

RELAZIONE ANNUALE

Anno 2025

Discarica Comprensoriale di Ascoli Piceno – Loc. Relluce



*Redatta ai sensi del punto 65 delle prescrizioni del Decreto AIA
e dell'art. 13 del D.Lgs. 36/03*

Autorizzazione Integrata Ambientale – Decreto Regionale N. 81/VAA-08 e s.m.i.

PEC: ascoliservizi@pec.it



SOMMARIO

SOMMARIO 2

1. ANAGRAFICA DELL'INSTALLAZIONE 3

 1.1 Quadro Autorizzativo 3

 1.2 Variazioni Autorizzative nell'Anno 2025 4

 1.3 Tabella degli Atti Autorizzativi 4

 1.4 Sistema di Gestione Ambientale (UNI EN ISO 14001:2015) 5

2. COMPONENTI AMBIENTALI 6

 2 Percolato 6

 3 Acque Meteoriche di Ruscellamento 6

 4 Acque Superficiali – Torrente Chifente (Componente 04) 7

 5.2 Emissioni Gassose e Qualità dell'Aria 8

 6 Fughe di Gas dal Suolo 9

 7 Gas di Discarica 9

 8 Acque Sotterranee 10

 9 Parametri Meteoroclimatici 10

 10 Topografia dell'Area 11

 11 Stabilità 12

 12 Emissioni Odorigene 12

 Allegati al Capitolo 12

3. PROCEDURA DI ACCETTAZIONE DEL RIFIUTO 13

 3.1 Codici EER Ammessi in Discarica 13

 3.2 Processo di Omologazione del Rifiuto 13

 3.2.1 Dossier Rifiuto – Composizione 13

 3.2.2 Scheda di Caratterizzazione del Rifiuto – Contenuto Minimo 13

 3.3 Documentazione del Trasportatore 14

 3.4 Procedure di Controllo al Conferimento 14

4. QUANTITÀ E CARATTERISTICHE DEI RIFIUTI SMALTITI 15

 4.1 Riepilogo Flussi di Rifiuti – Anno 2025 15

 4.2 Volume Finale Disponibile 16

 4.3 Materiali per la Copertura Giornaliera e Finale 16

5. PRODUZIONE DI PERCOLATO (m³/ANNO) E SISTEMI DI SMALTIMENTO 17

 5.1 Sistema di Raccolta e Smaltimento 17

 5.2 Dati di Produzione del Percolato 17

 5.3 Impianti di Smaltimento Finale 18

6. BIOGAS: PRODUZIONE, ESTRAZIONE E RECUPERO ENERGETICO (ANNO 2025) 19

 6.1 Impianto di Captazione e Recupero 19

 6.2 Risultati Anno 2025 19

7. PIANO EMERGENZIALE 21

8. RIFIUTI PRODOTTI DALLA GESTIONE DELL'IMPIANTO 22

9. AGGIORNAMENTO PIANO ECONOMICO FINANZIARIO (PEF) – VASCA 7 23

10. RENDICONTAZIONE CONSUMI ENERGETICI E IDRICI – ANNO 2025 24

 10.1 Riepilogo KPI Annuali 24

 10.2 Dettaglio Mensile dei Consumi 24

 10.3 Sintesi dei Trend Operativi 2025 24

 Energia Elettrica 24

 Acqua Potabile 25

1. ANAGRAFICA DELL'INSTALLAZIONE

Installazione IPPC: **Discarica Comprensoriale di Ascoli Piceno loc. Relluce di Rifiuti Non Pericolosi**, sita in Località Relluce, con sede legale in Via Piazza Arringo, 1 – 63100 Ascoli Piceno. PEC: ascoliservizi@pec.it.

L'impianto comprende **sei vasche**: Vasca n.1, n.2, n.3, n.4, n.5 e Vasca n.7 (suddivisa in Lotto I°, Lotto II°, III° Sub-lotto A e III° Sub-lotto B).



