservanza.

Qualora il Fornitore non rispetti gli impegni e gli obblighi ivi assunti per tutta la durata del presente Atto lo stesso si intende risolto di diritto ai sensi e per gli effetti dell'articolo 1456 c.c., per fatto e colpa del Fornitore, che è conseguentemente tenuto al risarcimento di tutti i danni derivanti dalla risoluzione.

ART. 29 RISERVATEZZA. OBBLIGHI SULLA PROTEZIONE DEI DATI

Qualora, in relazione all'esecuzione della Convenzione e/o degli Ordinativi di fornitura, vengano affidati al Fornitore trattamenti di dati personali di cui SUAR o le Amministrazioni contraenti risultano titolari, il Fornitore stesso è da ritenersi designato quale Responsabile del trattamento ai sensi del Regolamento UE n. 679/2016.

In osservanza del principio di responsabilizzazione (accountability) di cui all'art. 5, comma 2 del Regolamento Europeo, il Fornitore si impegna a rispettare gli obblighi derivanti dall'art. 28 del Regolamento Europeo e relative norme di armonizzazione, in particolare:

- a. attenersi, nel trattare i dati personali al principio di indispensabilità, evitando di detenere, utilizzare o visualizzare informazioni eccedenti rispetto all'attività concordata ossia per finalità differenti;
- b. non trattare i dati dell'interessato/utente oltre al tempo strettamente necessario ad espletare le citate attività;
- c. informare sulle modalità utilizzate per conservare i dati ed in particolare sulle modalità utilizzate per consentire l'identificazione dell'interessato/utente per un periodo di tempo non superiore a quello necessario agli scopi per i quali sono stati raccolti e/o successivamente trattati, avendo cura di applicare, in caso di conservazione digitalizzata, le norme vigenti in materia di sicurezza ivi incluse quelle previste per le banche dati;
- d. garantire l'aggiornamento normativo dei software e degli strumenti informatici relativi al servizio erogato, riducendo al minimo l'utilizzazione di dati personali e di dati identificativi, escludendone il trattamento quando le finalità perseguite possano essere realizzate mediante, rispettivamente, dati anonimi o modalità che permettano di identificare l'interessato solo in caso di necessità;
- e. ottemperare al divieto di trasferire dati personali verso un paese terzo extra UE o un'organizzazione internazionale ovvero con modalità elusive delle statuizioni vigenti in materia;
- f. adottare le misure di sicurezza richieste ai sensi dell'art. 32 del Regolamento;
- g. adottare, se previsto per legge, il Registro delle attività di trattamento ai sensi dell'art. 30 par. 2 del Regolamento Europeo;
- h. rispettare le condizioni previste dal Regolamento Europeo in caso di ricorso ad un altro Responsabile del trattamento;
- i. adottare, tenendo conto della natura del trattamento stesso, misure tecniche e organizzative adeguate, al fine di soddisfare l'obbligo del Titolare del trattamento di adempiere alle richieste per l'esercizio dei diritti dell'interessato di cui al capo III del Regolamento;
- j. garantire il rispetto degli obblighi di cui agli artt. da 32 a 36 (con particolare riferimento all'art. 33, par. 2).

Il Fornitore garantisce che le persone autorizzate al trattamento dei dati (propri dipendenti/soci lavoratori, consulenti e collaboratori, nonché di subappaltatori e dei dipendenti, consulenti e collaboratori di questi ultimi) siano vincolate alla riservatezza o abbiano un obbligo legale in tal senso, in ragione dei diversi profili strettamente connessi alle mansioni svolte e per il solo tempo necessario all'erogazione dei servizi previsti dalla fornitura.

In coerenza con quanto previsto dal Regolamento UE n. 679/2016, i compiti e le funzioni conseguenti alla designazione a Responsabile del trattamento consistono, a titolo esemplificativo:

- k. nell'adempire all'incarico attribuito adottando idonee e preventive misure di sicurezza, con particolare riferimento a quanto stabilito dal Regolamento UE n. 679/2016;
- l. nel predisporre, qualora l'incarico comprenda la raccolta di dati personali, l'informativa ai sensi del Regolamento UE n. 679/2016 e verificare che siano adottate le modalità operative necessarie affinché la stessa sia effettivamente portata a conoscenza degli interessati;
- m. nel dare direttamente riscontro orale, anche tramite propri incaricati, alle richieste verbali dell'interessato ai sensi del Regolamento UE n. 679/2016;

- n. nel trasmettere a SUAR e/o alle Amministrazioni contraenti, con la massima tempestività, le istanze dell'interessato per l'esercizio dei diritti ai sensi del Regolamento UE n. 679/2016, che necessitano di riscontro scritto, in modo da consentire agli stessi di dare riscontro all'interessato nei termini stabiliti dal Regolamento; nel fornire altresì a SUAR tutta l'assistenza necessaria, nell'ambito dell'incarico affidato, per soddisfare le predette richieste;
- o. nell'individuare gli incaricati del trattamento dei dati personali, impartendo agli stessi le istruzioni necessarie per il corretto trattamento dei dati, sovrintendendo e vigilando sull'attuazione delle istruzioni impartite;
- p. nel consentire a SUAR o alle Amministrazioni contraenti, l'effettuazione di verifiche periodiche circa il rispetto delle vigenti disposizioni in materia di trattamento dei dati personali, fornendo alla stessa piena collaborazione;
- q. su richiesta di SUAR o delle Amministrazioni contraenti, assistere quest'ultimo, fornendo tutta la documentazione richiesta, nello svolgimento della valutazione d'impatto sulla protezione dei dati, conformemente all'articolo 35 del Regolamento UE e nella eventuale consultazione del Garante per la protezione dei dati personali, prevista dall'articolo 36 del medesimo Regolamento UE;

In caso di inosservanza degli obblighi di riservatezza, SUAR, nonché le Amministrazioni Contraenti, hanno facoltà di dichiarare risolti di diritto, rispettivamente, la Convenzione ed i singoli Ordinativi di Fornitura, fermo restando che il Fornitore è tenuto a risarcire tutti i danni che ne dovessero derivare.

ART. 30 DISPOSIZIONI FINALI

La partecipazione alla gara comporta la piena e incondizionata accettazione e osservanza di tutte le clausole e condizioni contenute nel presente Capitolato.

Per tutto quanto non espressamente indicato nel presente Capitolato si fa riferimento al Disciplinare di Gara e alle norme di legge in vigore in quanto applicabili.

ART. 31 DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

- [1] D.Lgs 101/20: Decreto Legislativo 31 luglio 2020 n.101 e s.m.i. (successive modifiche ed integrazioni) "Attuazione della direttiva 2013/59/Euratom, che stabilisce norme fondamentali di sicurezza relative alla protezione contro i pericoli derivanti dall'esposizione alle radiazioni ionizzanti, e che abroga le direttive 89/618/Euratom, 90/641/Euratom, 96/29/Euratom, 97/43/Euratom e 2003/122/Euratom e riordino della normativa di settore in attuazione dell'articolo 20, comma 1, lettera a), della legge 4 ottobre 2019, n. 117."; in particolare si intende comprensivo delle modifiche e integrazioni introdotte dal Decreto Legislativo D.Lgs n. 203 del 25 novembre 2022 (D.Lgs 203/22)
- [2] Decreto Legislativo 09/04/2008 n.81 e s.m.i. (successive modifiche ed integrazioni) – Attuazione dell'art.1 della Legge 3 Agosto 2007, n.123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro
- [3] Decreto 7 agosto 2015 del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare: "Classificazione dei rifiuti radioattivi, ai sensi dell'articolo 5 del Decreto legislativo 4 marzo 2014, n. 45"
- [4] ADR 2023, "Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road", United Nations 2022
- [5] Decreto Legislativo 31 marzo 2023, n. 36 "Codice dei contratti pubblici in attuazione dell'articolo 1 della legge 21 giugno 2022, n. 78, recante delega al Governo in materia di

contratti pubblici.”

