

Decreto del Ministro della Salute 10 giugno 2026
Sede legale: via Venezia n.16 - 15121 Alessandria. Codice fiscale/Partita IVA: 01640560064.
Telefono: (0131) 206111- www.ospedale.al.it
info@ospedale.al.it – asoalessandria@pec.ospedale.al.it (solo certificata)

DETERMINAZIONE N. 0001030 del 16/07/2026

Struttura: Processi Amministrativi Generali e di Approvvigionamento

Oggetto:

ADESIONE ALLA CONVENZIONE STIPULATA DA S.C.R. PIEMONTE S.P.A. PER IL SERVIZIO DI RACCOLTA, TRASPORTO E SMALTIMENTO RIFIUTI IN FAVORE DELLE AZIENDE DEL SERVIZIO SANITARIO DELLA REGIONE PIEMONTE E DELL'ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE DEL PIEMONTE, LIGURIA E VALLE D'AOSTA. (GARA SCR N. 42-2025) PER LA DURATA DI 48 MESI. LOTTO N. 4 - C.I.G. DERIVATO: BC607BB25A (SPESA PRESUNTA € 3.097.634,20 + IVA 22%).

RESPONSABILE STRUTTURA(*)

Ferrando Fabrizio

L'Estensore: **Miglietta Gianluca**

Data 14/07/2026

Il Responsabile del procedimento con la sottoscrizione della proposta, a seguito dell'istruttoria effettuata, attesta che l'atto è legittimo nella forma e nella sostanza.

Il Responsabile del Procedimento: **Miglietta Gianluca**

Data 14/07/2026

Proposta: 0001048 del 14/07/2026

Hash proposta: f899afe9b4dd8b1d1a3ecfe29af980c8156d083ecfe637b43edb1ddd15e6a678

STRUTTURA: Processi Amministrativi Generali e di Approvvigionamento

OGGETTO: ADESIONE ALLA CONVENZIONE STIPULATA DA S.C.R. PIEMONTE S.P.A. PER IL SERVIZIO DI RACCOLTA, TRASPORTO E SMALTIMENTO RIFIUTI IN FAVORE DELLE AZIENDE DEL SERVIZIO SANITARIO DELLA REGIONE PIEMONTE E DELL'ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE DEL PIEMONTE, LIGURIA E VALLE D'AOSTA. (GARA SCR N. 42-2025) PER LA DURATA DI 48 MESI. LOTTO N. 4 - C.I.G. DERIVATO: BC607BB25A (SPESA PRESUNTA € 3.097.634,20 + IVA 22%).

Il Responsabile del Procedimento Amministrativo

Dott. Gianluca Miglietta

VISTO il D.Lgs. 165/2001 e s.m.i.;

VISTO il vigente Atto Aziendale;

VISTO il regolamento vigente che disciplina le competenze per l'adozione degli atti amministrativi,

IL DIRETTORE

VISTA la Procedura Aziendale P07 in materia di approvvigionamenti; e la Procedura Aziendale P27 di "Adozione deliberazioni e determinazioni dirigenziali";

VISTO il 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";

VISTO il D.Lgs. n. 209 del 31/12/2024 recante "Disposizioni integrative e correttive al codice dei contratti pubblici, di cui al decreto legislativo 31 marzo 2023, n. 36";

RICHIAMATA la Legge Regionale n. 19 del 06.08.2007 con la quale la Regione Piemonte ha istituito la Società di committenza Regione Piemonte spa (SCR - Piemonte spa) con funzioni di centrale di committenza e di stazione unica appaltante in relazione a contratti pubblici di forniture, servizi e lavori in favore dei soggetti di cui all'articolo 3 della stessa Legge regionale, iscritta con Deliberazione ANAC n. 58 del 22.7.2015 nell'elenco dei Soggetti Aggregatori di cui all'Art. 9, comma 1, del decreto-legge 24 aprile 2014, n. 66, convertito, con modificazioni, dalla Legge 23 giugno 2014, n. 89;

PREMESSO che:

- il testo vigente del comma 449 dell'art. 1 della Legge 27 dicembre 2006, n. 296, dispone, fra l'altro, che: "Gli enti del Servizio sanitario nazionale sono in ogni caso tenuti ad approvvigionarsi utilizzando

- le convenzioni stipulate dalle centrali regionali di riferimento ovvero, qualora non siano operative convenzioni regionali, le convenzioni-quadro stipulate da Consip S.p.A.”;
- il comma 510 dell’art. 1 della Legge 28 dicembre 2015 n. 208, dispone che: “Le amministrazioni pubbliche obbligate ad approvvigionarsi attraverso le convenzioni di cui all'articolo 26 della Legge 23 dicembre 1999, n. 488, stipulate da Consip S.p.A., ovvero dalle centrali di committenza regionali (fra cui sono compresi gli Enti del Servizio Sanitario Nazionale), possono procedere ad acquisti autonomi esclusivamente a seguito di apposita autorizzazione specificamente motivata resa dall'organo di vertice amministrativo e trasmessa al competente ufficio della Corte dei Conti, qualora il bene o il servizio oggetto di convenzione non sia idoneo al soddisfacimento dello specifico fabbisogno dell'amministrazione per mancanza di caratteristiche essenziali”;
 - con Legge Regionale 6 agosto 2007 n. 19, è stata istituita la Società S.C.R. Piemonte S.P.A., in qualità di Centrale di Committenza Regionale, ai sensi degli artt. 3 e 33 del D.Lgs. 163/2006 s.m.i.;
 - tra i compiti attribuiti alla S.C.R. è compresa anche l'aggiudicazione di appalti pubblici secondo quanto previsto dal Decreto Legislativo n. 50/2016 e s.m.i. (Codice dei contratti), la conclusione di accordi quadro di lavori, forniture o servizi destinati ad amministrazioni aggiudicatrici o altri enti aggiudicatori e, in tale ambito, le aziende del servizio sanitario regionale sono state individuate tra i soggetti destinatari dell’attività della società stessa;
 - con Deliberazione ANAC n. 58 del 22.7.2015 S.C.R. Piemonte S.p.A. è stata iscritta nell’elenco dei Soggetti Aggregatori di cui all’Art. 9, comma 1, del decreto-legge 24 aprile 2014., n. 66, convertito, con modificazioni, dalla Legge 23 giugno 2014, n. 89;

RICHIAMATA la deliberazione della Giunta Regionale del 28 luglio 2014, n. 34-189 “*Programmi Operativi 2013-2015, Riordino della funzione Acquisti a seguito della L.R. 20/2013: individuazione delle Aziende Sanitarie capofila del Coordinamento degli acquisti per le Aree Interaziendali definizione della nuova matrice delle competenze*” che stabilisce la matrice delle competenze nelle convenzioni centralizzate di S.C.R. Piemonte S.p.A.;

VISTO il DPCM del 11 febbraio 2026 ad oggetto: “*Individuazione delle categorie di beni e di servizi e delle soglie al superamento delle quali le pubbliche amministrazioni ricorrono a Consip S.p.a. o agli altri soggetti aggregatori per lo svolgimento delle relative procedure*” con cui sono state aggiornate le categorie merceologiche e le relative soglie al superamento delle quali le amministrazioni statali centrali e periferiche, ad esclusione degli istituti e scuole di ogni ordine e grado, delle istituzioni educative e delle istituzioni universitarie, nonché le regioni e gli enti regionali, oltre che i loro consorzi e associazioni, e gli enti del Servizio sanitario nazionale, ricorrono a CONSIP S.p.A. o agli altri soggetti aggregatori per lo svolgimento delle relative procedure;

PRECISATO che la categoria “Servizi di smaltimento rifiuti sanitari” rientra tra le categorie merceologiche di cui al citato DPCM del 11 febbraio 2026;

CONSIDERATO che, con Determinazione del Direttore Appalti n. 181 del 09 giugno 2025, S.C.R. Piemonte S.p.A. ha indetto una procedura aperta, ai sensi degli artt. 70 e 71 del D. Lgs. n. 36/2023 e s.m.i., suddivisa in 6 lotti, volta ad addivenire alla stipula di una Convenzione per il servizio di raccolta, trasporto e smaltimento rifiuti in favore delle Aziende del Servizio Sanitario della Regione Piemonte e dell’Istituto Zooprofilattico

Sperimentale del Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta (gara SCR n. 42-2025) per la durata di 48 mesi, oltre le opzioni previste;

PRESO ATTO dell'avvenuta conclusione della procedura di cui alla citata gara n. 42-2025 e della relativa Determinazione del Direttore Appalti n. 74 del 6 marzo 2026, agli atti, con la quale S.C.R. Piemonte S.p.A. ha disposto l'aggiudicazione del servizio di raccolta, trasporto e smaltimento rifiuti in favore delle Aziende del Servizio Sanitario della Regione Piemonte e dell'Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta in capo al costituendo R.T.I. formato da:

- ECO ERIDANIA S.p.A. di Arenzano (GE) - Impresa Mandataria - avente sede legale in Arenzano (GE), Via Pian Masino n. 103/105, CF e P.IVA 03033240106
- BI.VI. S.r.l. di Torino - Impresa Mandante - con sede legale a Torino in C.so Massimo d'Azeglio n. 19 CF e P.IVA 01755010017
- ZANETTI ARTURO & C. S.r.l. di Mapello (BG) - Impresa Mandante - ZANETTI Arturo & C. srl con sede legale in Mapello (BG), Via Strada Regia n. 5, P.IVA 01632540165

VISTA la nota prot. n. 6322 del 16/04/2026, pervenuta in data 17/04/2026, con la quale S.C.R. Piemonte S.p.A. ha comunicato di aver sottoscritto, in data 09/04/2026, la Convenzione relativa ai lotti 1, 2, 3, 4, 5 e 6 per il servizio in argomento con il sopra citato R.T.I.;

DATO ATTO che:

- tenuto conto che il servizio di raccolta, trasporto e smaltimento rifiuti dovrà essere prestato con le modalità e alle condizioni stabilite nella citata Convenzione, nel Capitolato Tecnico e nell'offerta tecnica ed economica presentata in sede di gara dal fornitore;
- il lotto di interesse di questa Azienda Ospedaliera è il lotto n. 4 (comprendente AOU AL – ASL AL – ASL AT);
- la Convenzione stipulata da SCR Piemonte ha durata pari a 48 mesi, che decorrono trascorsi 60 giorni dalla sua sottoscrizione (data di attivazione: 09/06/2026 - data di scadenza: 08/06/2030);
- il contratto attuativo (Piano Operativo) sottoscritto dall'A.O.U. AL con la società avrà la durata di 48 mesi (oltre l'eventuale proroga per una durata massima di 24 mesi, ai sensi dell'art. 120, comma 10, del Codice dei contratti pubblici) decorrenti dalla data di attivazione della Convenzione (9/06/2026);
- il paragrafo 5 del Capitolato Tecnico - relativamente all'attivazione del servizio - prevede che "Ai fini dell'adesione alla Convenzione e, pertanto, dell'attivazione del servizio, le singole Amministrazioni ed il Fornitore dovranno effettuare un incontro preliminare finalizzato a definire, dettagliare ed inquadrare il servizio nella realtà del singolo Ente, definendo insieme il contenuto del Piano Operativo (contratto attuativo della Convenzione quadro). Il Piano Operativo è il documento che, redatto, condiviso e sottoscritto dalle Parti, contiene le informazioni inerenti alle modalità di erogazione dei servizi e la pianificazione temporale delle attività per ciascuna Unità di produzione, nel rispetto delle frequenze di ritiro indicate nell'Allegato 3 EER e quantità al presente Capitolato. Il Piano Operativo dovrà contenere la data concordata tra le Parti di effettivo inizio dell'erogazione del servizio da parte del Fornitore; tale data deve essere compresa nel limite temporale di 45 giorni decorrenti dalla stipula del Piano Operativo stesso";

- presso l'AOU di Alessandria il servizio di raccolta, trasporto e smaltimento rifiuti verrà effettuato dalla ditta ECO ERIDANIA S.p.A. e in data 30/06/2026, si è svolto l'incontro preliminare propedeutico all'adozione del Piano Operativo, prescritto dal paragrafo 5 del Capitolato Tecnico, allegato al presente provvedimento,