Fig.1 Mappa delle vasche discarica Loc.Relluce

1.1 Quadro Autorizzativo

AIA originaria: Decreto Regionale n. 81/VAA-08 dell'08/08/2008 (Regione Marche – Settore Valutazioni ed Autorizzazioni Ambientali). Scadenza: 25/04/2029; rinnovata con Det. Dir. n. 642 del 26/04/2017.

PAUR – Det. Dir. n. 545 del 28/04/2022: Provvedimento Autorizzatorio Unico per l'ampliamento con costruzione della Vasca 7, ai sensi dell'art. 27-bis, comma 7, e dell'art. 29-nonies del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i. Operazioni autorizzate: smaltimento D1 (Allegato B, Parte IV, D.Lgs. 152/2006) di rifiuti non pericolosi.

Piano di Sorveglianza e Controllo: adottato con Det. Dir. n. 545 del 28/04/2022 (tavola All.05C – Aprile 2022) e aggiornato con Det. Dir. n. 520 del 17/05/2024 (All.05Cbis – Aprile 2024).

Piano d'Ambito ATO 5: Con Det. Dir. n. 520 del 17/05/2024, l'ATA Rifiuti ATO 5 Ascoli Piceno (Prot. n. 180 del 26/03/2024) ha comunicato l'approvazione definitiva del "Piano d'Ambito per la gestione dei rifiuti urbani ed assimilati dell'ATA ATO5 AP" (art. 10 LR 24/2009), pubblicato sul BUR Marche n. 22 del 14/03/2024.

L'ATA RIFIUTI ATO 5 Ascoli Piceno con Deliberazione n.12 del 27/11/2025 ha deliberato di "estendere l'orizzonte temporale di riferimento delle previsioni del "Piano d'Ambito per la

gestione dei rifiuti urbani ed assimilati (art. 10 L.R. 24/’09) dell’ATA ATO5 AP” – approvato con D.A. n. 15 del 11.12.2023 – fino a tutto l’anno 2026”. L’installazione è stata individuata come "impianto di piano" con la seguente ripartizione della capacità annua autorizzata (75.000 t/anno):

- 50.000 t di rifiuti urbani e decadenti dai trattamenti di valorizzazione dei rifiuti urbani;
- 25.000 t di rifiuti speciali

ai sensi del paragrafo 17.2.2 del Piano d'Ambito ATA ATO5 AP.

1.2 Variazioni Autorizzative nell'Anno 2025

Nel corso dell'anno 2025 sono state registrate le seguenti variazioni rispetto all'assetto autorizzativo precedente della Vasca 7:

- **Det. Dir. n. 157 del 19/03/2025:** approvazione della variazione dei profili gestionali senza aumento del volume complessivo.
- **Det. Dir. n. 334 del 12/05/2025:** approvazione del frazionamento del III Stralcio nei Sub-lotto A (61.000 m³) e Sub-lotto B (90.000 m³).

Nel corso dell'intero anno solare non si è registrata alcuna variazione nella titolarità della gestione dell'impianto, rimasta in capo ad Ascoli Servizi Comunali S.r.l.

1.3 Tabella degli Atti Autorizzativi

Tab. A – Elenco atti autorizzativi (rif. Linee Guida SNPA 48/2023, pag. 15)

N° Revisione	Documento (Det. Dir.)	Data	Sintesi delle modifiche apportate
Rev_00	N. 740 (Reg. Gen.)	20/07/2020	Aggiornamento AIA ex art. 29-nonies D.Lgs. 152/2006; sostituzione del Piano di Sorveglianza e Controllo, del Piano di Emergenza e della Planimetria di Monitoraggio; definizione modalità di posizionamento dei piezometri.
Rev_01	N. 545 (Reg. Gen.)	28/04/2022	PAUR: ampliamento con costruzione della Vasca 7. Aggiornamento: Piano di Gestione Operativa, Piano di Gestione Post-Operativa, Piano di Sorveglianza e Controllo, Planimetria punti di monitoraggio, Piano di Ripristino Ambientale.
Rev_02	N. 1428 (Reg. Gen.)	17/11/2022	Aggiornamento AIA per l'esercizio della fase di ampliamento della Vasca 7; variazione della superficie dell'area di intervento a parità di volumetria complessiva autorizzata.
Rev_03	N. 1074 (Reg. Gen.)	25/09/2023	Aggiornamento Piano di Gestione Operativa e Planimetria dei punti di controllo; zonizzazione acustica; variazione tracciato recinzione; comunicazione di modifica non sostanziale.
Rev_04	N. 1393 (Reg. Gen.)	06/12/2023	Aggiornamento: studio geologico, verifiche di stabilità, planimetria regimazione acque