- [6] Guida Tecnica ISIN n.33 del Luglio 2022- documento emesso ai sensi dell’art. 236 del D.Lgs 101/20

STAZIONE UNICA APPALTANTE REGIONALE

Responsabile Unico del Procedimento

Dott. Luigi Moreno COSTA

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del testo unico D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445, del D.Lgs. 7 marzo 2005, n.82 e norme collegate

SERVIZIO RACCOLTA, TRASPORTO E SMALTIMENTO DI RIFIUTI RADIOATTIVI

APPENDICE 1 - STRUTTURE ADERENTI

AZIENDA/ENTE/IRCCS	Indirizzo	REFERENTE Nominativo e qualifica	REFERENTE Contatti	LOTTI
ASL 1	Via Aurelia Ponente, 97 18038 Bussana di Sanremo Imperia	<div data-bbox="1050 826 1823 887" style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> DATI COMUNICATI IN FASE DI INDIZIONE </div>		II
ASL 2	Via Manzoni 14 17100 Savona			I-II
ASL 3	Via Bertani 4 16125 Genova			II
ASL 5	Via Fazio 30 19121 La Spezia			I
OSPEDALI GALLIERA	Mura delle Cappuccine 14 16128 Genova			I-II
ISTITUTO G. GASLINI	Via Gerolamo Gaslini 5 16147 Genova			I
OSP. POLICLINICO S. MARTINO	Largo R. Benzi 10 16132 Genova			I-II

SERVIZIO RACCOLTA, TRASPORTO E SMALTIMENTO DI RIFIUTI RADIOATTIVI
APPENDICE 2 - PRODUZIONE COMPLESSIVA PRESUNTA 36 MESI (LOTTO I)
(sulla base dei dati degli anni passati e della riorganizzazione interna delle Strutture)

NUMERO PROGRESSIVO	TIPOLOGIA DI RIFIUTO	STATO	NUMERO DI CONTENITORI PER 36 MESI DA			PARI A LITRI TOTALI PER 36 MESI
			30 litri	60 litri	200 litri	
1	A VITA MEDIA MOLTO BREVE (VSLW): RAGGIUNGIMENTO in 5 anni della condizione di cui all'art. 54 del D.Lgs.101/2020 e smi (ex art. 154 del D.Lgs. 230/1995 e smi) [CAT. I]	SOLIDO	90	201	15	17760
2		LIQUIDO	0	9	0	540
3	ATTIVITA' MOLTO BASSA (VLLW_1); RAGGIUNGIMENTO in 10 anni della condizione di cui all'art. 54 del D.Lgs.101/2020 e smi (ex art. 154 del D.Lgs. 230/1995 e smi) [CAT. I]	SOLIDO	0	54	0	3240
4		LIQUIDO	3	12	0	810
5	ATTIVITA' MOLTO BASSA (VLLW_2); NON raggiungimento in 10 anni della condizione di cui all'art. 54 del D.Lgs.101/2020 e smi (ex art. 154 del D.Lgs. 230/1995 e smi) [CAT. II]	SOLIDO	0	0	0	---
6		LIQUIDO	0	0	0	---
7	BASSA ATTIVITA' (LLW) [CAT. II]	SOLIDO	0	7	0	420
8		LIQUIDO	1	3	0	210
9	MEDIA ATTIVITA' (ILW_1); destinati allo smaltimento in <u>IMPIANTO DI SMALTIMENTO SUPERFICIALE</u> [CAT. II]	SOLIDO	0	1	0	60
10		LIQUIDO	1	0	0	30
11	MEDIA ATTIVITA' (ILW_2); destinati allo smaltimento in <u>FORMAZIONE GEOLOGICA</u> (Deposito Nazionale) [CAT. III]	SOLIDO	0	0	0	---
12		LIQUIDO	0	0	0	---
NUMERO PROGRESSIVO	TIPOLOGIA DI RIFIUTO	STATO	NUMERO CONFERIMENTI NEL TRIENNIO (A CORPO)			
13	FOIL DEL CICLOTRONE	SOLIDO	2			
NUMERO PROGRESSIVO	TIPOLOGIA DI SERVIZIO	NUMERO RICHIESTE NEL TRIENNIO (A CORPO)				
14	CARATTERIZZAZIONE RADIOMETRICA RIFIUTI	2				

1. *Classificazione indicativa, ai sensi del Decreto 7 agosto 2015 "Classificazione dei rifiuti radioattivi, ai sensi dell'articolo 5 del decreto legislativo 4 marzo 2014, n. 45", laddove applicabile.*
2. *Litri nominali del singolo contenitore confezionato per il trasporto (non volume del contenuto).*
3. *Tra i contenitori per rifiuti solidi sono inclusi quelli per "vial".*

APPENDICE 3 - SORGENTI DISMESSE DA RITIRARE (LOTTO II)

LEGENDE

INGOMBRO:

- PICCOLO: tutte le dimensioni sono inferiori a 5 cm
- MEDIO: tutte le dimensioni sono inferiori a 20 cm e almeno una è superiore a 5 cm
- GRANDE: tutte le dimensioni sono inferiori a 100 cm e almeno una è superiore a 20 cm
- ESTREMAMENTE GRANDE: almeno una dimensione è superiore a 100 cm

Le informazioni sull'ingombro hanno la sola finalità di fornire indicazione sulla dimensione dei colli da predisporre per il loro trasporto.

NECESSITÀ DI CONFEZIONAMENTO:

- NO: la sorgente è dotata del confezionamento originale o non comporta problemi di natura radioprotezionistica
- SÌ: la sorgente non è dotata del suo confezionamento originale o presenta problemi di natura radioprotezionistica

Le informazioni sulla necessità di confezionamento sono puramente indicative e dovranno essere confermate in base al rispetto dei criteri dettati dalla normativa al momento del ritiro delle sorgenti.

ATTIVITÀ

Le attività residue delle sorgenti sono tutte calcolate al 31/12/2023.

La dizione ND indica un dato non disponibile.

ENTE: ASL1

NUMERO PROGRESSIVO	TIPOLOGIA DI ISOTOPI	TIPOLOGIA DI SORGENTE		INGOMBRO	PESO (kg)	VOLUME (l)	NECESSITA' DI CONFEZIONAMENTO	STATO	ISOTOPO	T1/2(y)	DATA CALIBRAZIONE	ATTIVITA' DATA CALIB (MBq)	ATTIVITA' DATA RIF (MBq)
ASL1_1	ISOTOPO SINGOLO	SORGENTE PUNTIFORME	N° SERIE: TX 206 A	PICCOLO	0,01	0,001	NO	SOLIDO SIGILLATO	Co-57	0,745	01/07/2018	1,85E-01	1,10E-03
ASL1_2	ISOTOPO SINGOLO	SORGENTE PUNTIFORME	N° SERIE: AF-4980 A	PICCOLO	0,01	0,001	NO	SOLIDO SIGILLATO	Co-57	0,745	01/07/2018	1,85E-01	1,10E-03
ASL1_3	ISOTOPO SINGOLO	SORGENTE PUNTIFORME	N° SERIE: RU 669 A	PICCOLO	0,01	0,001	NO	SOLIDO SIGILLATO	Co-57	0,745	01/07/2018	1,85E-01	1,10E-03
ASL1_4	ISOTOPO SINGOLO	SORGENTE PUNTIFORME	N° SERIE: AL-8267 A	PICCOLO	0,01	0,001	NO	SOLIDO SIGILLATO	Co-57	0,745	01/07/2018	3,70E-01	2,21E-03