RITENUTO, pertanto, aderire alla Convenzione per il servizio di raccolta, trasporto e smaltimento rifiuti in favore delle Aziende del Servizio Sanitario della Regione Piemonte e dell'Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta (Lotto 4) sottoscritta in data 09/04/2026 tra S.C.R. Piemonte S.p.A. e Eco Eridania S.p.A. in qualità di Impresa Mandataria, con decorrenza dal 09/06/2026 e sino all'08/06/2030, scadenza naturale della Convenzione;

RITENUTO, altresì, procedere all'attivazione dei seguenti servizi opzionali:

➤ software gestionale integrato con il Registro Elettronico Nazionale per la Tracciabilità dei Rifiuti (RENTRI), di cui al paragrafo 20 del Capitolato Tecnico;

DATO ATTO che:

- il servizio in argomento sarà svolto alle condizioni economiche offerte in sede di gara dal fornitore, come da offerta allegata al presente provvedimento quale parte integrante e sostanziale, per una spesa complessiva presunta pari a Euro € 3.097.634,20 IVA esclusa;
- il Direttore dell'Esecuzione del Contratto è la Dott.ssa Cleonice Penna, Dirigente Medico presso la S.C. Direzione Medica dei PP.OO., mentre gli assistenti al DEC sono la Sig.ra Giacobone Gilda e la Dott.ssa Monica Scagliola;
- l'onere complessivo presunto derivante dall'assunzione del presente provvedimento ammontante a € 3.097.634,20 + IVA 22%, pari a € 3.779.113,72 IVA inclusa, viene così suddiviso:
 - € 472.389,22 IVA inclusa, per l'anno in corso (2026), non produce effetti contabili diretti e prospettici in quanto tale spesa rientra nella disponibilità assegnata alla Struttura competente con Delibera D.G. n. 114 del 20/02/2026 avente ad oggetto "Budget provvisorio di spesa per l'anno 2026" ed è riconducibile al conto 3.10.11.12 "Smaltimento rifiuti sanitari speciali" del budget della S.C. Processi Amministrativi Generali e di Approvvigionamento;
 - € 3.306.724,51 IVA inclusa, per gli anni successivi (periodo 01/01/2027 – 08/06/2030), di cui si terrà conto in sede di predisposizione del rispettivo budget economico attribuito alla Struttura competente, salvo diverse indicazioni nazionali e/o regionali tali da richiedere una riformulazione delle previsioni delle relative spese, riconducibile al conto 3.10.11.12 "Smaltimento rifiuti sanitari speciali" del budget della S.C. Processi Amministrativi Generali e di Approvvigionamento, come segue:
 - Anno 2027 € 944.778,43 IVA inclusa
 - Anno 2028 € 944.778,43 IVA inclusa
 - Anno 2029 € 944.778,43 IVA inclusa
 - Anno 2030 € 472.389,22 IVA inclusa
- il presente provvedimento sarà trasmesso alla S.C. Direzione Medica dei PP.OO. per i successivi adempimenti di competenza;

- il servizio in oggetto non comporta il trattamento di dati personali, come definiti dall'art.4 n. 1) del GDPR 679/2016 dei quali è Titolare l'Azienda Ospedaliero Universitaria di Alessandria;
- il servizio in oggetto dovrà essere effettuata in base alle condizioni contrattuali dettagliatamente indicate nella documentazione acquisita presso il sito internet di SCR Piemonte Spa e depositata agli atti della S.C. Processi Amministrativi Generali e di Approvvigionamento;
- le prestazioni oggetto del presente contratto comportano rischi da interferenze al fine della redazione del D.U.V.R.I. (ai sensi dell'art. 26 del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i) che verrà notificato in fase di stipula del contratto all'operatore economico affidatario;

PRESO ATTO del pieno rispetto, in fase istruttoria e di predisposizione degli atti, delle disposizioni contenute nel Codice di comportamento dei dipendenti pubblici e l'insussistenza, ai sensi dell'art.16 del D.Lgs. n. 36/2023 di conflitto di interesse in capo al firmatario del presente atto, al RUP, agli altri partecipanti al procedimento e in relazione ai destinatari finali dello stesso;

RITENUTO necessario, ai sensi dell'art. 17, comma 2, del D.Lgs. n. 36/2023 in materia di affidamenti sotto soglia, di procedere all'adozione del presente provvedimento di determinazione a contrarre e contestuale affidamento del servizio in oggetto;

DATO ATTO che il presente provvedimento immediatamente viene dichiarato immediatamente esecutivo, come previsto dall'art. 28 comma 2 della L.R. n.10 del 24.1.1995, sussistendo le condizioni di cui all'art.134 del D.Lgs. n.267 del 18.8.2000, al fine di avviare il servizio in oggetto;

RILEVATA la correttezza e la regolarità del procedimento amministrativo, ai sensi della Legge n. 241/90 e s.m.i.;

DETERMINA

Per le motivazioni esposte in premessa, che integralmente si confermano:

- 1) di aderire alla Convenzione stipulata da S.C.R. Piemonte spa ad oggetto: "Servizio di raccolta, trasporto e smaltimento rifiuti in favore delle Aziende del Servizio Sanitario della Regione Piemonte e dell'Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta (gara SCR n. 42-2025)" – lotto n. 4 - a far data dal 09/06/2026, per un periodo di 48 mesi (con decorrenza dal 09/06/2026 al 08/06/2030), per un importo complessivo presunto di € 3.097.634,20 (oltre IVA 22%), in capo alla ditta ECO ERIDANIA S.p.A. di Arenzano (GE) - Impresa Mandataria - avente sede legale in Arenzano (GE), Via Pian Masino n. 103/105, CF e P.IVA 03033240106;
- 2) di precisare che alla presente procedura è stato assegnato il CIG derivato n. BC607BB25A da utilizzare ai fini della tracciabilità dei flussi finanziari come prescritto dall'art. 3 della Legge 13.08.2010 n. 136 e s.m.i.;
- 3) di approvare il Piano Operativo del servizio, regolato dalla Convenzione regionale, dal Capitolato Tecnico, dall'offerta tecnica ed economica presentata in sede di gara dal fornitore, nonché dalle clausole specifiche riportate nel medesimo e pattuite in accordo fra le parti, inerenti gli aspetti gestionali dell'appalto correlati alle esigenze organizzative dell'AOU di Alessandria, ferme restando tutte le condizioni economiche offerte in sede di gara, allegato al presente provvedimento quale parte integrante e sostanziale;

- 4) di dare atto che il servizio di raccolta, trasporto e smaltimento rifiuti sarà svolto alle condizioni economiche offerte in sede di gara dal fornitore, come da offerta allegata al presente provvedimento quale parte integrante e sostanziale;
- 5) di stipulare il contratto attuativo relativo al servizio di raccolta, trasporto e smaltimento rifiuti con la ditta Eco Eridania S.p.A. di Arenzano (GE), con decorrenza dal 9/06/2026 al 08/06/2030, scadenza naturale della Convenzione, dando atto che il servizio presso questa Azienda Ospedaliera;
- 6) di dare atto che l'onere complessivo presunto derivante dall'assunzione del presente provvedimento ammontante a € 3.097.634,20 + IVA 22 %, pari a € 3.779.113,72 IVA inclusa, viene così suddiviso:
 - € 472.389,22 IVA inclusa, per l'anno in corso (2026), non produce effetti contabili diretti e prospettici in quanto tale spesa rientra nella disponibilità assegnata alla Struttura competente con Delibera D.G. n. 114 del 20/02/2026 avente ad oggetto "Budget provvisorio di spesa per l'anno 2026" ed è riconducibile al conto 3.10.11.12 "Smaltimento rifiuti sanitari speciali" del budget della S.C. Processi Amministrativi Generali e di Approvvigionamento;
 - € 3.306.724,51 IVA inclusa, per gli anni successivi (periodo 01/01/2027 – 08/06/2030), di cui si terrà conto in sede di predisposizione del rispettivo budget economico attribuito alla Struttura competente, salvo diverse indicazioni nazionali e/o regionali tali da richiedere una riformulazione delle previsioni delle relative spese, riconducibile al conto 3.10.11.12 "Smaltimento rifiuti sanitari speciali" del budget della S.C. Processi Amministrativi Generali e di Approvvigionamento, come segue:
 - Anno 2027 € 944.778,43 IVA inclusa
 - Anno 2028 € 944.778,43 IVA inclusa
 - Anno 2029 € 944.778,43 IVA inclusa
 - Anno 2030 € 472.389,22 IVA inclusa
- 7) di trasmettere il presente provvedimento alla S.C. Direzione Medica dei PP.OO. per i successivi adempimenti di competenza;
- 8) di nominare Direttore dell'Esecuzione del Contratto oggetto del presente provvedimento la Dott.ssa Cleonice Penna, Dirigente Medico presso la S.C. Direzione Medica dei PP.OO., mentre gli assistenti al DEC sono la Sig.ra Giacobone Gilda e la Dott.ssa Monica Scagliola;
- 9) di evidenziare che il servizio in oggetto dovrà essere effettuato in base alle condizioni contrattuali dettagliatamente indicate nella documentazione acquisita presso il sito internet di SCR Piemonte Spa e depositata agli atti della S.C. Processi Amministrativi Generali e di Approvvigionamento;
- 10) di evidenziare, altresì, che il servizio in oggetto non comporta il trattamento di dati personali, come definiti dall'art.4 n. 1) del GDPR 679/2016 dei quali è Titolare l'Azienda Ospedaliero Universitaria di Alessandria;
- 11) di precisare, altresì, che per quanto concerne l'applicazione dell'art. 26 del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i., al contratto di servizio oggetto del presente provvedimento si procederà, ai sensi dell'art. 26, comma 3 bis, del Decreto stesso, all'elaborazione del Documento Unico di Valutazione dei Rischi da Interferenze che verrà notificato in fase di stipula all'operatore economico affidatario;

- 12) di dare atto, infine, che il presente provvedimento verrà pubblicato sul sito web aziendale all'indirizzo www.ospedale.al.it, sezione "amministrazione trasparente";
- 13) di dichiarare il presente provvedimento immediatamente esecutivo, come previsto dall'art. 28 comma 2 della L.R. n.10 del 24.1.1995, sussistendo le condizioni di cui all'art.134 del D.Lgs. n.267 del 18.8.2000, tenuto conto della necessità di avviare il servizio in oggetto.**

IL DIRETTORE
Ferrando Fabrizio

GARA REGIONALE CENTRALIZZATA A PROCEDURA APERTA PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI RACCOLTA, TRASPORTO E SMALTIMENTO RIFIUTI SANITARI IN FAVORE DELLE AZIENDE DEL SERVIZIO SANITARIO REGIONALE E DELL'ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE DEL PIEMONTE LIGURIA E VALLE D'AOSTA
GARA SCR N.42-2025 ex artt. 71 e 108, comma 1, del D. Lgs. 36/2023 **LOTTO n. 4**

Azienda Ospedaliero Universitaria "Ss. Antonio e Biagio e Cesare Arrigo" di Alessandria



PIANO OPERATIVO DEI SERVIZI

rev. 3.02 del 09.06.2026

INDICE DEI CONTENUTI

.....

0	Premessa Contenuto del Piano Operativo	3
1	Organigramma generale di Commessa e punti di contatto	4
2	Calendario di esecuzione dei servizi e di riqualificazione dei rifiuti - Frequenze ed orari	7
3	Contenitori Tipologie e formati	10
4	Automezzi che saranno utilizzati per il servizio	16
5	Autisti che saranno impiegati per il servizio	18
6	Dotazioni dei depositi temporanei Attrezzature	19
7	Classificazione dei rifiuti e attribuzione delle caratteristiche di pericolo	23
8	Disposizioni ulteriori sul prelievo dei rifiuti in legno (bancali)	24
9	Software gestionale integrato con RENTRI servizio fruibile previa attivazione	24
10	Programma corsi di formazione	25
11	Quantificazione in kg e relativa valorizzazione	27



Premessa

Contenuto del Piano Operativo

.....