N° Revisione	Documento (Det. Dir.)	Data	Sintesi delle modifiche apportate
			meteoriche, copertura finale, fasi gestionali di abbancamento; lista di controllo art. 6, D.Lgs. 152/2006; variazione profili senza aumento di volume.
Rev_05	N. 520 (Reg. Gen.)	17/05/2024	Recepimento dell'approvazione del Piano d'Ambito ATA ATO5 AP; aggiornamento Piano di Gestione Operativa, Piano di Gestione Post-Operativa, Piano di Sorveglianza e Controllo, Planimetria dei punti di monitoraggio e Piano di Ripristino Ambientale.
Rev_06	N. 157 (Reg. Gen.)	19/03/2025	PAU ex art. 27-bis D.Lgs. 152/2006: aggiornamento AIA ex art. 29-nonies, comma 1; variazione profili Vasca 7 senza aumento di volume.
Rev_07	N. 334 (Reg. Gen.)	12/05/2025	Suddivisione del III Stralcio della Vasca 7 in due sub-lotti: Sub-lotto A (vol. abbancamento 61.000 m³ – rifiuti abbancabili 54.900 t) e Sub-lotto B (vol. abbancamento 90.000 m³ – rifiuti abbancabili 81.000 t).

1.4 Sistema di Gestione Ambientale (UNI EN ISO 14001:2015)

Ascoli Servizi Comunali S.r.l. è certificata secondo la norma **UNI EN ISO 14001:2015**. Di seguito i dettagli del certificato vigente:

Parametro	Valore
Ente di certificazione	Bureau Veritas Certification Holding SAS – Italy Branch
Ente di accreditamento	ACCREDIA n. 02138 – Regolamento Tecnico RT-09
Numero certificato	IT325792 – Versione 4
Data di emissione	29 gennaio 2026
Sede certificata	Loc. Relluce, 63100 Ascoli Piceno (AP)
Campo di applicazione (IAF)	Gestione discarica rifiuti urbani e gestione pesa; gestione impianto TMB; gestione impianto captazione biogas e produzione energia elettrica (IAF: 39, 25)
Inizio ciclo di certificazione	20 settembre 2023
Validità certificato	Fino al 28 settembre 2026

Il rinnovo della certificazione viene comunicato alla Provincia di Ascoli Piceno entro 30 giorni dal rilascio, ai sensi della Prescrizione 3.17 del Quadro Prescrittivo (Prot. N. 9352 del 12/05/2025). Il certificato è allegato alla presente relazione (All. ISO 14001).

2. COMPONENTI AMBIENTALI

La presente sezione illustra le modalità e le frequenze di monitoraggio effettuate per il controllo dei presidi ambientali, in conformità al **Piano di Sorveglianza e Controllo** (Det. Dir. n. 520 del 17/05/2024 – ALL.05Cbis Aprile 2024).

I campionamenti e le analisi sono stati eseguiti dal **Laboratorio C.I.A. LAB S.r.l.**, accreditato ACCREDIA n. 00788, ai sensi della Prescrizione 5.4 del Quadro Prescrittivo.

.2 Percolato

Sono stati monitorati i parametri di composizione del percolato per l'anno 2025, con campionamenti effettuati in corrispondenza delle vasche di coltivazione e delle rispettive vasche di stoccaggio (v. Tab. 1 – Parametri misurati; Tab. 2 – Punti di campionamento, in allegato).