ENTE: ASL2

NUMERO PROGRESSIVO	TIPOLOGIA DI ISOTOPI	TIPOLOGIA DI SORGENTE		INGOMBRO	PESO (kg)	VOLUME (l)	NECESSITA' DI CONFEZIONAMENTO	STATO	ISOTOPO	T1/2(y)	DATA CALIBRAZIONE	ATTIVITA' DATA CALIB (MBq)	ATTIVITA' DATA RIF (MBq)
ASL2_PL_01	ISOTOPO SINGOLO	FIALA/FLACONE	PLS14 - A2933	PICCOLO	0,05	0,01	NO	SOLIDO SIGILLATO	Cs-137+*	30,1	1/1/1995	1,11E+01	5,67E+00
ASL2_PL_02	ISOTOPO SINGOLO	FIALA/FLACONE	PLS01 - A2931	PICCOLO	0,05	0,01	NO	SOLIDO SIGILLATO	Ba-133	10,6	1/1/1995	1,86E-03	2,76E-04
ASL2_PL_03	ISOTOPO SINGOLO	SORGENTE CILINDRICA	PLS03 - A636 kit PET	GRANDE	6,00	6,00	NO	SOLIDO SIGILLATO	Ge-68*	0,7	1/12/2008	4,80E+01	3,64E-05
ASL2_PL_04	ISOTOPO SINGOLO	SORGENTE LINEARE	PLS04 - A749 kit PET	MEDIO	2,00	ND	SÌ	SOLIDO SIGILLATO	Ge-68*	0,7	1/12/2008	4,60E+01	3,49E-05
ASL2_PL_05	ISOTOPO SINGOLO	SORGENTE LINEARE	PLS05 - A750 kit PET	MEDIO	2,00	ND	SÌ	SOLIDO SIGILLATO	Ge-68*	0,7	1/12/2008	4,60E+01	3,49E-05
ASL2_PL_06	ISOTOPO SINGOLO	SORGENTE PUNTIIFORME	PLS06 - A636a kit PET	PICCOLO	0,05	0,01	NO	SOLIDO SIGILLATO	Ge-68*	0,7	1/12/2008	8,00E-03	6,07E-09
ASL2_PL_07	ISOTOPO SINGOLO	SORGENTE A DISCO	PLS07 - 8924-221 PTW	PICCOLO	0,05	0,01	NO	SOLIDO SIGILLATO	Sr-90+*	28,5	1/1/1980	3,30E+01	1,13E+01
ASL2_PL_08	ISOTOPO SINGOLO	NON SPECIFICATO	PLS08 - 23261-152 LL58 PTW bottiglia gialla	MEDIO	5,00	ND	NO	SOLIDO SIGILLATO	Sr-90+*	28,5	1/1/1984	3,70E+01	1,40E+01
ASL2_PL_09	ISOTOPO SINGOLO	NON SPECIFICATO	PLS17 - 104623 - Pen Point Mrk. pen point marker	MEDIO	0,05	ND	NO	SOLIDO SIGILLATO	Co-57	0,745	1/1/2007	1,02E+01	1,36E-06
ASL2_PL_10	ISOTOPO SINGOLO	NON SPECIFICATO	PLS18 - 61639 -Pen Point Mrk. pen point marker	MEDIO	0,05	ND	NO	SOLIDO SIGILLATO	Co-57	0,745	1/12/2004	9,25E+00	1,78E-07
ASL2_PL_11	ISOTOPO SINGOLO	FIALA/FLACONE	PLS19 - KF565 dose calibrator source	PICCOLO	0,05	0,01	NO	SOLIDO SIGILLATO	Co-57	0,745	19/8/2002	1,81E+02	4,15E-07
ASL2_PL_12	ISOTOPO SINGOLO	FIALA/FLACONE	PLS20 - 54286 dose calibrator source	PICCOLO	0,05	0,01	NO	SOLIDO SIGILLATO	Co-57	0,745	1/11/2004	2,12E+02	3,79E-06

NUMERO PROGRESSIVO	TIPOLOGIA DI ISOTOPI	TIPOLOGIA DI SORGENTE		INGOMBRO	PESO (kg)	VOLUME (l)	NECESSITA' DI CONFEZIONAMENTO	STATO	ISOTOPO	T1/2(y)	DATA CALIBRAZIONE	ATTIVITA' DATA CALIB (MBq)	ATTIVITA' DATA RIF (MBq)
ASL2_PL_13	ISOTOPO SINGOLO	FIALA/FLACONE	PLS21 -104523 dose calibrator source	PICCOLO	0,05	0,01	NO	SOLIDO SIGILLATO	Co-57	0,745	1/3/2007	2,13E+02	3,32E-05
ASL2_PL_14	ISOTOPO SINGOLO	FIALA/FLACONE	PLS22 -61405 Test source RIA	PICCOLO	0,05	0,01	NO	SOLIDO SIGILLATO	Co-57	0,745	1/12/2004	3,89E-03	7,50E-11
ASL2_PL_15	ISOTOPO SINGOLO	FIALA/FLACONE	PLS23 -1377-30-1 Test source RIA	PICCOLO	0,05	0,01	NO	SOLIDO SIGILLATO	Co-57	0,745	1/9/2009	3,73E-03	5,98E-09
ASL2_PL_16	ISOTOPO SINGOLO	NON SPECIFICATO	PLS24 - G2-037 - Pen Point Mrk. pen point marker	MEDIO	0,05	ND	NO	SOLIDO SIGILLATO	Co-57	0,745	1/9/2009	9,25E+00	1,49E-05
ASL2_PL_17	ISOTOPO SINGOLO	FIALA/FLACONE	PLS25 - 1393-7-9 dose calibrator source	PICCOLO	0,05	0,01	NO	SOLIDO SIGILLATO	Co-57	0,745	1/9/2009	2,05E+02	3,30E-04
ASL2_PL_18	ISOTOPO SINGOLO	SORGENTE PUNTIFORME	PLS26 -RX854 point source a disco diametro < 2 cm per sonde intraoperatorie	PICCOLO	0,05	0,01	NO	SOLIDO SIGILLATO	Co-57	0,745	1/6/2009	2,00E-01	2,54E-07
ASL2_PL_19	ISOTOPO SINGOLO	FIALA/FLACONE	PLS28 - A2932	PICCOLO	0,05	0,01	NO	SOLIDO SIGILLATO	Co-60	5,3	1/1/1995	1,88E+00	4,10E-02
ASL2_PL_20	ISOTOPO SINGOLO	FIALA/FLACONE	PLS29 - C397	GRANDE	20,00	ND	NO	SOLIDO SIGILLATO	Co-60	5,3	1/2/1995	6,87E+02	1,52E+01
ASL2_PL_21	ISOTOPO SINGOLO	NON SPECIFICATO	PLS32 - A2930 Pen Point Mrk. pen point marker	MEDIO	0,05	ND	NO	SOLIDO SIGILLATO	Co-57	0,745	1/1/1995	1,85E-03	3,49E-15
ASL2_PL_22	ISOTOPO SINGOLO	FIALA/FLACONE	PLS36 - BM085712020110 Test source RIA	PICCOLO	0,05	0,01	NO	SOLIDO SIGILLATO	Co-57	0,745	23/1/2012	4,86E-03	7,24E-08
ASL2_PL_23	ISOTOPO SINGOLO	NON SPECIFICATO	PLS37- I9-320 Pen pen point marker	MEDIO	0,05	ND	NO	SOLIDO SIGILLATO	Co-57	0,745	1/4/2012	9,25E+00	1,64E-04
ASL2_PL_24	ISOTOPO SINGOLO	FIALA/FLACONE	PLS38 - 1551-68-20 dose calibrator source	PICCOLO	0,05	0,01	NO	SOLIDO SIGILLATO	Co-57	0,745	1/4/2012	2,01E+02	3,58E-03