Questo documento aggiorna alla nuova procedura di gara, 42/2025, il piano operativo dei servizi precedentemente redatto e vigente alla data di scadenza contrattuale del 31.03.2026. Le modifiche minori ed i paragrafi interamente modificati **sono evidenziati in giallo**.

Il presente Piano Operativo integra la Convenzione firmata tra Eco Eridania e SCR alla quale l'Azienda Ospedaliera ha aderito.

Questo documento si propone l'obiettivo di illustrare, **sinteticamente** e con un **taglio pratico**, le prestazioni che saranno comprese nel contratto e affianca il Progetto Tecnico presentato con l'offerta di gara, dove sono dettagliati i servizi oggetto di affidamento.

Il presente Piano Operativo ha lo scopo inoltre di fornire i riferimenti delle risorse e delle figure professionali che il RTI impiegherà per l'esecuzione a norma di legge ed a regola d'arte del servizio.

Il Piano Operativo non si sostituisce all'offerta di gara né è inteso per depauperare, "scremare" e selezionare quanto prescritto dal Capitolato e promesso.

Pertanto, per tutti gli argomenti che per semplicità espositiva fossero omessi o non menzionati nel presente documento, si dovrà comunque fare pieno riferimento agli atti di gara ed all'offerta.

In particolare, sono nell'ordine illustrati i seguenti argomenti:

- » **Organigramma di Commessa** e punti di contatto;
- » **Calendario dei servizi** (le frequenze indicate si riferiscono ad uno scenario "normale" e senza situazioni di criticità); le frequenze saranno riviste e riconcordate in caso di effettiva necessità;
- » **Contenitori offerti** e materiale di consumo (sacchi etichette);
- » **Automezzi ed autisti**, impiegati per l'esecuzione dei servizi;
- » **Container ed altre attrezzature offerte per organizzare le aree di deposito temporaneo all'interno dei singoli presidi ospedalieri e territoriali**;
- » Altre informazioni che si ritengono utili.

Nota metodologica.

Al capitolo 2 "Calendario di Esecuzione dei servizi" sono elencate le frequenze di ritiro dei rifiuti che i singoli presidi dell'Azienda Ospedaliera producono in maniera sistematica e continuativa e per i quali è appunto prevista una programmazione ripetibile. Per tutte le altre tipologie di rifiuto comprese a contratto, per le quali la produzione è sporadica, ovvero che richiedano frequenze di asporto inferiori ad un ritiro mensile è stata indicata la dicitura "ritiro su prenotazione/a chiamata".

Eco Eridania garantirà comunque il ritiro di tutte le tipologie di rifiuto comprese nel contratto con le frequenze necessarie a garantire il rispetto assoluto e scrupoloso dei termini temporali prescritti dalla normativa in vigore e terrà in considerazione gli spazi a disposizione per il deposito temporaneo presso ogni singola struttura, evitando che si creino accumuli di rifiuto e/o altre situazioni di disagio.



Organigramma generale di Commessa e punti di contatto

1.1. Organizzazione dei servizi e filiali operative di riferimento

Come è noto il RTI Eco Eridania - Bi.Vi. srl - Zanetti Arturo & C. s.r.l. è risultato aggiudicatario del lotto n. 4 della gara regionale esperita dal Soggetto Aggregatore SCR Piemonte. Per l'Azienda Ospedaliero Universitaria "SS. Antonio e Biagio e C. Arrigo" di Alessandria, Eco Eridania svolgerà interamente i servizi oggetto dell'affidamento.

La Proponente, si occuperà delle seguenti prestazioni:

- » Raccolta, trasporto e smaltimento di tutte le tipologie di rifiuto oggetto di gara;
- » Fornitura dei relativi contenitori (contenitori esterni monouso e/o riutilizzabili, sacchi interni in LDPE, contenitori per aghi e taglienti, tutte le altre tipologie di contenitore per la raccolta degli altri rifiuti speciali);
- » Fornitura delle attrezzature per il deposito temporaneo dei rifiuti e per l'allestimento delle isole ecologiche (ove proposte);
- » Assistenza tecnica, amministrativa, normativa;
- » Coordinamento commerciale della Commessa.

Filiale operativa Eco Eridania di Arenzano (GE), via Pian Masino, 83.

Alla filiale di Arenzano faranno capo tutti i servizi oggetto dell'affidamento.

La filiale dispone di un **impianto autorizzato alla sterilizzazione (D9)** dei rifiuti speciali pericolosi a rischio infettivo (capacità totale autorizzata: 30.000 t/anno), di un **impianto autorizzato al deposito preliminare e messa in riserva (stoccaggio) dei rifiuti speciali pericolosi e non pericolosi**. La filiale dispone inoltre di un impianto per il trattamento di sanificazione e disinfezione dei contenitori in plastica rigida, usati per la raccolta dei rifiuti.

La Proponente può inoltre contare sulle filiali di supporto di Nichelino, via Mentana, 1, di San Giuliano Milanese (MI), via Privata Oglio, che saranno utilizzate come filiali di supporto. **Tutti i rifiuti prelevati dalle sedi ospedaliere e territoriali della Azienda Ospedaliero Universitaria "SS. Antonio e Biagio e C. Arrigo" saranno conferiti in via prioritaria all'impianto Eco Eridania di Arenzano.**

L'impianto è autorizzato con A.I.A. n. 7363 del 20.12.2011 e s.m.i., consultabile online a [questo link](#). La filiale ospita inoltre gli uffici di gestione e coordinamento logistico del servizio che sarà reso a favore dell'ASL AL, la piattaforma logistica ed il magazzino centrale dei contenitori e del materiale di consumo. Nel diagramma al punto 1.2 è riportato l'organigramma di commessa ed il dettaglio dei punti di contatto.

Come impianti di supporto potranno essere utilizzati i seguenti impianti:

- » Gli impianti **Neutalia di Busto Arsizio (VA) e Essere S.p.A.¹ di Forlì**, per lo smaltimento finale dei rifiuti sanitari pericolosi a rischio infettivo e delle altre tipologie di rifiuto destinati a termodistruzione.
- » Gli impianti **E2 di Peschiera Borromeo** e gli stoccaggi **Eco Eridania di Nichelino e San Giuliano Milanese²** saranno utilizzati come impianti di stoccaggio per il conferimento di tutte le tipologie di rifiuto, compresi i rifiuti non destinati a termodistruzione.

1. Neutalia è un impianto di termodistruzione (D10) per rifiuti urbani e per rifiuti sanitari pericolosi a rischio infettivo con il quale Eco Eridania vanta un contratto di gestione degli spazi commerciali.

Essere S.p.A. è una società partecipata al 100% da Eco Eridania S.p.A., proprietaria di un impianto autorizzato alla termovalorizzazione di rifiuti sanitari pericolosi e non pericolosi.

2. E2 fa parte del gruppo Eco Eridania; la società dispone di un impianto autorizzato al recupero/smaltimento di rifiuti speciali pericolosi e non pericolosi. Presso la filiale di Sani Giuliano Milanese, Eco Eridania dispone di un impianto autorizzato allo stoccaggio di rifiuti speciali pericolosi e non pericolosi.

1.2. Organigramma di Commessa

Chi posso contattare in caso di esigenza?



REFERENTE DELLA COMMESSA
con funzione di Responsabile Commerciale

Stefano SERVELI
tel.: +39 335 8250428
email: stefano.serveli@ecoeridania.it

REFERENTI OPERATIVI DEL SERVIZIO

Organizzazione logistica e programmazione
delle consegne di materiale e di prelievo dei rifiuti



Referente Operativo
MATTEO CARTASEGNA tel.: +39 348 1317864
email: matteo.cartasegna@ecoeridania.it

FILIALE OPERATIVA DI RIFERIMENTO:

Via di Pian Masino, 83 - ARENZANO (GE)

Nicolò PERFETTI tel.: 010 9820637
email: logistica.arenzano@ecoeridania.it
(Programmazione servizi, ritiri extra)

tel.: 010 9820637
email: magazzino.arenzano@ecoeridania.it
(Forniture)



REFERENTI TECNICI NORMATIVI
con funzione di assistenza per la classificazione dei rifiuti,
ADR e formazione al personale sanitario

Ewa Karolina GRALKA
tel.: +39 349 1728691 email: ewa.gralka@ecoeridania.it



RSPD AZIENDALE
Compliance al sistema di organizzazione per la sicurezza certificato

dott. Marco MANCUSO
tel.: +39 342 7730187 email: marco.mancuso@ecoeridania.it

ALTRE FUNZIONI DI STAFF

Assistenza formulari (4e copie, ecc.)

Samantha Reggiardo tel 346 15664913 - samantha.reggiardo@ecoeridania.it

Fatturazione

Carlotta Piccardo tel. 010 3040178 (int. 6265) - carlotta.piccardo@ecoeridania.it

Tania Neri tel. 010 3040178 (int. 6265) - tania.neri@ecoeridania.it

COMUNICAZIONI UFFICIALI: UFFICIO GARE E CONTRATTI

Cecilia Y. BARONE tel.: +39 010 9826538
email: cecilia.barone@ecoeridania.it gare@ecoeridania.it

PEC: ufficio.gare@pec.ecoeridania.it

FAQ - Domande frequenti

Come fare per...

Premessa

Il servizio erogato a favore dell'Azienda Ospedaliero Univesitaria "SS. Antonio e Biagio e C. Arrigo" di Alessandria prevede servizi pianificati a calendario che saranno garantiti e rispettati, con le frequenze indicate in questo elaborato. In particolare Eco Eridania avrà cura di consegnare i contenitori ed il materiale di consumo necessario per il corretto confezionamento dei rifiuti secondo un programma che prevede il riassortimento automatico per garantire la continuità delle attività ospedaliere. In questo paragrafo sono illustrate le procedure per richiedere servizi aggiuntivi o a chiamata (rifiuti con produzione sporadica, particolari tipologie di contenitori, ecc.) e per tutte le situazioni che richiedano urgenza (per esempio segnalazione di scorte quasi esaurite, eventi straordinari, ecc.)

Prenotare ritiri di rifiuto o di consegna di contenitori (servizi "a chiamata" o interventi supplementari)

Tutte le tipologie di rifiuti:

Inviare una mail a: matteo.cartasegna@ecoeridania.it e logistica.arenzano@ecoeridania.it oppure chiamare l'ufficio logistico di Arenzano al numero di telefono 010 9820637.

Concordare il calendario dei ritiri in caso di festività infrasettimanali o per eventi straordinari (neve, chiusure stradali)

Chiamare l'ufficio logistico di Arenzano, al numero di telefono 010 9820637.

Qualora si intenda trasmettere la comunicazione anche in via formale, oltre che operativa, devono essere inviate per conoscenza anche all'indirizzo mail PEC ufficio.gare@pec.ecoeridania.it

Ricevere informazioni su autorizzazioni (impianti, automezzi, contenitori, ecc)

Mandare una mail a: gare@ecoeridania.it oppure contattare l'ufficio Gare e Contratti, al numero 010 9826538. Orario d'ufficio: dal lunedì al venerdì: 08:30 - 12:30 e 14:30 - 18:00.

Si precisa che qualunque variazione in merito ad impianti utilizzati, rinnovo/integrazione di autorizzazioni o iscrizione all'Albo Nazionale Gestori Ambientali, sarà preventivamente comunicata a nostra cura. Si consiglia inoltre di prendere visione alla relativa sezione pubblicata online.

Richiedere assistenza per classificazione del rifiuto o in tema di ADR (determinazione del codice CER e delle eventuali classi di pericolo)

Mandare una email o contattare telefonicamente il referente tecnico, Dott.sa Ewa Gralka, ewa.gralka@ecoeridania.it

Richiedere assistenza per smaltimento reagentario (invio della lista dei prodotti, informazioni su raccolta, confezionamento, etichettatura)

Mandare una email a ewa.gralka@ecoeridania.it indicando tutte le informazioni utili (anche con materiale fotografico a corredo) a velocizzare le operazioni di classificazione, confezionamento e omologa.

Richiedere assistenza per compilazione omologhe del rifiuto (ove previste)

Chiamare o mandare una mail al referente operativo, tel. 348 1317864, matteocartasegna@ecoeridania.it.

Richiedere servizi extra-contratto (rifiuti, servizi, contenitori non previsti dal contratto; smaltimento sostanze stupefacenti, ecc.)