PARAMETRI
pH
COD
Metalli: As, Cd, Cr totale, Cr VI, Hg, Ni
Azoto Ammoniacale
Composti organo alogenati (incluso il cloruro di vinile)
Solidi totali
Conduttività
TDS
Solventi clorurati
Olii minerali
PCB
IPA
Cloruri
Solfati

Tab.1 Parametri misurati

Punto di prelievo	Discarica di provenienza	Vasca di stoccaggio
PR-V2	Vasca 2	Vasca C
PR-V3	Vasca 3	Vasca C
PR-V4a	Vasca 4	Vasca C
PR-V4b	Vasca 4	Vasca C
PR-V5	Vasca 5	Vasca C
PR-V7	Vasca 7	Vasca D

Tab.2 Punti di campionamento

.3 Acque Meteoriche di Ruscellamento

Lo smaltimento avviene tramite **canalette di regimazione** che convogliano le acque ai punti di scarico prestabiliti. Sono monitorati **sei punti**: AS1, AS2, AS3, AS4, AS5, AS6 (v. Tab. 3 – Parametri; Tab. 4 – Punti e frequenze, in allegato).

Parametri	Valore di riferimento Tab. 3 Allegato 5 alla Parte III del D.Lgs. 152/06	Livelli di guardia
Conducibilità elettrica (20 °C)	//	//
TDS	//	//
pH	5,5 – 9,5	5,5 – 9,5
Cloruri	1.200	1.140
Nitrati	20	19
Ammoniaca	15	14,25
Colore	Non percettibile diluizione 1:20	Non percettibile diluizione 1:19

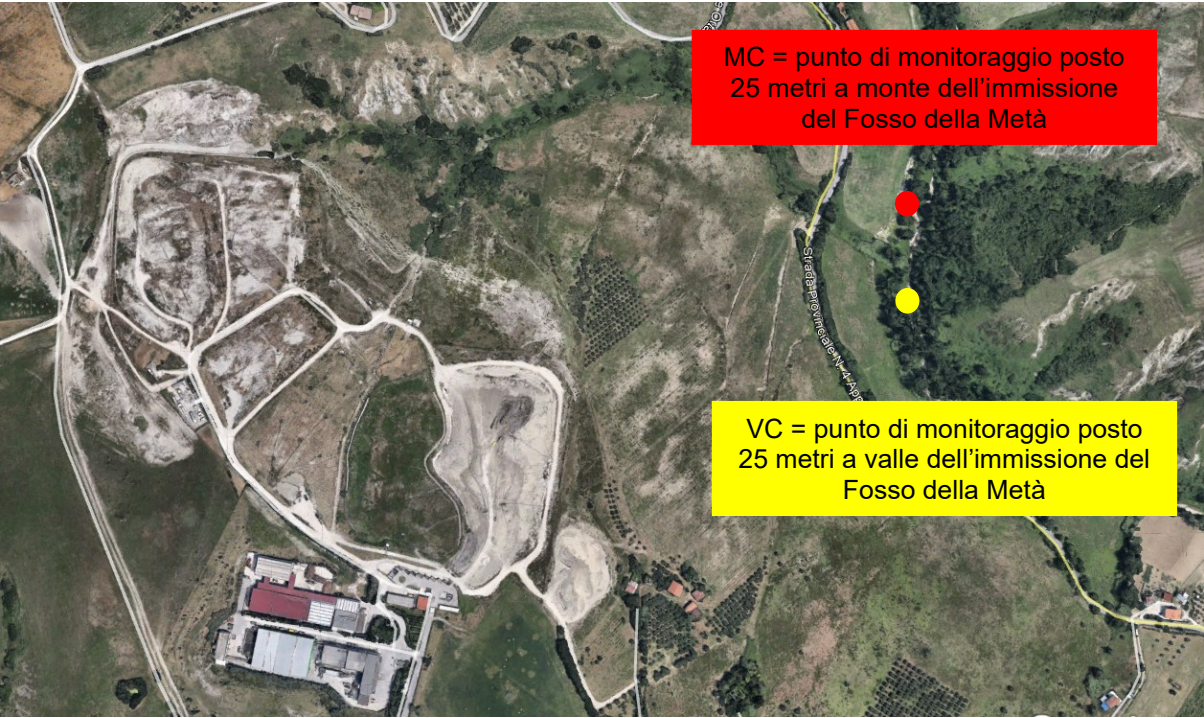
Tab.3 Parametri misurati

Punti	Frequenza gestione operativa	Frequenza gestione post-operativa
AS1 - pozzetto esistente	Trimestrale	Semestrale
AS2 - pozzetto esistente		
AS3 - pozzetto esistente		
AS4 - pozzetto esistente		
AS5 - pozzetto esistente		
AS6 - pozzetto nuovo		