NUMERO PROGRESSIVO	TIPOLOGIA DI ISOTOPI	TIPOLOGIA DI SORGENTE		INGOMBRO	PESO (kg)	VOLUME (l)	NECESSITA' DI CONFEZIONAMENTO	STATO	ISOTOPO	T1/2(y)	DATA CALIBRAZIONE	ATTIVITA' DATA CALIB (MBq)	ATTIVITA' DATA RIF (MBq)
ASL2_PL_25	ISOTOPO SINGOLO	NON SPECIFICATO	PLS39 - 1632869 Beta Count. PerkinElmer DG01094744 sorgente rimossa da apparecchiatura di laboratorio RIA Perkin Elmer	MEDIO	0,50	ND	NO	SOLIDO SIGILLATO	Ba-133	10,6	13/2/2009	6,97E-01	2,62E-01
ASL2_PL_26	ISOTOPO SINGOLO	SORGENTE PUNTIFORME	PLS45 - AC-4395 point source a disco diametro < 2 cm per sonde intraoperatorie	PICCOLO	0,05	0,01	NO	SOLIDO SIGILLATO	Co-57	0,745	1/7/2013	3,87E-01	2,20E-05
ASL2_PL_27	ISOTOPO SINGOLO	FIALA/FLACONE	PLS47 - BM06057S14321103 dose calibrator source	PICCOLO	0,05	0,01	NO	SOLIDO SIGILLATO	Co-57	0,745	21/11/2014	2,02E+02	4,20E-02
ASL2_PL_28	ISOTOPO SINGOLO	NON SPECIFICATO	PLS48 - L9-781Pen Point Mrk pen point marker	MEDIO	0,05	ND	NO	SOLIDO SIGILLATO	Co-57	0,745	1/1/2015	9,25E+00	2,13E-03
ASL2_PL_29	ISOTOPO SINGOLO	FIALA/FLACONE	PLS52 - BM06057E16364104 dose calibrator source	PICCOLO	0,05	0,01	NO	SOLIDO SIGILLATO	Co-57	0,745	9/1/2017	2,01E+02	3,04E-01
ASL2_PL_30	ISOTOPO SINGOLO	NON SPECIFICATO	PLS53 - BM1005717011101 Pen Point Mrk pen point marker	MEDIO	0,05	ND	NO	SOLIDO SIGILLATO	Co-57	0,745	12/1/2017	9,25E+00	1,41E-02
ASL2_PL_31	ISOTOPO SINGOLO	NON SPECIFICATO	PLS54 - BM03057L17011301 point source a disco diametro < 2 cm per sonde intraoperatorie	MEDIO	0,05	ND	NO	SOLIDO SIGILLATO	Co-57	0,745	12/1/2017	3,70E-01	5,65E-04
ASL2_PL_32	ISOTOPO SINGOLO	FLOOD RETTANGOLARE	PLS55 - BM01L101017011201	ESTREMAMENTE GRANDE	8,00	ND	NO	SOLIDO SIGILLATO	Co-57	0,745	10/2/2017	3,70E+02	6,08E-01
ASL2_PL_33	ISOTOPO SINGOLO	SORGENTE CILINDRICA	PLS59 - 1010-18-05 kit PET	GRANDE	6,00	6,00	NO	SOLIDO SIGILLATO	Ge-68*	0,7	19/9/2018	4,56E+01	3,27E-01
ASL2_PL_34	ISOTOPO SINGOLO	SORGENTE LINEARE	PLS60A - 1020-18-111 kit PET	MEDIO	2,00	ND	Sì	SOLIDO SIGILLATO	Ge-68*	0,7	18/9/2018	3,82E+01	2,74E-01
ASL2_PL_35	ISOTOPO SINGOLO	SORGENTE LINEARE	PLS60B - 1020-18-112 kit PET	MEDIO	2,00	ND	Sì	SOLIDO SIGILLATO	Ge-68*	0,7	18/9/2018	3,82E+01	2,74E-01

NUMERO PROGRESSIVO	TIPOLOGIA DI ISOTOPI	TIPOLOGIA DI SORGENTE		INGOMBRO	PESO (kg)	VOLUME (l)	NECESSITA' DI CONFEZIONAMENTO	STATO	ISOTOPO	T1/2(y)	DATA CALIBRAZIONE	ATTIVITA' DATA CALIB (MBq)	ATTIVITA' DATA RIF (MBq)
ASL2_PL_36	ISOTOPO SINGOLO	FIALA/FLACONE	PLS61 - 1030-18-04 kit PET	PICCOLO	0,05	0,01	NO	SOLIDO SIGILLATO	Ge-68*	0,7	19/9/2018	5,50E-03	3,95E-05
ASL2_PL_37	ISOTOPO SINGOLO	NON SPECIFICATO	PLS63 - BM1005719050302 Pen Point Mrk. pen point marker	MEDIO	0,05	ND	NO	SOLIDO SIGILLATO	Co-57	0,745	12/1/2017	9,25E+00	1,41E-02
ASL2_PL_38	ISOTOPO SINGOLO	SORGENTE PUNTIFORME	PLS64 - BM03057L19050101 point source a disco diametro < 2 cm per sonde intraoperatorie	PICCOLO	0,05	0,01	NO	SOLIDO SIGILLATO	Co-57	0,745	26/2/2019	3,70E-01	4,07E-03
ASL2_PL_39	ISOTOPO SINGOLO	FIALA/FLACONE	PLS65 - BM06057S19053202 dose calibrator source	PICCOLO	0,05	0,01	NO	SOLIDO SIGILLATO	Co-57	0,745	26/2/2019	2,17E+02	2,39E+00
ASL2_PL_40	ISOTOPO SINGOLO	NON SPECIFICATO	PLS69 - BM01005720188201 Pen Point Mrk. pen point marker	MEDIO	0,05	ND	NO	SOLIDO SIGILLATO	Co-57	0,745	7/7/2020	9,25E+00	3,61E-01
ASL2_PL_41	ISOTOPO SINGOLO	SORGENTE PUNTIFORME	PLS70 - BM03057L20189201 point source a disco diametro < 2 cm per sonde intraoperatorie	PICCOLO	0,05	0,01	NO	SOLIDO SIGILLATO	Co-57	0,745	8/7/2020	3,70E-01	1,45E-02
ASL2_PL_42	ISOTOPO SINGOLO	FIALA/FLACONE	PLS71 - BM06057S20182102 dose calibrator source	PICCOLO	0,05	0,01	NO	SOLIDO SIGILLATO	Co-57	0,745	2/7/2020	2,24E+02	8,65E+00
ASL2_PL_43	ISOTOPO SINGOLO	SORGENTE CILINDRICA	PLS72 - S574 kit PET	GRANDE	6,00	6,00	NO	SOLIDO SIGILLATO	Ge-68*	0,7	28/3/2022	8,70E+01	1,68E+01
ASL2_PL_44	ISOTOPO SINGOLO	SORGENTE LINEARE	PLS73a - S660 kit PET	MEDIO	2,00	ND	Sì	SOLIDO SIGILLATO	Ge-68*	0,7	24/3/2022	4,80E+01	9,17E+00
ASL2_PL_45	ISOTOPO SINGOLO	SORGENTE LINEARE	PLS73b - S661 kit PET	MEDIO	2,00	ND	Sì	SOLIDO SIGILLATO	Ge-68*	0,7	24/3/2022	4,80E+01	9,17E+00
ASL2_PL_46	ISOTOPO SINGOLO	FIALA/FLACONE	PLS74 - S574a kit PET	PICCOLO	0,05	0,01	NO	SOLIDO SIGILLATO	Ge-68*	0,7	28/3/2022	7,20E-03	1,39E-03
ASL2_SV_01	ISOTOPO SINGOLO	SORGENTE A DISCO	SVS_04 - Nuclear Enterprises Type n. 2503/3 Serial no. 1283	PICCOLO	0,05	ND	NO	SOLIDO SIGILLATO	Sr-90+*	28,5	01/08/1976	3,70E+02	1,17E+02