Mandare una mail al Referente della Commessa, Stefano Serveli, stefano.serveli@ecoeridania.it e, per conoscenza, all'Ufficio Gare e Contratti, gare@ecoeridania.it.

Segnalare un disservizio o una non conformità

Contattare il Referente della Commessa, Stefano Serveli, al numero di telefono 335 8250428, oppure inviare una email a stefano.serveli@ecoeridania.it e, per conoscenza a gare@ecoeridania.it.

ULTERIORI INFORMAZIONI SUL SITO WEB ISTITUZIONALE

<https://gruppoecoeridania.com>



Calendario di esecuzione dei servizi e di riqualificazione dei rifiuti

Frequenze ed orari

FAQ - Domande frequenti

Come fare per...

Segnalare l'apertura/chiusura/spostamento di insediamenti produttivi

Nel caso in cui, durante il periodo di affidamento contrattuale, fossero aperte/chiuso/trasferite sedi dell'Azienda Ospedaliero Universitaria "SS. Antonio e Biagio e C. Arrigo", si prega di comunicarlo formalmente con una email o con una pec all'indirizzo ufficio.gare@pec.ecoeridania.it e per conoscenza di informare il Referente della Commessa (stefano.serveli@ecoeridania.it) ed i responsabili dell'organizzazione logistica del servizio (logistica.arenzano@ecoeridania.it, matteocartasegna@ecoeridania.it).

Chiedere modifiche nel calendario degli interventi (per esempio per feste patronali)

Contattare gli uffici di programmazione logistica di Eco Eridania (logistica.arenzano@ecoeridania.it)

Di seguito si riporta indicazione dei seguenti dati, desunti dallo storico dell'ultimo anno (estrazione da gestionale dal 01/05/2025 al 30/04/2026):

- » **Luoghi di produzione rifiuti:** elenco completo delle unità produttive;
- » **Ubicazione dei depositi temporanei:** indicazione dell'ubicazione dei depositi all'interno delle unità produttive;
- » **Magazzino** (Depositi di stoccaggio) dei contenitori: indicazione dell'ubicazione dei locali adibiti a magazzino all'interno delle unità produttive;
- » **Frequenza di ritiro e fasce orarie**

Unità Locale	Punto di Produzione	Indirizzo	N. Ospedaliere
1000	P. O. SS. ANTONIO E BIAGIO	VIA VENEZIA	16

Ubicazione del Deposito dei rifiuti

All'interno dei nostri container posizionati nel perimetro dell'ospedale

Ubicazione del Magazzino dei contenitori

In un locale dedicato, posto a 10 metri dall'ingresso dell'Ospedale di Via Venezia"

Si precisa che la proposta progettuale presentata dalla scrivente prevede la realizzazione di una nuova area di deposito temporaneo dei rifiuti, ottenuta mediante fornitura ed installazione di un doppio box accoppiato (vedasi capitolo 6) che aumenterà in maniera consistente le aree di deposito temporaneo dell'Ospedale SS. Antonio e Biagio. Questo consentirà di mantenere le attuali frequenze prelievo di rifiuto senza incorrere in criticità, rischi di superamento delle tempistiche di legge e al contempo di evitare ritiri di rifiuto non necessari che, oltre ad impattare sui costi complessivi di logistica, avrebbero influenza negativa sull'impronta ambientale complessiva del servizio. Inoltre la gestione logistica per il prelievo dei rifiuti con EER 180106* è stata integrata tra le filiali di Arenzano e di Nichelino. Ciò permetterà l'ottimizzazione degli interventi senza necessità di un secondo prelievo settimanale. La scrivente in ogni caso si rende disponibile ad un incontro per giustificare la congruità delle frequenze indicate.

1001	P. O. CESARE ARRIGO	SPALTO MARENCO	46
------	---------------------	----------------	----

Ubicazione del Deposito dei rifiuti

All'interno dei box prefabbricati presenti nel piazzalino

Ubicazione del Magazzino dei contenitori

All'interno dei box prefabbricati presenti nel piazzalino"

1002	POLIAMBULATORIO I. GARDELLA	VIA DON GASPAROLO	2
------	-----------------------------	-------------------	---

Ubicazione del Deposito dei rifiuti

Ubicato sotto il porticato, facilmente raggiungibile dal mezzo

Ubicazione del Magazzino dei contenitori

Ubicato al piano -1, raggiungibile o tramite l'ascensore pubblico o tramite 2 rampe di scale"

1011	PRESIDIO RIABILITATIVO T. BORSALINO	PIAZZALE FERRUCCIO RAVAZZONI	4
------	-------------------------------------	------------------------------	---

Ubicazione del Deposito dei rifiuti e del magazzino dei contenitori

Il deposito dei rifiuti e il magazzino dei contenitori, opportunamente suddivisi e segnalati, sono n

1013	MAGAZZINO GENERALE	VIA UMBERTO GIORDANO	
------	--------------------	----------------------	--

La scrivente si impegna a ritirare ogni 10 giorni lavorativi i bancali in legno vuoti per evitare accumuli, trattandosi di materiale infiammabile.

La scrivente si impegna inoltre a ritirare gli eventuali contenitori inutilizzabili, previa segnalazione e accordo con i referenti delle singole strutture.

ALESSANDRIA "SANTI ANTONIO E BIAGIO E C. ARRIGO"								
	CAP	Città	EER PRODOTTI	FREQUENZA	FASCIA ORARIA			
	15100	ALESSANDRIA	150110	A CHIAMATA	07:00 - 12:30			
			150202	A CHIAMATA	07:00 - 12:30			
			160213	A CHIAMATA	07:00 - 12:30			
			160504	A CHIAMATA	07:00 - 12:30			
			160505	A CHIAMATA	07:00 - 12:30			
			160506	A CHIAMATA	07:00 - 12:30			
			180103	4 VOLTE A SETTIMANA LUN. - MER. - GIO. - VEN.	07:00 - 12:30			
			180106	SETTIMANALE	07:00 - 12:30			
			180108	SETTIMANALE	07:00 - 12:30			
			180109	A CHIAMATA	07:00 - 12:30			
			200121	A CHIAMATA	07:00 - 12:30			
			200123	A CHIAMATA	07:00 - 12:30			
			180109	A CHIAMATA	07:00 - 12:30			
				15100	ALESSANDRIA	150110	A CHIAMATA	07:00 - 12:30
						160504	A CHIAMATA	07:00 - 12:30
160505	A CHIAMATA	07:00 - 12:30						
160506	A CHIAMATA	07:00 - 12:30						
180103	2 VOLTE A SETTIMANA (MAR. E GIO.)	07:00 - 12:30						
	15100	ALESSANDRIA				180103	2 VOLTE A SETTIMANA (MAR. E GIO.)	07:00 - 12:30
	15100	ALESSANDRIA	180103	2 VOLTE A SETTIMANA (MAR. E GIO.)	07:00 - 12:30			
ello stesso locale"								
	15100	ALESSANDRIA	/	/	/			

3

Contenitori

Tipologie e formati

3.1. Contenitori per rifiuti pericolosi a rischio infettivo

Contenitori esterni, interni, contenitori per aghi e taglienti

CONTENITORI ESTERNI

Per la raccolta dei rifiuti sanitari pericolosi a rischio infettivo saranno fornite le seguenti tipologie di contenitore esterno:

- » **Contenitori monouso in cartone ondulato** (imballaggi ad uso generalista per tutti i reparti e servizi dell'azienda sanitaria), nei formati da litri 40 e 60;
- » **Contenitori riutilizzabili in plastica rigida** (per la raccolta dei rifiuti contenenti una parte significativa di frazione liquida ovvero per utilizzo in taluni reparti ad intensità di cura, es. sale operatorie, rianimazioni, terapie intensive, servizi di emodialisi).

CONTENITORI ESTERNI

Vengono forniti contenitori in plastica rigida (polipropilene copolimero), prodotti da azienda del gruppo Eco Eridania, nello stabilimento termoplastico di Forlì. I contenitori vengono gestiti con la modalità d'uso "riutilizzabile", previa operazione di sanificazione (intesa come lavaggio e deterzione) e disinfezione, operata presso uno dei centri di smaltimento di cui dispone l'Azienda, attrezzati con impianti per il trattamento dei contenitori.

Eco Eridania dispone di 6 centri per il trattamento dei contenitori riutilizzabili, ubicati all'interno del perimetro degli impianti di smaltimento di Arenzano (GE), Busto Arsizio (VA), Forlì, Atesa (CH), Lecce ed Elmas (CA)

La consegna dei contenitori (sia nel formato da 35 litri che in quello da 60) sarà di norma effettuata in bancali completi da 126 pezzi/cadauno.

I coperchi sono in formato unico, abbinabile ad entrambi i modelli del contenitore. Sono forniti in pacchi da 21 unità, protetti in film termoretraibile. Ogni bancale è protetto con film plastico termoretraibile.

Per l'Ospedale infantile Cesare Arrigo saranno forniti esclusivamente contenitori in plastica rigida di questo tipo.

Vedi punto 8 - precisazioni



MP435	Riutilizzabile
Litri	Capacità: 35 litri. Peso contenitore: 1,5 kg
35	Omologato ADR: 18 kg Certificato ISO 23907

MP460	Riutilizzabile
Litri	Capacità: 60 litri. Peso contenitore: 2,25 kg
60	Omologato ADR: 18 kg Certificato ISO 23907

FAQ - Domande frequenti

Come fare per...

Determinare il peso lordo, il peso netto e la tara dei rifiuti

(dati da riportare sui formulari)

Ogni contenitore da 35 litri pesa a vuoto (tara) kg. 1,5. Ogni contenitore da 60 litri pesa a vuoto (tara) kg. 2,25.

Al momento della compilazione del formulario deve essere conosciuto il numero dei contenitori da 35 litri e quello dei contenitori da 60 litri che devono essere avviati allo smaltimento.

La tara totale, da indicare sul formulario è quindi pari a $T = 1,5 \times C_{35} + 2,25 \times C_{60}$, dove T è la tara totale, C_{35} è il numero dei contenitori da 35 litri e C_{60} quello dei contenitori da 60.

Al peso risultante dallo scontrino di pesatura (peso lordo) deve essere sottratta la tara (calcolata come sopra): il risultato è il peso netto.

CONTENITORI ESTERNI MONOUSO IN CARTONE ONDULATO

A completamento di gamma e poichè attualmente forniti per far fronte alla sovrapproduzione di rifiuto conseguente all'outbreak pandemico, saranno forniti contenitori in cartone ondulato, nei formati da 35 e 60 litri.

Gli imballaggi sono realizzati con carte di prima qualità, **certificate FSC misto**, marchio che attesta che la cellulosa utilizzata per la realizzazione del contenitore proviene da legno controllato o da materiale riciclato o rigenerato (in proporzione non inferiore al 70%). Gli imballaggi sono "automontanti" e di facile preparazione: è sufficiente premere sui due spigoli della base per averli subito pronti per l'uso.

All'interno del contenitore è già stato preinserito un sacco in polietilene a bassa densità, di colore giallo e di adeguato spessore. La fascetta plastica è inserita nella fustella del contenitore in cartone.

Allpack	Cartone ondulato
Litri	Sacchetto preinserito Tara imballaggio: 470 g
40	Omologato ADR: Massa massima omologata 4,5 kg

MP460	Cartone ondulato
Litri	Sacchetto preinserito Tara imballaggio: 655 g
60	Omologato ADR: Massa massima omologata 6 kg

**SACCHI INTERNI IN LDPE****Capacità: 35 e 60 litri.**

Costruiti con materiale resistente, privo di lattice

I sacchi interni sono realizzati in polietilene a bassa densità (LDPE) e sono forniti di colore giallo. Vengono consegnati in pacchi sigillati da 126 pezzi. Viene fornito un quantitativo pari al **15%** di sacchi supplementari. La fascetta per chiudere il sacco si trova nella sagoma del coperchio (oppure sarà fornita a parte).