NUMERO PROGRESSIVO	TIPOLOGIA DI ISOTOPI	TIPOLOGIA DI SORGENTE		INGOMBRO	PESO (kg)	VOLUME (l)	NECESSITA' DI CONFEZIONAMENTO	STATO	ISOTOPO	T1/2(y)	DATA CALIBRAZIONE	ATTIVITA' DATA CALIB (MBq)	ATTIVITA' DATA RIF (MBq)
		SORGENTE A DISCO	SVS_02 - Amersham SIRB1515 EU916										
ASL2_SV_02	ISOTOPO SINGOLO	SORGENTE A DISCO	SVS_02 - Amersham SIRB1515 EU916	PICCOLO	0,05	ND	NO	SOLIDO SIGILLATO	Sr-90+*	28,5	22/02/1996	3,33E+01	1,69E+01
ASL2_SV_03	ISOTOPO SINGOLO	NON SPECIFICATO	SVS_01 - Amersham SIRB1612 EO421 (bottiglia gialla)	MEDIO	5,00	ND	NO	SOLIDO SIGILLATO	Sr-90+*	28,5	18/10/1995	3,30E+01	1,66E+01
ASL2_SV_04	ISOTOPO SINGOLO	SORGENTE A DISCO	SVS_03 -PTW S1309	PICCOLO	0,05	ND	NO	SOLIDO SIGILLATO	Sr-90+*	28,5	01/01/1997	1,11E+01	5,76E+00

ENTE: ASL3

NUMERO PROGRESSIVO	TIPOLOGIA DI ISOTOPI	TIPOLOGIA DI SORGENTE		INGOMBRO	PESO (kg)	VOLUME (l)	NECESSITA' DI CONFEZIONAMENTO	STATO	ISOTOPO	T1/2(y)	DATA CALIBRAZIONE	ATTIVITA' DATA CALIB (MBq)	ATTIVITA' DATA RIF (MBq)
ASL3_01	ISOTOPO SINGOLO	TUBO	Tubo Berthold	MEDIO	0,30	ND	NO	SOLIDO SIGILLATO	Sr-90+*	28,2	14/04/1988	3,70E-03	1,53E-03
ASL3_02	ISOTOPO SINGOLO	TUBO	Tubo Berthold	MEDIO	0,30	ND	NO	SOLIDO SIGILLATO	Sr-90+*	28,2	14/04/1988	3,70E+00	1,53E+00
ASL3_03	ISOTOPO SINGOLO	TUBO	Tubo Berthold	MEDIO	0,30	ND	NO	SOLIDO SIGILLATO	Sr-90+*	28,2	14/03/1987	3,70E-03	1,49E-03
ASL3_04	ISOTOPO SINGOLO	PLACCA	Placca oftalmica	PICCOLO	0,10	ND	NO	SOLIDO SIGILLATO	Ru-106	1,0	22/07/1996	1,54E+02	1,21E-06
ASL3_05	ISOTOPO SINGOLO	PLACCA	Placca oftalmica	PICCOLO	0,10	ND	NO	SOLIDO SIGILLATO	Ru-106	1,0	17/07/1996	5,59E+02	4,36E-06
ASL3_06	ISOTOPO SINGOLO	FLOOD RETTANGOLARE	Flood per CQ su Gammacamera	GRANDE	5,00	ND	NO	SOLIDO SIGILLATO	Co-57	0,7	01/03/1995	3,70E+02	7,83E-10
ASL3_07	ISOTOPO SINGOLO	PENNA	Marker	MEDIO	0,10	ND	NO	SOLIDO SIGILLATO	Co-57	0,7	19/10/2000	3,89E+00	1,58E-09
ASL3_08	ISOTOPO SINGOLO	PENNA	Marker	MEDIO	0,10	ND	NO	SOLIDO SIGILLATO	Co-57	0,7	01/12/1998	2,17E+02	1,52E-08
ASL3_09	ISOTOPO SINGOLO	PENNA	Marker	MEDIO	0,10	ND	NO	SOLIDO SIGILLATO	Co-57	0,7	01/04/2015	3,70E+00	1,06E-03
ASL3_10	ISOTOPO SINGOLO	PENNA	Marker	MEDIO	0,10	ND	NO	SOLIDO SIGILLATO	Co-57	0,7	01/04/2015	3,70E+00	1,06E-03
ASL3_11	ISOTOPO SINGOLO	PENNA	Marker	MEDIO	0,10	ND	NO	SOLIDO SIGILLATO	Co-57	0,7	17/09/2010	3,70E+00	1,55E-05

ENTE: GALLIERA

NUMERO PROGRESSIVO	TIPOLOGIA DI ISOTOPI	TIPOLOGIA DI SORGENTE		INGOMBRO	PESO (kg)	VOLUME (l)	NECESSITA' DI CONFEZIONAMENTO	STATO	ISOTOPO	T1/2(y)	DATA CALIBRAZIONE	ATTIVITA' DATA CALIB (MBq)	ATTIVITA' DATA RIF (MBq)
GALL_01	ISOTOPI MULTIPLI	SORGENTE CILINDRICA	Sorgente di calibrazione multiisotopo (QCY)	MEDIO	1,26	1,00	Sì	ND	MULTI	432,0	23/03/2023	1,23E-03	1,23E-03
GALL_02	ISOTOPI MULTIPLI	SORGENTE CILINDRICA	Sorgente di calibrazione multiisotopo (QCY)	MEDIO	0,93	1,00	Sì	ND	MULTI	432,0	23/03/2023	4,90E-04	4,89E-04
GALL_03	ISOTOPI MULTIPLI	SORGENTE CILINDRICA	Sorgente di calibrazione multiisotopo (QCY)	MEDIO	0,90	1,00	Sì	ND	MULTI	432,0	23/03/2023	1,49E-04	1,49E-04
GALL_04	ISOTOPI MULTIPLI	SORGENTE CILINDRICA	Sorgente di calibrazione multiisotopo (QCY)	MEDIO	0,93	1,00	Sì	ND	MULTI	432,0	23/03/2023	1,53E-04	1,53E-04
GALL_05	ISOTOPI MULTIPLI	SORGENTE CILINDRICA	Sorgente di calibrazione multiisotopo (QCY)	MEDIO	1,86	1,00	Sì	ND	MULTI	432,0	23/03/2023	2,96E-03	2,96E-03
GALL_06	ISOTOPI MULTIPLI	SORGENTE CILINDRICA	Sorgente di calibrazione multiisotopo (QCY)	MEDIO	1,86	1,00	Sì	ND	MULTI	432,0	23/03/2023	3,28E-03	3,28E-03
GALL_07	ISOTOPI MULTIPLI	SORGENTE CILINDRICA	Sorgente di calibrazione multiisotopo (QCY)	MEDIO	0,54	1,00	Sì	ND	MULTI	432,0	23/03/2023	9,06E-06	9,05E-06
GALL_08	ISOTOPI MULTIPLI	SORGENTE CILINDRICA	Sorgente di calibrazione multiisotopo (QCY)	MEDIO	0,77	1,00	Sì	ND	MULTI	432,0	23/03/2023	3,16E-04	3,16E-04
GALL_09	ISOTOPI MULTIPLI	SORGENTE CILINDRICA	Sorgente di calibrazione multiisotopo (QCY)	MEDIO	0,79	1,00	Sì	ND	MULTI	432,0	23/03/2023	5,12E-04	5,11E-04
GALL_10	ISOTOPI MULTIPLI	SORGENTE CILINDRICA	Sorgente di calibrazione multiisotopo (QCY)	MEDIO	0,26	1,00	Sì	ND	MULTI	432,0	23/03/2023	7,23E-04	7,22E-04
GALL_11	ISOTOPI MULTIPLI	SORGENTE CILINDRICA	Sorgente di calibrazione multiisotopo (QCY)	MEDIO	1,28	1,00	Sì	ND	MULTI	432,0	23/03/2023	1,74E-04	1,74E-04
GALL_12	ISOTOPO SINGOLO	TUBO	sorgenti di calibrazione	PICCOLO	0,01	0,01	Sì	ND	H-3	12,4	23/03/2023	4,00E+01	3,83E+01