CONTENITORI IMBUSTATI, destinati all'uso nei reparti "sensibili"

È garantita la fornitura (a richiesta, opzionale) di contenitori, in kit protetti in un sacco in polietilene ad alta densità. Ogni kit include n. 5 contenitori esterni + n. 5 coperchi + n. 5 sacchi interno. I kit sono destinati per l'uso nei reparti ad alta intensità di cure e/o in presenza di pazienti immunosoppressi o immunodepressi.

CONTENITORI PER TAGLIANTI E PUNGENTI



Daily	Uso generalista
Litri	Capacità: litri 4
4	Omologato ADR Certificato ISO 23907

Daily	Uso generalista
Litri	Capacità: litri 6
6	Omologato ADR Certificato ISO 23907

Ad uso "generalista", come modelli di base per la raccolta dei taglianti e pungenti in tutte le attività sanitarie ed ospedaliere sono forniti contenitori della linea Daily, prodotti dalla ditta Keter Plastic.

I contenitori sono forniti nei formati da 4 e 6 litri.

Hanno un coperchio con sportello superiore di accesso a chiusura temporanea e definitiva irreversibile.

Il coperchio deve essere assemblato sul corpo del contenitore prima dell'uso.

I contenitori sono costruiti in polipropilene copolimero atossico, colorato con masterbatch privo di cadmio e di metalli pesanti; non libera diossine né altri inquinanti organici persistenti a seguito di incenerimento.

I contenitori sono certificati secondo la norma UNI EN ISO 23907:2019 a prova di resistenza alla penetrazione, alla puntura ed al taglio



PBS 0,6	Da tasca e da zaino
Litri	Capacità: litri 0,6. Peso contenitore: 0.081 kg
0,6	Omologato ADR Certificato ISO 23907

Per l'uso su ambulanze e come contenitore da tasca e da zaino viene fornito un contenitore in plastica rigida da 0,6 litri (modello PBS 0,6)



Nursy 10	Usi particolari
Litri	Capacità: litri 10
10	Omologato ADR Certificato ISO 23907

Per garantire la continuità operativa e soddisfare esigenze peculiari dell'Azienda Ospedaliera, vengono forniti contenitori modello Nursy da 10 litri.



CS PLUS7	Aghi lunghi
Litri	Capacità: litri 7. Peso contenitore: 0,52 kg
7	  Omologato ADR Certificato ISO 23907

Viene inoltre proposto un contenitore specifico per la raccolta delle parti taglienti e pungenti particolarmente lunghe. Questo contenitore ha un'altezza utile di cm. 50 ed è particolarmente indicato per la raccolta di aghi e taglienti lunghi quali aghi di suturatrice, taglienti di videolaparoscopia, ecc. Il contenitore è certificato secondo la norma UNI EN ISO 23907 a prova di resistenza alla penetrazione e perforazione.

FAQ - Domande frequenti

Come fare per...

Ho bisogno di contenitori con capacità o formati diversi da quelli elencati

In questo elaborato, per ragioni di sintesi, sono elencati i contenitori attualmente in uso presso l'AO. Per l'intera gamma dei contenitori offerti e disponibili si rimanda all'offerta tecnica di gara.

3.2. Contenitori per le altre tipologie di rifiuto

CONTENITORI PER CITOTOSSICI E CISTOSTATICI

Per la raccolta dei medicinali citotossici e citostatici, CER 180108, saranno forniti contenitori in polipropilene rigido da 35 e 60 litri di colore rosso.



MP460	Riutilizzabile
Litri	Capacità: 60 litri. Peso contenitore: 2,25 kg
60	  Omologato ADR: 18 kg Certificato ISO 23907

La consegna dei contenitori sarà di norma effettuata in bancali completi da 126 pezzi/cadauno.

Ogni bancale è protetto con film plastico termoretraibile. I sacchi sono già inseriti all'interno del bancale. I coperchi sono forniti in confezioni separate.

I coperchi sono in formato unico, abbinabile ad entrambi i modelli del contenitore.

Sono forniti in pacchi da 21 unità, protetti in film termoretraibile.

Vengono forniti sacchi interni in polietilene a bassa densità (LDPE)



Capacità: 35 e 60 litri.
 Costruiti con materiale resistente, privo di lattice

TANICHE PER RIFIUTI A RISCHIO CHIMICO, CER 180106*



Tanica	Capacità: 20 litri
Litri	Omologato ADR. Densità max. 1,9 kg/l
20	 

Sono fornite taniche omologate nel formato da 20 litri.

La tanica è disponibile a richiesta anche nei formati da 5 e 10 litri

Le taniche sono dotate di tappo a chiusura ermetica definitiva.



ETICHETTE E PITTOGRAMMI ADR

Sono fornite tutte le etichette adesive prescritte dalla norma (R nera su sfondo giallo, pittogrammi ADR, indicazione del numero UN).

CONTENITORI PER LA RACCOLTA DEL TONER



Per la raccolta del toner esausto saranno forniti contenitori in cartone ondulato da litri 60.

Scatola	Capacità: 60 litri. Peso contenitore: 0,61 kg
Litri	
60	Contenitore in cartone ondulato con sacco interno rimuovibile.

BIG BAG PER LA RACCOLTA DEL CER 150110*



Big bag	Capacità: litri 1000 - Tara 1,5 kg
m ³	
1	 Omologato ADR

Vengono forniti big bag omologati ADR per la raccolta degli imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose e per la raccolta di rifiuti voluminosi (esempio filtri, CER 150202*)

FAQ - Domande frequenti

Come fare per...

Ho bisogno di contenitori per la raccolta di altre tipologie di rifiuto non elencate in questo piano operativo

In questo elaborato, per ragioni di sintesi, sono elencati i contenitori attualmente in uso presso l'AO. Per l'intera gamma dei contenitori offerti e disponibili si rimanda all'offerta tecnica di gara.

3.3. Numero e tipologia dei contenitori per Unità Locale

Come richiesto si riporta di seguito il fabbisogno annuo dei principali tipologie di contenitori, stimato sulle consegne dell'ultimo anno (01/05/2025 - 30/04/2026), diviso per Unità produttiva. Le consegne dei contenitori vengono effettuate contestualmente ai ritiri, con eccezione delle consegne dei contenitori per aghi che vengono effettuate al Magazzino Generale.

	Cart. 40	Cart. 60	Polipr. 35	Polipr. 60	Sacchi 40 + 60	Aghi 4	Aghi 6
							
P.O. SS. Antonio e Biagio	**	24.140	47.205	77.685	35.185 5.781	**	**
P.O. Cesare Arrigo	**	240	3.914	4.353	630 4.911	**	**
Poliambulatorio Gardella	**	**	**	920	1.172	**	**
Presidio Riabilitativo Borsalino	**	**	3.182	**	3.182	**	**
Magazzino Generale	**	**	**	**	**	23.598	**

	Cito. 35	Cito. 60	Tan 5	Tan 10	Tan 20	Cart Toner	Big bag
							
Ospedale SS. Antonio e Biagio	**	2.394	**	11.375	**	**	**
Ospedale Cesare Arrigo	**	**	**	200	**	**	**
Poliambulatorio Gardella	**	**	**	**	**	**	**
Presidio Riabilitativo Borsalino	**	**	**	**	**	**	**
Magazzino Generale	**	**	**	**	**	**	**

** Tipologia di contenitore non consegnato nel periodo in esame (01/05/2025 - 30/04/2026). Tali contenitori verranno comunque prontamente forniti qualora richiesti.

Il servizio di prelievo dei rifiuti è, come detto, coordinato dalla filiale operativa di Arenzano. Gli automezzi che saranno utilizzati per il servizio sono i seguenti:

Targa	Modello	Descrizione	Immatricolazione	Alimentazione	Portata (Kg)	Classe ecologica
FS157ZM	Iveco 100E	Cassonato con furgonatura e sponda caricatrice	31/10/2018	Gasolio	4.950	Euro 6
GE940ME	Iveco 160E	Motrice per casse mobili con sponda posteriore	07/05/2021	Gasolio	9.270	Euro 6
GG024YX	Iveco 140E	Autocarro per casse mobili con sponda posteriore	28/12/2021	Gasolio	8.210	Euro 6
FS094ZM	Iveco 100E	Cassonato con furgonatura e sponda caricatrice	31/12/2018	Gasolio	5.050	Euro 6
GA238VZ	Iveco 35S14	Furgone	23/11/2020	Gasolio	982	Euro 6B
GC930DP	Iveco 140E	Cassone con centine e sponda caricatrice	31/08/2017	Gasolio	6.940	Euro 6
GG061YX	Iveco 70C18	Cassone con centine e sponda caricatrice	17/03/2022	Gasolio	3.900	Euro 6
GW726AJ	Iveco AD280XY/PS	Motrice scarrabile attrezzata con gru e benna "a polipo"	03/12/2024	Gasolio	na	Euro 6E

Oltre ai mezzi sopra indicati, la Proponente dispone a supporto logistico:

- » di n. 31 automezzi presso la filiale Eco Eridania di Nichelino;
- » di n. 17 automezzi presso la sede Eco Eridania di La Loggia;
- » di n. 61 automezzi presso la filiale Eco Eridania di Arenzano;
- » di n. 90 automezzi presso la filiale Eco Eridania di San Giuliano Milanese;
- » di ulteriori altri mezzi presso le altre filiali Eco Eridania sul territorio nazionale, fino a concorrenza complessiva di oltre 770 mezzi.

Eco Eridania potrà integrare in corso di appalto la flotta, con mezzi di nuova immatricolazione, anche nell'ottica dei programmi di sostenibilità e di turn over dei mezzi obsoleti.

Copia delle autorizzazioni al trasporto e delle iscrizioni all'Albo Nazionale Gestori Ambientali può essere comodamente consultata al sito internet www.ecoeridania.it, entrando nell'Area Download e quindi cliccando sulla sezione Gruppo Eco Eridania Autorizzazioni e ancora su Eco Eridania Spa - Eco Eridania Trasporto e Intermediazione.

Di seguito si riporta il link per accedere direttamente alla sezione.

<https://gruppoecoeridania.com/autorizzazioni/?dir=GRUPPO%20ECOERIDANIA%20-%20AUTORIZZAZIONI/ECOERIDANIA.SPA/TRASPORTO%26INTERMEDIAZIONE>

4.1. Percorsi di smaltimento e relative tempistiche

Di seguito si riportano i percorsi e le distanze dai principali impianti di smaltimento utilizzati.

Destinazione principale:

Impianto di deposito preliminare e messa in riserva e sterilizzatore Eco Eridania, via Pian Masino 33 - 16011 Arenzano (GE)

- » Tramite A26 - Distanza dal P.O. SS Antonio e Biagio, 77 km circa - tempo di percorrenza 1 ora circa
- » Tramite A26 - Distanza dal P.O. Cesare Arrigo, 79 km circa - tempo di percorrenza 1 ora e 5 minuti circa
- » Tramite A26 - Distanza dal Poliambulatorio Gardella, 77 km circa - tempo di percorrenza 1 ora circa
- » Tramite A26 - Distanza dal Presidio Riabilitativo Borsalino, 77 km circa - tempo di percorrenza 1 ora circa

Destinazione secondaria:

Impianto di deposito preliminare e messa in riserva Eco Eridania, via Mentana 1 - 10042 Nichelino (TO)

- » Tramite E70 - Distanza dal P.O. SS Antonio e Biagio, 87 km circa - tempo di percorrenza 1 ora circa
- » Tramite E70 - Distanza dal P.O. Cesare Arrigo, 86 km circa - tempo di percorrenza 1 ora circa
- » Tramite E70 - Distanza dal Poliambulatorio Gardella, 87 km circa - tempo di percorrenza 1 ora circa
- » Tramite E70 - Distanza dal Presidio Riabilitativo Borsalino, 84 km circa - tempo di percorrenza 1 ora circa



Autisti

che saranno impiegati per il servizio

Per il servizio oggetto dell'affidamento saranno impiegati i seguenti operatori:

- » GIANMARCO ANSELMINI
- » CESARE BATTINI
- » ANDREA DORIA
- » ANDREA FIGONI
- » ANDREA FRANCOIS
- » SILVANO LAROSA
- » FABIO MARVALDI
- » GIUSEPPE MONTESANTI
- » ROMUALDO MONTEVERO
- » ENRICO PRANDI
- » YOUSSEF SAIROUJ
- » CARLO SPERANZA
- » FLAVIO URSIDIO
- » STEFANO ZANFORLIN
- » XHEVAHIR METALIAJ
- » MICHELE COLOMBINI
- » SIMONE FIORE
- » RENATA FOTI
- » DANILO GRATTAROLA
- » WILLIAM PENSIERO
- » ANGELO SCHENONE
- » ENRICO VENEZIANI
- » DENNY CONVENTI
- » ANDREA ZUDDAS
- » VINCENZO MENOTTI
- » HASAN FLAVIO ASANOVIC
- » GIUSEPPE GALLO
- » PIRREDDA EMANUELE

Tutti gli autisti sono stati adeguatamente formati ed informati sul servizio da svolgere, hanno esperienza pluriennale e sono in possesso di Patente di Guida, Certificato di Formazione Professionale CFP (cosiddetto "Patentino ADR), Certificato CQC.

In caso di sostituzione/integrazione del personale in organico si provvederà a comunicare al DEC i nominativi degli operatori subentrati/sostituiti.

6

Dotazioni dei depositi temporanei

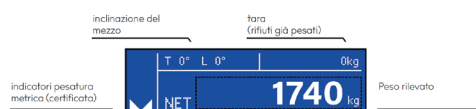
Attrezzature

6.1. Cartellonistica



Si provvederà alla revisione ed integrazione della cartellonistica delle aree di deposito temporaneo dei rifiuti presso tutte le aree di deposito temporaneo dell'azienda ospedaliera. La scrivente fornirà cartelli plastificati o in forex per la corretta separazione dei rifiuti e per contrassegnare idoneamente i locali di deposito.

6.2. Sistemi di pesatura



Per la rilevazione del peso del rifiuto da avviare a recupero/smaltimento saranno utilizzati mezzi dotati di sistemi di pesatura tipo "Baron", installati sotto l'intelaiatura del mezzo. Questo tipologia di sistema di pesatura è studiata per garantire la precisione nel tempo. La strumentazione dispone di certificato di approvazione UE ai sensi della direttiva NAWID 2014/31/UE – Classe III. La prima verifica è effettuata direttamente dal fornitore, Baron srl in qualità di produttore certificato. La portata utile netta del sistema di pesatura è di 20.000 kg, con divisione di 10 kg. A bordo del mezzo è installato il **computer di bordo**, (che dispone di certificazione europea ai sensi della Direttiva 2009/23/CE OIML R76-1) e **una stampante a rotolo continuo per il rilascio di scontrini**.



In alternativa e ove non fosse possibile disporre di un mezzo dotato di sistema di pesatura a bordo mezzo, la rilevazione del peso in partenza sarà effettuata mediante:

- » **Transpallet pesatore.** Lo strumento è particolarmente pratico per la pesatura dei carichi pallettizzabili. Le celle di carico sono installate sulle forche del transpallet. Lo strumento dispone di terminale elettronico e di stampante termica a rotolo per il rilascio degli scontrini di pesatura.
- » **Sistema di pesatura portatile** trasportato a bordo mezzo, composto da piattaforma di pesatura monocella 60x60, **terminale di pesatura e stampante a rotolo per la stampa di scontrini**

Si precisa che lo scontrino di pesatura sarà emesso presso tutti i depositi temporanei dei diversi presidi (unità locali), indipendentemente dal sistema di pesatura adottato, mediante l'utilizzo degli appositi strumenti sopra descritti; detto scontrino sarà consegnato ai Vostri addetti prima della partenza del mezzo.

Tutti i sistemi di pesatura:

- » Sono **certificati CE-M** (certificazione metrologica);
- » **Dispongono di libretto metrologico**, sul quale sono annotate, oltre al modello, al numero seriale, al nome del produttore, anche la data di messa in funzione, le attestazioni di verifica periodica (che la norma prescrive debbano essere ripetute con frequenza triennale e dopo ogni intervento di riparazione), nonché tutte le manutenzioni eseguite sullo strumento;
- » Sono **sottoposti a verifica iniziale** (eseguita dal costruttore) e **periodica triennale** presso centri accreditati **ACCREDIA**.

6.3. Altre attrezzature

Altre attrezzature

Saranno fornite vasche di contenimento tipo cargopallet per la raccolta dei rifiuti raccolti in tanica e kit antisversamento per fare fronte ad eventuali perdite o fuoriuscite di rifiuto.



Cargopallet

usati come bacino di contenimento per il deposito di rifiuti pericolosi in colli e taniche

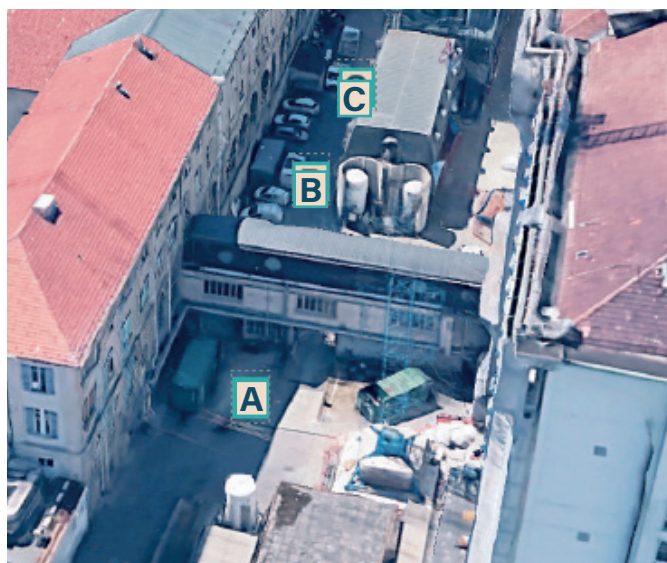


Kit di prodotti antisversamento

6.4. Attrezzature specifiche presso Ospedale SS. Antonio e Biagio

L' Ospedale di Alessandria dispone di una corte interna ad uso servizi ubicata ad est del complesso nosocomiale. La corte è accessibile tramite varchi carrabili e pedonali con accesso da via Pio V.

Nel complesso l'area si configura come uno spazio interno, delimitato da corpi edilizi perimetrali con funzione logistica e tecnica destinata prevalentemente ad attività di supporto operativo e manutentivo e di differenziazione dei rifiuti da avviare a smaltimento/recupero, diviso da un atrio di collegamento.



LEGENDA

- A** Area di deposito EER 180103* e 180108*
- B** Box in lamiera utilizzato come deposito del Pulito
- C** Area di deposito altre tipologie rifiuto

Lo spazio per la gestione dei rifiuti speciali e speciali pericolosi si divide in 3 aree:

AREA A: è ubicata antistante all'Anatomia Patologica e all'atrio di collegamento con il Blocco Operatorio. L'area è composta da uno spazio operativo di sosta di una cassa mobile utilizzata per deposito temporaneo dei rifiuti EER 180103* con una capacità complessiva di (500 contenitori da 60 lt) e come area di sosta dei mezzi adibiti al trasporto. Nella parte sotto l'atrio di collegamento antistante l'uscita dei rifiuti è presente un rivelatore di radioattività composto da uno scintillatore a tubo e un'area delimitata coperta, utilizzata come deposito temporaneo dei rifiuti citotossici EER 180108* e di piccole quantità di altre tipologie di rifiuto, raccolte e organizzate, su cargopallet. Inoltre, nell'area posteriore lungo il muro di confine è stato posizionato un cassone scarrabile per la gestione di rifiuti ingombranti.

AREA B: dedicata a deposito del pulita, è costituita da un box in lamiera con tetto piano ed altezza interna di 2 m. È ubicata lungo il perimetro esterno del laboratorio di anatomia patologica ed ha una superficie di circa 10 mq

AREA C: è costituita da un manufatto prefabbricato con una superficie utile di circa 20 mq, realizzato mediante struttura portante in profilati di ferro e tamponature perimetrali. La copertura è a falda inclinata, composta da pannelli coibentati di tipo sandwich. La struttura poggia su una platea rialzata di circa 30 cm, dotata di rampa di accesso alla porta a doppia anta battente situata sul lato frontale. All'interno il deposito è attrezzato con due vasche di sicurezza a bassa altezza, fornite dalla proponente per agevolare il posizionamento dei rifiuti liquidi contenuti in colli.

Nella situazione descritta risultano le seguenti criticità:

1. I colli dei rifiuti pericolosi a rischio infettivo sono stivati all'interno della cassa mobile stivati su tre pile (anziché su quattro), con la conseguenza che lo spazio disponibile all'interno della cassa stessa risulti insufficiente. Questo costringe gli operatori della raccolta interna a utilizzare per il deposito dei rifiuti anche parte dei corridoi interni;
2. Il locale di deposito dei medicinali citotossici e citostatici, EER 180108* non è protetto perimetralmente da agenti atmosferici e da intemperie;
3. Il box utilizzato per il magazzino dei contenitori non è sufficientemente capiente e presenta altre criticità che hanno costretto nel tempo gli operatori a creare un secondo deposito in una stanza lungo il percorso di movimentazione interna dell'ospedale.

La nostra proposta prevede i seguenti interventi migliorativi:

1. **Rimozione della cassa mobile e fornitura di un box prefabbricato** (infografica 12), da adibire a deposito dei rifiuti pericolosi a rischio infettivo, che sarà posizionato sul lato opposto rispetto alla posizione attuale. Il nuovo manufatto garantirà una capacità di stoccaggio superiore (circa il 25% in più), contribuendo a ridurre il rischio di accumulo nel corridoio dei colli contenenti rifiuti speciali. La nuova configurazione favorirà una gestione più efficiente degli spazi operativi, agevolando le manovre degli operatori incaricati del conferimento dei rifiuti all'interno del box. Il posizionamento strategico del manufatto consentirà di ampliare l'area di transito e sosta, riducendo interferenze e ottimizzando i tempi di movimentazione.



Inoltre, la disposizione proposta è stata studiata per incrementare la sicurezza complessiva dell'area, migliorando l'accessibilità alle vie di fuga e garantendo una fruizione più immediata e sicura della colonnina antincendio presente nelle vicinanze. Il nuovo sistema di stoccaggio permetterà anche un miglioramento nella fase di conteggio e tracciabilità dei colli;

2. A tutela della funzionalità operativa, si propone **l'installazione di una sbarra ruotante manuale a delimitazione dello spazio operativo e di sosta dei mezzi**, al fine di impedire l'occupazione impropria da parte di veicoli appartenenti ad utenti della struttura ospedaliera;
3. Per proteggere il portale radiometrico si propone **l'installazione di una protezione in lamiera**;
4. Si propone inoltre **la ristrutturazione della zona di ricezione e del cancello del deposito dei rifiuti citotossici** ubicato sotto l'atrio di collegamento antistante l'uscita dei rifiuti, con l'obiettivo di migliorarne la funzionalità, la sicurezza e la conformità normativa;
5. Per incrementare la capacità di immagazzinamento degli imballaggi puliti e del materiale di fornitura, si prevede **la sostituzione dell'attuale box prefabbricato con un nuovo box fornito in comodato d'uso, di dimensioni maggiorate**.



TEMPI DI REALIZZAZIONE DELLA PROPOSTA

A seguito dell'approvazione del presente Piano Operativo, si renderà necessario convocare con urgenza un tavolo tecnico finalizzato alla validazione congiunta del progetto esecutivo per le opere di riqualificazione sopra descritte. Sarà richiesta la partecipazione obbligatoria del DEC, del RUP e dei nostri Referente del Contratto e Responsabile Operativo del Servizio e saranno concordate le tempistiche di attivazione e realizzazione dei lavori.

Attualmente non è prevista la realizzazione di una vasca di contenimento dei liquidi di laboratorio.