NUMERO PROGRESSIVO	TIPOLOGIA DI ISOTOPI	TIPOLOGIA DI SORGENTE		INGOMBRO	PESO (kg)	VOLUME (l)	NECESSITA' DI CONFEZIONAMENTO	STATO	ISOTOPO	T1/2(y)	DATA CALIBRAZIONE	ATTIVITA' DATA CALIB (MBq)	ATTIVITA' DATA RIF (MBq)
GALL_13	ISOTOPO SINGOLO	TUBO	sorgenti di calibrazione	PICCOLO	0,01	0,01	Sì	ND	H-3	12,4	23/03/2023	4,00E+01	3,83E+01
GALL_14	ISOTOPO SINGOLO	TUBO	sorgenti di calibrazione	PICCOLO	0,01	0,01	Sì	ND	H-3	12,4	23/03/2023	Non Nota	Non Nota
GALL_15	ISOTOPO SINGOLO	TUBO	sorgenti di calibrazione	PICCOLO	0,01	0,01	Sì	ND	H-3	12,4	23/03/2023	<3,70E+01	3,54E+01
GALL_16	ISOTOPO SINGOLO	TUBO	sorgenti di calibrazione	PICCOLO	0,01	0,01	Sì	ND	H-3	12,4	23/03/2023	6,66E+00	6,38E+00
GALL_17	ISOTOPO SINGOLO	TUBO	sorgenti di calibrazione	PICCOLO	0,01	0,01	Sì	ND	H-3	12,4	23/03/2023	6,66E+00	6,38E+00
GALL_18	ISOTOPO SINGOLO	TUBO	sorgenti di calibrazione	PICCOLO	0,01	0,01	Sì	ND	H-3	12,4	23/03/2023	<3,70E+01	3,54E+01
GALL_19	ISOTOPO SINGOLO	TUBO	sorgenti di calibrazione	PICCOLO	0,01	0,01	Sì	ND	H-3	12,4	23/03/2023	<3,70E+01	3,54E+01
GALL_20	ISOTOPO SINGOLO	TUBO	sorgenti di calibrazione	PICCOLO	0,01	0,01	Sì	ND	H-3	12,4	23/03/2023	1,03E+01	9,86E+00
GALL_21	ISOTOPO SINGOLO	TUBO	sorgenti di calibrazione	PICCOLO	0,01	0,01	Sì	ND	H-3	12,4	23/03/2023	1,03E+01	9,86E+00
GALL_22	ISOTOPO SINGOLO	TUBO	sorgenti di calibrazione	PICCOLO	0,01	0,01	Sì	ND	H-3	12,4	23/03/2023	2,96E-03	2,83E-03
GALL_23	ISOTOPO SINGOLO	TUBO	sorgenti di calibrazione	PICCOLO	0,01	0,01	Sì	ND	H-3	12,4	23/03/2023	1,33E-04	1,27E-04
GALL_24	ISOTOPO SINGOLO	TUBO	sorgenti di calibrazione	PICCOLO	0,01	0,01	Sì	ND	H-3	12,4	23/03/2023	5,31E-04	5,08E-04

NUMERO PROGRESSIVO	TIPOLOGIA DI ISOTOPI	TIPOLOGIA DI SORGENTE		INGOMBRO	PESO (kg)	VOLUME (l)	NECESSITA' DI CONFEZIONAMENTO	STATO	ISOTOPO	T1/2(y)	DATA CALIBRAZIONE	ATTIVITA' DATA CALIB (MBq)	ATTIVITA' DATA RIF (MBq)
GALL_25	ISOTOPO SINGOLO	TUBO	sorgenti di calibrazione	PICCOLO	0,01	0,01	Sì	ND	C-14	5730,0	23/03/2023	3,38E-03	3,38E-03
GALL_26	ISOTOPO SINGOLO	TUBO	sorgenti di calibrazione	PICCOLO	0,01	0,01	Sì	ND	C-14	5730,0	23/03/2023	3,38E-03	3,38E-03
GALL_27	ISOTOPO SINGOLO	TUBO	sorgenti di calibrazione	PICCOLO	0,01	0,01	Sì	ND	C-14	5730,0	23/03/2023	1,64E-03	1,64E-03
GALL_28	ISOTOPO SINGOLO	TUBO	sorgenti di calibrazione	PICCOLO	0,01	0,01	Sì	ND	C-14	5730,0	23/03/2023	3,69E-03	3,69E-03
GALL_29	ISOTOPO SINGOLO	TUBO	sorgenti di calibrazione	PICCOLO	0,01	0,01	Sì	ND	C-14	5730,0	23/03/2023	7,54E-04	7,54E-04
GALL_30	ISOTOPO SINGOLO	TUBO	sorgenti di calibrazione	PICCOLO	0,01	0,01	Sì	ND	Sr-90+*	29,1	23/03/2023	1,38E+01	1,35E+01

ENTE: SAN MARTINO

NUMERO PROGRESSIVO	TIPOLOGIA DI ISOTOPI	TIPOLOGIA DI SORGENTE		INGOMBRO	PESO (kg)	VOLUME (l)	NECESSITA' DI CONFEZIONAMENTO	STATO	ISOTOPO	T1/2(y)	DATA CALIBRAZIONE	ATTIVITA' DATA CALIB (MBq)	ATTIVITA' DATA RIF (MBq)
SM_1	ISOTOPO SINGOLO	SORGENTE A DISCO	SS-003 Matricola: NP; Descrizione: Sorgente check per contaminometro Berthold LB122 (fa parte di un kit)	PICCOLO	0,10		NO	SOLIDO SIGILLATO	Am-241	432,6	01/01/1988	7,40E-05	6,98E-05
SM_2	ISOTOPO SINGOLO	SORGENTE A DISCO	SS-004 Matricola: NP; Descrizione: Sorgente check per contaminometro Berthold LB122 (fa parte di un kit)	PICCOLO	0,10		NO	SOLIDO SIGILLATO	Sr-90+*	28,5	01/01/1988	2,22E-04	9,25E-05
SM_3	ISOTOPO SINGOLO	SORGENTE PUNTIFORME	SS-005 Matricola: LMRI-SR90-EBSB20-2500; Descrizione: Sorgente SORIN taratura per spettrometria (point; tappo rosso)	PICCOLO	0,01		NO	SOLIDO SIGILLATO	Sr-90+*	28,5	05/07/1988	8,35E-05	3,52E-05
SM_4	ISOTOPO SINGOLO	SORGENTE A DISCO	SS-015 Matricola: XR9 42496/2005; Descrizione: Piastra con n.2 sorgenti check per contaminometro Contamat FHT111	PICCOLO	0,10		NO	SOLIDO SIGILLATO	Sr-90+*	28,5	01/08/1991	1,60E-03	7,27E-04
SM_5	ISOTOPO SINGOLO	SORGENTE A DISCO	SS-008 Matricola: N.8921/1045; Descrizione: sorgente taratura PTW Camera Markus - IST	MEDIO	10,00		NO	SOLIDO SIGILLATO	Sr-90+*	28,5	01/01/1990	3,33E+01	1,46E+01
SM_6	ISOTOPO SINGOLO	ALTRO (SPECIFICARE NELLA COLONNA NOTE)	SS-009 Matricola: N.23261/214; Descrizione: sorgente taratura PTW Camera Farmer - IST	MEDIO	10,00		NO	SOLIDO SIGILLATO	Sr-90+*	28,5	01/01/1990	3,30E+01	1,44E+01

NUMERO PROGRESSIVO	TIPOLOGIA DI ISOTOPI	TIPOLOGIA DI SORGENTE		INGOMBRO	PESO (kg)	VOLUME (l)	NECESSITA' DI CONFEZIONAMENTO	STATO	ISOTOPO	T1/2(y)	DATA CALIBRAZIONE	ATTIVITA' DATA CALIB (MBq)	ATTIVITA' DATA RIF (MBq)
SM_7	ISOTOPO SINGOLO	FLOOD RETTANGOLARE	SS-049 Matricola: BM01L15-BM01L1518049201; Descrizione: Sorgente taratura per gamma-camere - planare (flood)	GRANDE	2,00		SI	SOLIDO SIGILLATO	Co-57	0,745	20/03/2018	5,55E+02	2,55E+00
SM_8	ISOTOPO SINGOLO	FIALA/FLACONE	SS-031 Matricola: CTRB15150/RE565; Descrizione: Sorgente vial 20 cc per calibratore di isotopi (bianca) - Isotrak (Campoverde)	PICCOLO	0,05		NO	SOLIDO SIGILLATO	Co-57	0,745	30/06/2008	4,04E+02	2,18E-04
SM_9	ISOTOPO SINGOLO	FIALA/FLACONE	SS-027 Matricola: CKR560-HB 687; Descrizione: Sorgente taratura calibratore isotopi (AEA TECHNOLOGY)	PICCOLO	0,05		NO	SOLIDO SIGILLATO	Co-60	5,3	01/01/2003	2,24E+00	1,42E-01
SM_10	ISOTOPO SINGOLO	FIALA/FLACONE	SS-034 Matricola: RV-060/1551-25-1; Descrizione: Sorgente taratura calibratore di isotopi (ROSSA) - vial 20 cc -Eckert&Ziegler (Campoverde)	PICCOLO	0,05		NO	SOLIDO SIGILLATO	Co-60	5,3	01/11/2011	5,04E+00	1,02E+00
SM_11	ISOTOPO SINGOLO	SORGENTE CILINDRICA	SS-067 Matricola: FNT1014/1014-23-04; Descrizione: Sorgente cilindrica di taratura per PET/TC (ERS-Epsilon Elektronik Sanayi Ve Ticaret A.S.-Istanbul) fornita da ELSE per Biograph16	GRANDE	7,00		NO	SOLIDO SIGILLATO	Ge-68*	0,7	03/05/2023	7,40E+01	3,99E+01
SM_12	ISOTOPO SINGOLO	SORGENTE CILINDRICA	SS-037 Matricola: UPET07-068-200U/1660-79-1; Descrizione: Sorgente cilindrica di taratura per uPET - Eckert&Ziegler	MEDIO	1,20		NO	SOLIDO SIGILLATO	Ge-68*	0,7	01/05/2014	7,40E+00	8,84E-04

NUMERO PROGRESSIVO	TIPOLOGIA DI ISOTOPI	TIPOLOGIA DI SORGENTE		INGOMBRO	PESO (kg)	VOLUME (l)	NECESSITA' DI CONFEZIONAMENTO	STATO	ISOTOPO	T1/2(y)	DATA CALIBRAZIONE	ATTIVITA' DATA CALIB (MBq)	ATTIVITA' DATA RIF (MBq)
SM_13	ISOTOPO SINGOLO	SORGENTE LINEARE	SS-038 Matricola: PET-180/1 SN M446; Descrizione: Sorgente lineare di taratura per PET/TC (Sanders) fornita da Gamma Servizi	MEDIO	0,05		NO	SOLIDO SIGILLATO	Ge-68*	0,7	01/11/2017	4,80E+01	1,52E-01
SM_14	ISOTOPO SINGOLO	SORGENTE LINEARE	SS-039 Matricola: PET-180/1 SN M447; Descrizione: Sorgente lineare di taratura per PET/TC (Sanders) fornita da Gamma Servizi	MEDIO	0,05		NO	SOLIDO SIGILLATO	Ge-68*	0,7	01/11/2017	4,80E+01	1,52E-01
SM_15	ISOTOPO SINGOLO	SORGENTE CILINDRICA	SS-040 Matricola: PET-20C19/2 SN M354; Descrizione: Sorgente cilindrica di taratura per PET/TC (Sanders) fornita da Gamma Servizi	MEDIO	7,00		NO	SOLIDO SIGILLATO	Ge-68*	0,7	08/11/2017	9,25E+01	2,97E-01
SM_16	ISOTOPO SINGOLO	SORGENTE PUNTIFORME	SS-011 Matricola: LMRI-NA22-EGSA15-14311; Descrizione: Sorgente SORIN taratura per spettrometria (point; tappo rosso)	PICCOLO	0,01		NO	SOLIDO SIGILLATO	Na-22	2,6	10/07/1990	3,50E-02	4,62E-06
SM_17	ISOTOPO SINGOLO	SORGENTE PUNTIFORME	SS-018 Matricola: 6018504-166 Descrizione: ROD - sorgente check per contatore a pozzetto	PICCOLO	0,01		NO	SOLIDO SIGILLATO	I-129	1,70E+07	15/03/1994	1,85E-03	1,85E-03
SM_18	ISOTOPO SINGOLO	SORGENTE PUNTIFORME	SS-019 Matricola: 6018504-165 Descrizione: ROD - sorgente check per contatore a pozzetto	PICCOLO	0,01		NO	SOLIDO SIGILLATO	I-129	1,70E+07	15/03/1994	1,85E-03	1,85E-03
SM_19	ISOTOPO SINGOLO	SORGENTE PUNTIFORME	SS-023 Matricola: 6018504-D-64-25 Descrizione: ROD - sorgente check per contatore a pozzetto	PICCOLO	0,01		NO	SOLIDO SIGILLATO	I-129	1,70E+07	12/10/2001	1,40E-03	1,40E-03

NUMERO PROGRESSIVO	TIPOLOGIA DI ISOTOPI	TIPOLOGIA DI SORGENTE		INGOMBRO	PESO (kg)	VOLUME (l)	NECESSITA' DI CONFEZIONAMENTO	STATO	ISOTOPO	T1/2(y)	DATA CALIBRAZIONE	ATTIVITA' DATA CALIB (MBq)	ATTIVITA' DATA RIF (MBq)
SM_20	ISOTOPI MULTIPLI	FIALA/FLACONE	SS-033 Matricola: QCRB9938/TY225-MC11; Descrizione: Sorgente taratura per spettrometria - vial 20 cc - DKD (Campoverde)	PICCOLO	0,05	ND	NO	SOLIDO SIGILLATO	Am-241	432,6	01/10/2011	7,93E-04	7,78E-04
								SOLIDO SIGILLATO	Cd-109	1,3	01/10/2011	3,70E-03	4,50E-06
								SOLIDO SIGILLATO	Co-57	0,745	01/10/2011	1,33E-04	1,48E-09
								SOLIDO SIGILLATO	Ce-139	0,4	01/10/2011	1,63E-04	2,68E-14
								SOLIDO SIGILLATO	Hg-203	0,1	01/10/2011	3,30E-04	4,23E-33
								SOLIDO SIGILLATO	Sn-113*	0,3	01/10/2011	5,75E-04	1,15E-15
								SOLIDO SIGILLATO	Sr-85	0,2	01/10/2011	6,58E-04	1,13E-24
								SOLIDO SIGILLATO	Cs-137+*	30,1	01/10/2011	6,62E-04	4,99E-04
								SOLIDO SIGILLATO	Y-88	0,3	01/10/2011	1,22E-03	2,86E-16
								SOLIDO SIGILLATO	Co-60	5,3	01/10/2011	7,55E-04	1,51E-04