6.5. Manutenzione ordinaria delle attrezzature

La Proponente si farà inoltre carico, **ad inizio appalto**, della manutenzione ordinaria e della eventuale riparazione di tutte le attrezzature già presenti e di proprietà presso le singole strutture sanitarie, provvedendo alla sostituzione di quelle che fossero non più idonee o ammalorate; la manutenzione ordinaria delle attrezzature fornite sarà garantita altresì durante tutto il periodo di vigenza contrattuale, con il fine di preservarne la loro utilità e funzionalità. In particolare ci si riferisce a carrelli a spinta manuale, roll container, cargopallet, container, box monoblocco, vasche di contenimento, cargopallet, altre attrezzature utilizzate per

la movimentazione o il deposito temporaneo dei rifiuti, nonché delle altre attrezzature quali - elenco non esaustivo - sistemi di pesatura e attrezzature per il controllo della radioattività. Per le attività di riparazione/sostituzione e integrazione spesso è necessario attendere tempi tecnici vincolati alle disponibilità dei produttori/manutentori, con attese per la consegna che potrebbero protrarsi. Per questo motivo la Proponente creerà una riserva di attrezzature di scorta presso le filiali di Arenzano e di Nichelino, consistente in:

» n. 4 carrelli/armadio a spinta manuale, completamente chiusi, in lega leggera;

» n. 8 roll container a spinta manuale;

n. 4 cargopallet;

» n. 1 sistema di pesatura a terra, composto da piattaforma di pesatura, terminale elettronico e stampante, omologato E-CEM;

» n. 2 rivelatori portatili per il controllo radiometrico dei rifiuti.

In caso di rottura delle attrezzature in uso si procederà alla sostituzione nel più breve tempo possibile; la scorta di riserva presso le filiali sarà contestualmente reintegrata.

6.6. Manutenzione ordinaria dei depositi temporanei

La corretta gestione del deposito temporaneo garantisce la massima igiene, la sicurezza degli operatori e il pieno rispetto delle normative ambientali vigenti. Gli interventi ordinari non strutturali che i nostri operatori eseguiranno **ad ogni accesso** sono i seguenti:

- 1. Organizzazione e Sicurezza degli Spazi:** verifica della cartellonistica, controllo della visibilità dei cartelli di pericolo, dei codici EER e di eventuali cartelli di divieto (es. divieto di fumo).
- 2. Ispezione dei contenitori:** verifica dell'integrità di fusti, cargopallet ed altre attrezzature di contenimento per escludere sversamenti o cedimenti.
- 3. Separazione delle aree:** controllo e mantenimento della netta divisione fisica tra rifiuti pericolosi (es. infettivi, chimici) e non pericolosi.
- 4. Controllo degli Accessi e Logistica:** verifica del corretto funzionamento di serrature, porte e sistemi di chiusura per impedire l'accesso al personale non autorizzato.
- 5. Presidi di sicurezza:** controllo della presenza e della scadenza dei kit anti-sversamento (segatura, assorbenti industriali) e dei DPI di scorta.

Igiene e Sanificazione: **in caso di necessità**, qualora i nostri operatori ravvisassero spandimenti accidentali o sporco presso i depositi temporanei, provvederanno alla pulizia delle superfici (pavimenti e pareti lavabili) con detergenti-disinfettanti.

7

Classificazione dei rifiuti

e attribuzione delle caratteristiche di pericolo

Eco Eridania garantisce la conduzione di analisi chimiche per la determinazione del codice CER del rifiuto (con particolare riferimento ai codici CER "a specchio") ad inizio appalto ed ogni volta che sia richiesto dalla legge e/o dagli impianti di recupero/smaltimento.

A proposito, entro 30 giorni dall'attivazione del servizio, sarà cura del nostro tecnico ambientale, prendere contatto con la Vostra Azienda Ospedaliero Universitaria "SS. Antonio e Biagio e C. Arrigo" per definire il protocollo di verifiche e di attività. Eco Eridania si avvarrà esclusivamente di laboratori di analisi accreditati ACCREDIA. Il prelievo dei campioni, la loro spedizione, la consegna al laboratorio, saranno curate dalla Proponente.

I rapporti di analisi saranno forniti tempestivamente, non appena ricevuti dal laboratorio. Eco Eridania fornirà inoltre consulenza per la classificazione dei rifiuti ai sensi della norma ADR, per la scelta di imballaggi idonei, per l'etichettatura a norma di legge. All'uopo potrà essere contattato il tecnico ambientale, di cui sono stati forniti i recapiti al capitolo 1.2.

8

Disposizioni ulteriori

sul prelievo dei rifiuti in legno (bancali)

La Proponente garantirà il ritiro dei materiali utilizzati per l'imballaggio e la consegna dei contenitori (bancali) evitando accumuli nell'area di deposito temporaneo dei rifiuti. Si consideri che la proposta di riqualificazione dell'area di deposito temporaneo consentirà maggiori spazi operativi per la gestione dei rifiuti e del materiale di imballaggio, riducendo inoltre le situazioni di ingombro e di disordine causate dal permanere dei bancali in legno nelle aree di pertinenza ospedaliera.

9

Software Gestionale integrato con RENTRI

servizio fruibile previa attivazione

Come prescritto dal Capitolato [servizio remunerato con relativa quotazione allegata con l'offerta di gara], la scrivente metterà a disposizione uno specifico software per l'interoperabilità con RENTRI, sincronizzato con il gestionale utilizzato dalla scrivente Eco Eridania.

Il software che si fornirà, previa attivazione del servizio, consente:

- » l'importazione automatica dei movimenti di carico e scarico relativa a trasporti di rifiuto effettuati dalla proponente;
- » ove ne ricorra l'esigenza, la creazione della movimentazione di rettifica del peso (caso in cui fosse stata creata l'annotazione di carico con indicazione del peso presunto);
- » l'inserimento manuale delle annotazioni di carico e scarico relative a rifiuti eventualmente affidati dall'Azienda Ospedaliero Universitaria "SS. Antonio e Biagio e Cesare Arrigo" a soggetti terzi, fuori dal contratto di cui alla presente procedura di gara;
- » l'annotazione di carichi parziali, per tutti quei rifiuti per i quali deve essere effettuata la registrazione di carico entro 10 giorni dalla produzione, pur non essendo previsto il loro avvio a smaltimento.

Si precisa che:

- » i FIR digitali saranno trasmessi al RENTRI entro le tempistiche previste dalla normativa vigente;
- » i Registri di carico e scarico saranno messi a disposizione sul gestionale integrato per permettere la trasmissione al RENTRI da parte Vostra;
- » si garantisce la conservazione digitale dei FIR e dei registri di carico/scarico del RENTRI;

La conferma di ricezione FIR digitale e cartaceo su RENTRI rimane a carico Vostro, non essendo tale attività prevista né nel capitolato speciale di gara, né nella relazione tecnica presentata.

Si conferma la richiesta relativa alla creazione a nostra cura dei blocchi relativi alle registrazioni di carico e scarico dei FIR digitali per il successivo invio, così come la conferma di ricezione dei FIR digitali e cartacei su RENTRI con supporto di cellulare fornito da AOU AL. Eco Eridania garantirà il servizio di conservazione digitale dei FIR su supporto informatico utilizzando l'Applicativo inTAXI di Ambiente.it.

La Scrivente garantirà - previo accordo con i Referenti della Vostra A.O.U. - la somministrazione di percorsi formativi rivolti al personale sanitario direttamente coinvolto nella produzione e gestione dei rifiuti speciali, anche in materia di novità normative che dovessero prodursi in corso di esecuzione contrattuale.

In particolare, sono offerti:

1. Accesso completo al portafoglio di corsi online in modalità FAD;
2. Aggiornamento periodico con convegni e workshop organizzati in caso di novità normative e in occasione di eventi particolari (Ecomondo), anche pubblicati liberamente sulle piattaforme di streaming;
3. Corsi in presenza presso le sedi della Vostra A.O.U. che vorrete indicarci, con impegno orario di **8 ore/anno**;
4. Sono inoltre garantiti interventi illustrativi per la presentazione degli strumenti informativi offerti (portale servizi e software per l'interoperabilità RENTRI), sia in presenza che con formazione sincrona a distanza (via Microsoft Teams, Zoom o strumenti similari).

Relativamente al primo punto dell'elenco di cui sopra, si riporta a continuazione il dettaglio dei corsi a portafoglio.

Corsi di formazione FAD a portafoglio	
Corso	Monte ore
Gestione rifiuti sanitari normativa - adempimenti documentali	2
Gestione rifiuti sanitari gestione operativa e casistiche	1
RENTRI base iscrizione - registri - FIR cosa cambia	1h 30m
RENTRI approfondimenti Registri e trasmissione	1
RENTRI approfondimenti FIR	1
ADR 2025 produttori e speditori	2

Di seguito si riporta il programma dei corsi.

CORSO Gestione Rifiuti Sanitari - normativa - adempimenti documentali

Obiettivi: Il corso mira a presentare un quadro esaustivo della normativa vigente nel campo dei rifiuti sanitari, presentare le ultime novità in campo normativo e fornire informazioni per la corretta classificazione dei rifiuti

Destinatari: Il corso si rivolge a tutti coloro che all'interno della struttura sanitaria sono coinvolti nella pianificazione e controllo delle attività collegate alla gestione dei rifiuti: Direzione dell'Ospedale, servizi amministrativi e direzione sanitaria.

Programma:

- » Quadro normativo europeo e nazionale;
- » Definizione e classificazione dei rifiuti;
- » Principi di prevenzione e riduzione della produzione di rifiuti;
- » Classificazione dei rifiuti;
- » Codici a specchio;
- » RENTRI strumenti e trasmissione dei dati;
- » Registri, Formulare e MUD;
- » Apparato sanzionatorio;
- » Normativa in itinere (cenni)

CORSO Gestione Rifiuti Sanitari - gestione operativa e casistiche

Obiettivi: Il modulo operativo mira ad un coinvolgimento del personale che gestisce i rifiuti con gli obiettivi di:

- » garantire il rispetto delle disposizioni normative,
- » permettere la riduzione dei rischi legati alla gestione del rifiuto in accordo con una strategia di prevenzione
- » agire in una logica di economicità mediante la riduzione dei rifiuti a maggior costo di smaltimento e il potenziamento delle raccolte differenziate.

Destinatari: Il corso si rivolge a tutti coloro che all'interno della struttura sanitaria sono coinvolti nella gestione dei rifiuti da un punto di vista prettamente operativo.

Programma:

- » Quadro normativo
- » Definizione di rifiuto
- » Classificazione
- » Caratteristiche di pericolo
- » Codice EER
- » Regolamento 1272/2008/CE e s.m.i.

- » Regolamento 1357/2014/CE e linee guida sull'attribuzione delle caratteristiche di pericolo
- » Rifiuti a rischio infettivo: classificazione e casistiche; discussione sulle casistiche di reparto;
- » Altri rifiuti speciali: Sostanze chimiche e reagentario: Classificazione da scheda di sicurezza;
- » Quando è necessario effettuare analisi

CORSO RENTRI base

Obiettivi: Comprendere il contesto normativo: Inquadrare il RENTRI all'interno del sistema di tracciabilità dei rifiuti e delle normative ambientali vigenti (in particolare D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.).

Conoscere la struttura e le finalità del RENTRI: Descrivere la composizione del Registro Elettronico Nazionale della Tracciabilità dei Rifiuti e le sue funzioni principali.

Identificare i soggetti obbligati e le tempistiche: Riconoscere chi è tenuto all'iscrizione al RENTRI e quali sono le scadenze e le fasi di attivazione del sistema.

Comprendere il funzionamento delle nuove procedure: Acquisire familiarità con le modalità operative per la tenuta dei registri cronologici e l'emissione dei formulari di identificazione del rifiuto (FIR) in formato elettronico.

Destinatari: Il corso si rivolge a tutti coloro che all'interno della struttura sanitaria sono coinvolti a tutti i livelli (DEC, incaricati) nelle operazioni di compilazione dei Formulari e dei Registri.

Programma:

- » Il contesto normativo e le ragioni del RENTRI;
- » Struttura e funzionamento del RENTRI;
- » Soggetti obbligati, esclusioni e tempistiche;
- » La gestione digitale dei registri cronologici di Carico e Scarico (RCS);
- » Il Formulario di Identificazione del Rifiuto (FIR) Elettronico;
- » Relazioni tra RENTRI, MUD e altri obblighi;
- » Trasmissione dei dati a RENTRI;
- » Strumenti di interoperabilità;
- » Sanzioni e controlli.