NUMERO PROGRESSIVO	TIPOLOGIA DI ISOTOPI	TIPOLOGIA DI SORGENTE		INGOMBRO	PESO (kg)	VOLUME (l)	NECESSITA' DI CONFEZIONAMENTO	STATO	ISOTOPO	T1/2(y)	DATA CALIBRAZIONE	ATTIVITA' DATA CALIB (MBq)	ATTIVITA' DATA RIF (MBq)
SM_21	ISOTOPI MULTIPLI	MARINELLI	SS-051 Matricola: CBSS2-140218-1680020-MA18; Descrizione: Sorgente taratura per spettrometria - MARINELLI 1000 cc - CMI (ELSE)	MEDIO	1,00	ND	NO	SOLIDO SIGILLATO	Am-241	432,6	19/03/2018	8,36E-04	8,28E-04
								SOLIDO SIGILLATO	Cd-109	1,3	19/03/2018	2,88E-03	1,21E-04
								SOLIDO SIGILLATO	Co-57	0,745	19/03/2018	1,81E-04	8,27E-07
								SOLIDO SIGILLATO	Ce-139	0,4	19/03/2018	2,12E-04	5,07E-09
								SOLIDO SIGILLATO	Sn-113*	0,3	19/03/2018	6,14E-04	1,82E-09
								SOLIDO SIGILLATO	Sr-85	0,2	19/03/2018	8,28E-04	1,29E-13
								SOLIDO SIGILLATO	Cs-137+*	30,1	19/03/2018	4,41E-04	3,86E-04
								SOLIDO SIGILLATO	Y-88	0,3	19/03/2018	1,14E-03	1,24E-09
								SOLIDO SIGILLATO	Co-60	5,3	19/03/2018	4,26E-04	1,99E-04
								SOLIDO SIGILLATO	Cr-51	0,1	19/03/2018	4,05E-03	5,33E-26

APPENDICE 4 - PUNTI DI RACCOLTA

AMM.NE CONTRAENTE	LOTTO	UBICAZIONE	DESCRIZIONE
ASL 1	II	<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; width: 50%; margin: auto;"> DATI COMUNICATI IN FASE DI INDIZIONE </div>	
ASL 2	I		
	II		
ASL 3	II		
ASL 5	I		
	II		
E.O. Ospedali Galliera	I		
	II		
IRCCS G. Gaslini	I		
IRCCS Ospedale Policlinico S. Martino	I-II		
	I		
	I-II		

SERVIZIO RACCOLTA, TRASPORTO E SMALTIMENTO DI RIFIUTI RADIOATTIVI

APPENDICE 5 - CATEGORIE DI RIFIUTI RADIOATTIVI E LORO DESTINAZIONE FINALE

Tabella I - Allegato I DECRETO 7 agosto 2015 del Ministero dell’Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare: “Classificazione dei rifiuti radioattivi, ai sensi dell’articolo 5 del decreto legislativo 4 marzo 2014, n. 45 (15A06407)”

Categoria	Condizioni e/o Concentrazioni di attività	Destinazione finale
Esenti	<ul style="list-style-type: none"> • Art. 154 comma 2 del D.Lgs n. 230/1995 • Art. 30 o art. 154 comma 3-bis del D.Lgs n. 230/1995 	Rispetto delle disposizioni del D.Lgs. n. 152/2006
A vita media molto breve	<ul style="list-style-type: none"> • $T_{1/2} < 100$ giorni Raggiungimento in 5 anni delle condizioni: • Art. 154 comma 2 del D.Lgs n. 230/1995 • Art. 30 o art. 154 comma 3-bis del D.Lgs n. 230/1995 	Stoccaggio temporaneo (art.33 D.Lgs n. 230/1995) e smaltimento nel rispetto delle disposizioni del D.Lgs. n. 152/2006
Attività molto bassa	<ul style="list-style-type: none"> • ≤ 100 Bq/g (di cui alfa ≤ 10 Bq/g) <p>Raggiungimento in $T \leq 10$ anni della condizione:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Art. 30 o art. 154 comma 3-bis del D.Lgs n. 230/1995 <p>Non raggiungimento in $T \leq 10$ anni della condizione:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Art. 30 o art. 154 comma 3-bis del D.Lgs n. 230/1995 	
Bassa attività	<ul style="list-style-type: none"> • radionuclidi a vita breve ≤ 5 MBq/g • Ni59-Ni63 ≤ 40 kBq/g • radionuclidi a lunga vita ≤ 400 Bq/g 	Impianti di smaltimento superficiali, o a piccola profondità, con barriere ingegneristiche (Deposito Nazionale D.Lgs n. 31/2010)
Media attività	<ul style="list-style-type: none"> • radionuclidi a vita breve >5 MBq/g • Ni59-Ni63 > 40 kBq/g • radionuclidi a lunga vita >400 Bq/g • No produzione di calore <p>Radionuclidi alfa emettitori ≤ 400 Bq/g e beta-gamma emettitori in concentrazioni tali da rispettare gli obiettivi di radioprotezione stabiliti per l’impianto di smaltimento superficiale.</p> <p>Radionuclidi in concentrazioni tali da non rispettare gli obiettivi di radioprotezione stabiliti per l’impianto di smaltimento superficiale.</p>	
Alta attività	Produzione di calore o di elevate concentrazioni di radionuclidi a lunga vita, o di entrambe tali caratteristiche.	Impianto di immagazzinamento temporaneo del Deposito Nazionale (D.Lgs n.31/2010) in attesa di smaltimento in formazione geologica

APPENDICE 6 - MODULO DICHIARAZIONE DI AVVENUTO SOPRALLUOGO

A.S.L./E.O./I.R.C.C.S. (carta intestata)

Si attesta che il/la Sig./Sig.ra (*)
nato/a a il residente a Prov.
CAP Via/Piazza n.

Identificato/a a mezzo di:

- patente di guida n. rilasciata da (allegata in copia)
- carta d'identità n. rilasciata da (allegata in copia)
- altro (allegato in copia)

in qualità di:

- Titolare
- Legale Rappresentante
- Direttore Tecnico
- Procuratore, giusta procura del n. che si allega in copia
- Persona delegata, giusta delega del n. che si allega in copia
- Dipendente, matricola n.

della Ditta

con Sede Legale in Via

C.F.: P.IVA

Tel. Fax

E-mail

ha effettuato il sopralluogo obbligatorio previsto dall'art. 15 del Capitolato tecnico e che lo/la stesso/a:

- si è recato/a presso i Presidi Ospedalieri/Territoriali ed i Poliambulatori dell'Amministrazione contraente e ha preso visione dei luoghi nei quali si espletterà il servizio oggetto della gara;
- ha conoscenza di tutti i documenti di gara (bando, disciplinare, capitolato tecnico, DUVRI preliminare, ecc.), delle condizioni locali e di tutte le circostanze generali e particolari che possono influire sulla determinazione dell'offerta e sull'effettuazione dei servizi previsti;
- è pienamente edotto/a delle condizioni, circostanze e modalità, nonché di ogni altro rischio, generico e/o specifico, inerente all'espletamento del servizio e di ogni altro elemento che vi potrebbe influire e di esonerare l'Azienda committente da qualsiasi responsabilità al riguardo.

Luogo e data del sopralluogo

per la Ditta

per l'A.S.L./E.O./ I.R.C.C.S.

il Sig./Sig.ra.....

l'Incaricato

***) In caso di Consorzi o R.T.I. già costituiti le persone di seguito indicate devono essere riferite al consorzio o all'Impresa capogruppo o mandataria; nel caso di Consorzi o R.T.I. non ancora costituiti il sopralluogo va eseguito da ciascun soggetto concorrente che intenda consorziarsi o raggrupparsi.**