CORSI RENTRI approfondimenti

Obiettivi: I due corsi RENTRI di approfondimento su Registri Cronologici e Formulari guideranno passo passo gli operatori alla compilazione, alla tenuta e alla trasmissione delle documentazioni prescritte dalla norma RENTRI, fornendo

do esercitazioni e casi pratici.

Destinatari: I corsi si rivolgono a tutti coloro che all'interno della struttura sanitaria sono coinvolti a tutti i livelli (DEC, incaricati) nelle operazioni di compilazione dei Formulari e dei Registri.

Programma:

- » Guida alla tenuta dei Registri e dei Formulari;
- » Esercitazioni pratiche;
- » Casistiche rilevanti per i rifiuti prodotti in ambito sanitario;
- » Risposta alle FAQ;
- » Responsabilità e sanzioni.

CORSO ADR 2025 - Produttori e speditori

Obiettivi: Comprendere le basi dell'ADR 2025: Acquisire una solida conoscenza della struttura e dei principi generali dell'Accordo ADR e delle principali novità introdotte dall'edizione 2025.

Identificare le proprie responsabilità: Conoscere in dettaglio gli obblighi specifici che ricadono sul "produttore" (inteso come soggetto che mette la merce pericolosa a disposizione per il trasporto, quindi anche chi l'imballa o prepara) e sullo "speditore" ai sensi dell'ADR.

Classificare correttamente le merci pericolose: Acquisire le competenze per una corretta classificazione di sostanze e oggetti pericolosi secondo le tabelle ADR.

Scegliere imballaggi e cisterne idonei: Comprendere i requisiti per la selezione e l'uso di imballaggi, recipienti intermedi per il trasporto alla rinfusa (IBC), grandi imballaggi e cisterne.

Destinatari: Direzioni Sanitarie, Direzioni Mediche di Presidio, centri Direzionali.

Programma:

- » Introduzione all'ADR 2025 e ruoli degli operatori;
- » Classificazione delle merci pericolose;
- » Imballaggio, Marcatura ed Etichettatura;
- » La Documentazione di Trasporto (FIR e CMR / Documento di Trasporto ADR);
- » Esenzioni e Disposizioni Speciali;
- » ADR e sicurezza;
- » Aspetti operativi per produttori e speditori;
- » Rifiuti Pericolosi e ADR.



Quantificazione in kg e relativa valorizzazione

SEDE	TIPOLOGIA SEDE	CODICE EER	GRUPPO EER	TIP. RIFIUTO	kg/anno da Capitolato	€/kg da Offerta
Ospedale "SS. Antonio e Biagio" Via Venezia, 16 Alessandria	Sede Ospedaliera	18 01 03*	6	Solido	385.000,00	1,68000 €
		18 01 06*	3	Liquido	49.000,00	0,80000 €
		18 01 08*	6	Solido	15.000,00	1,68000 €
		18 01 09	5	Solido	50,00	1,35000 €
		06 04 04*	5	Solido	50,00	1,35000 €
		15 01 10*	5	Solido	200,00	1,35000 €
		15 02 02*	5	Solido	300,00	1,35000 €
		16 05 06*	7	Liquido	200,00	10,00000 €
		16 05 08*	7	Liquido	30,00	10,00000 €
		16 05 04*	5	Solido	50,00	1,35000 €
		18 01 07	3	Liquido	30,00	0,80000 €
Presidio Osped. "C. Arrigo" Spalto Marengo, 46 Alessandria	Sede Ospedaliera	18 01 03*	6	Solido	22.000,00	1,68000 €
Poliambulatorio "Gardella" Via Don Gasparolo, 2 Alessandria	Sede Territoriale	18 01 03*	6	Solido	2.900,00	1,86450 €
Presidio Riabil. "Borsalino" Piazzale Ravazzoni, 4 Alessandria	Sede Ospedaliera	18 01 03*	6	Solido	10.500,00	1,68000 €
IMPORTO PRESUNTO ANNUALE IVA ESCLUSA						774.408,55 €

GARA PER IL SERVIZIO DI RACCOLTA, TRASPORTO E SMALTIMENTO RIFIUTI SANITARI (gara 42-2025)

Modello Offerta Economica LOTTO 4

SERVIZIO DI SMALTIMENTO	Gruppo EER	Codice EER	Base d'asta unitaria Sede Ospedaliera/ Centrale	Base d'asta unitaria Sede Territoriale/ Periferica	Quantitativi annui (kg) Sede Ospedaliera/ Centrale	Quantitativi annui (kg) Sede Territoriale/ Periferica	Prezzo offerto per Sede Ospedaliera/ Centrale*	Prezzo offerto per Sede Territoriale/ Periferica*	Importo annuo	Importo quadrennale
	1	17 02 01	€ 0,1165	€ 0,1282	-	-	0,11650 €	0,12815 €	58,25 €	233,00 €
		17 04 05	€ 0,1165	€ 0,1282	500,00	-	0,11650 €	0,12815 €		
		17 04 07	€ 0,1165	€ 0,1282	-	-	0,11650 €	0,12815 €		
	2	07 01 01*	€ 0,4320	€ 0,4752	-	-	0,43200 €	0,47520 €	7.521,55 €	30.086,21 €
		08 02 02	€ 0,4320	€ 0,4752	-	-	0,43200 €	0,47520 €		
		09 01 07	€ 0,4320	€ 0,4752	-	-	0,43200 €	0,47520 €		
		09 01 08	€ 0,4320	€ 0,4752	-	-	0,43200 €	0,47520 €		
		18 02 06	€ 0,4320	€ 0,4752	5.000,00	40,00	0,43200 €	0,47520 €		
		20 03 07	€ 0,4320	€ 0,4752	9.452,00	2.650,00	0,43200 €	0,47520 €		
		07 01 04*	€ 0,8500	€ 0,9350	-	-	0,80000 €	0,93500 €		
		07 07 04*	€ 0,8500	€ 0,9350	-	-	0,80000 €	0,93500 €		
	3	08 01 11*	€ 0,8500	€ 0,9350	-	-	0,80000 €	0,93500 €	182.898,67 €	731.594,67 €
		16 02 16	€ 0,8500	€ 0,9350	50,00	-	0,80000 €	0,93500 €		
		16 06 01*	€ 0,8500	€ 0,9350	-	-	0,80000 €	0,93500 €		
		16 06 02*	€ 0,8500	€ 0,9350	6,50	-	0,80000 €	0,93500 €		
		16 06 04	€ 0,8500	€ 0,9350	-	-	0,80000 €	0,93500 €		
		18 01 06*	€ 0,8500	€ 0,9350	222.434,96	10,00	0,80000 €	0,93500 €		
		18 01 07	€ 0,8500	€ 0,9350	30,00	-	0,80000 €	0,93500 €		
		18 01 10*	€ 0,8500	€ 0,9350	-	-	0,80000 €	0,93500 €		
		18 02 05*	€ 0,8500	€ 0,9350	4.200,00	250,00	0,80000 €	0,93500 €		
		19 09 04	€ 0,8500	€ 0,9350	-	-	0,80000 €	0,93500 €		
		20 01 25	€ 0,8500	€ 0,9350	1.598,00	-	0,80000 €	0,93500 €		
		16 02 11*	€ 1,0400	€ 1,1440	585,00	40,00	1,04000 €	1,14400 €	11.677,54 €	46.710,14 €
	4	16 02 13*	€ 1,0400	€ 1,1440	100,00	325,00	1,04000 €	1,14400 €		
		16 02 14	€ 1,0400	€ 1,1440	200,00	2.060,00	1,04000 €	1,14400 €		
		17 04 03	€ 1,0400	€ 1,1440	-	-	1,04000 €	1,14400 €		
		18 01 04	€ 1,0400	€ 1,1440	210,00	6.425,00	1,04000 €	1,14400 €		
		19 09 05	€ 1,0400	€ 1,1440	50,00	-	1,04000 €	1,14400 €		
		20 01 21*	€ 1,0400	€ 1,1440	348,40	-	1,04000 €	1,14400 €		
		06 04 04*	€ 1,3500	€ 1,4850	50,00	-	1,35000 €	1,48500 €	11.955,53	47.822,14 €
	5	06 13 02*	€ 1,3500	€ 1,4850	-	-	1,35000 €	1,48500 €		
		08 03 17*	€ 1,3500	€ 1,4850	-	-	1,35000 €	1,48500 €		
		08 03 18	€ 1,3500	€ 1,4850	1.721,49	487,71	1,35000 €	1,48500 €		
		09 01 05*	€ 1,3500	€ 1,4850	2.249,54	-	1,35000 €	1,48500 €		
		15 01 10*	€ 1,3500	€ 1,4850	1.489,75	-	1,35000 €	1,48500 €		
		15 02 02*	€ 1,3500	€ 1,4850	325,00	-	1,35000 €	1,48500 €		
		15 02 03	€ 1,3500	€ 1,4850	-	-	1,35000 €	1,48500 €		
		16 03 03*	€ 1,3500	€ 1,4850	48,31	8,50	1,35000 €	1,48500 €		
		16 03 05*	€ 1,3500	€ 1,4850	-	-	1,35000 €	1,48500 €		
		16 05 04*	€ 1,3500	€ 1,4850	50,00	-	1,35000 €	1,48500 €		
		16 06 05	€ 1,3500	€ 1,4850	-	-	1,35000 €	1,48500 €		
		17 08 02	€ 1,3500	€ 1,4850	-	-	1,35000 €	1,48500 €		
		18 01 09	€ 1,3500	€ 1,4850	2.376,03	-	1,35000 €	1,48500 €		
	6	18 01 03*	€ 1,6950	€ 1,8645	1.130.465,28	46.874,93	1,68000 €	1,86450 €	2.163.604,15 €	8.654.416,59 €
		18 01 08*	€ 1,6950	€ 1,8645	32.236,71	-	1,68000 €	1,86450 €		
		18 02 02*	€ 1,6950	€ 1,8645	58.360,00	13.312,79	1,68000 €	1,86450 €		
	7	16 05 06*	€ 13,1300	€ 14,4430	1.778,31	147,45	10,00000 €	14,44300 €	20.212,72 €	80.850,88 €
		16 05 08*	€ 13,1300	€ 14,4430	30,00	-	10,00000 €	14,44300 €		

*: il prezzo unitario offerto deve essere il medesimo per ogni EER appartenente al medesimo gruppo

SERVIZI OPZIONALI	DESCRIZIONE	QUANTITA'	BASE ASTA UNITARIA	BASE D'ASTA TOTALE 48 MESI PER OPZIONE
	CONSULENTE ADR PER NOMINA DEGLI ENTI (art. 15.1 C.T.)	1	€ 950,0000	€ 95.000,000
	SOFTWARE GESTIONALE INTEGRATO CON IL R.E.N.T.Ri. (art. 20 C.T.) <i>(importo forfettario per fasce di numero di Unità Locali: il prezzo unitario offerto verrà applicato alle Unità Locali che ricadono nella singola fascia di prezzo. Es: importo per 22 U.L. =(5*360)+(16*300)+(2*250))</i>	DALLA PRIMA ALLA QUINTA UNITA' LOCALE	€ 360,0000	€ 35.960,000
		DALLA SESTA ALLA VENTESIMO U.L.	€ 300,0000	
		DALLA VENTUNESIMA ALLA QUARANTESIMA U.L.	€ 250,0000	
		DALLA QUARANTUNESIMA U.L.	€ 200,0000	
Totale base d'asta			9.864.241,28 €	
Ribasso (in valuta) risultante offerto			148.475,25260 €	
Ribasso (in %) risultante offerto			1,50519%	

IMPORTO COMPLESSIVO SERVIZIO 48 MESI	9.591.713,63 €
--------------------------------------	----------------

% UNICA DI SCONTO SU BASE ASTA UNITARIA	IMPORTO 48 MESI PER SERVIZIO OPZIONALE
5,000000%	€ 90.250,000
6,000000%	€ 33.802,400

IMPORTO COMPLESSIVO SERVIZI OPZIONALI 48 MESI	124.052,40 €
---	--------------

IMPORTO COMPLESSIVO OFFERTO 48 MESI	9.715.766,03 €
-------------------------------------	----------------



DA INSERIRE SULLA PIATTAFORMA