Tab.4 Punti di campionamento acque superficiali e frequenza delle misurazioni

.4 Acque Superficiali – Torrente Chifente (Componente 04)

Monitorati **due punti di prelievo** sul Torrente Chifente: uno a monte e uno a valle dell'immissione del Fosso Metà, con l'obiettivo di verificarne l'eventuale influenza (v. Tab. 5 – Parametri; Tab. 6 – Punti, in allegato).



Individuazione punti di monitoraggio monte-valle Torrente Chifente rispetto all'immissione del Fosso della

PARAMETRI
pH
Conducibilità elettrica
COD
TDS
Metalli: As, Cd, Cr totale, Cr VI, Hg, Ni
Azoto Ammoniacale
Composti organo alogenati
IPA
Cloruri
Solfati

Tab.5 Parametri misurati

Punti	Ante opera	Frequenza gestione operativa	Frequenza gestione post-operativa
Monte (MC)	Semestrale Periodo di morbida e di magra	Semestrale Periodo di morbida e di magra	Annuale
Valle (VC)	Semestrale Periodo di morbida e di magra	Semestrale Periodo di morbida e di magra	Annuale

Tab.6 Punti di campionamento

.5.2 Emissioni Gassose e Qualità dell'Aria

Il controllo delle emissioni in atmosfera è stato effettuato nei seguenti **tre punti di campionamento**:

- PA1 – punto di monte (campionamento di riferimento);
- PA2 – punto di valle;
- PA3 – punto di valle.

PARAMETRI DA ANALIZZARE	LIMITE DI CONCENTRAZIONE	GESTIONE OPERATIVA	GESTIONE POST-OPERATIVA
Metano	0,1% pari a 656 µg/m³	Mensile	Semestrale
Idrogeno solforato	0,1 ppm	Mensile	Semestrale
Ammoniaca	5 ppm	Mensile	Semestrale
Mercaptani	0,1 ppm	Mensile	Semestrale
Anidride carbonica		Mensile	Semestrale
Ossigeno		Mensile	Semestrale
Polveri totali	10 mg/m³	Mensile	Semestrale
SOV (come COT)		Mensili	Semestrali
Emissioni odorigene	5 ouE/m³	Trimestrali	Semestrali

Punti di monitoraggio	COORDINATE		
	X	Y	
PA1	2410859.69	4747066.06	Monte
PA2	2411235.02	4747539.97	Valle
PA3	2411404.22	4747430.75	Valle

Tab.7 Parametri misurati e punti di campionamento

In allegato i rapporti di prova e i certificati analitici relativi al monitoraggio della qualità dell'aria (v. Tab. 7 – Parametri e punti).

.6 Fughe di Gas dal Suolo

Si è effettuata la ricerca di eventuali fughe nel suolo e sottosuolo mediante l'individuazione di quattro punti di campionamento (v. Tab. 8 – Parametri; Tab. 9 – Punti) dai quali si andranno a valutare i parametri definiti; in allegato i rispettivi rapporti di prova.

PARAMETRI DA ANALIZZARE	LIMITE DI CONCENTRAZIONE	GESTIONE OPERATIVA	GESTIONE POST-OPERATIVA
Metano	1% pari a 6.560 µg/m³	Semestrale	Annuale
Idrogeno solforato	0,1 ppm	Semestrale	Annuale
Ammoniaca	5 ppm	Semestrale	Annuale
Mercaptani	0,1 ppm	Semestrale	Annuale
Anidride carbonica		Semestrale	Annuale
Ossigeno		Semestrale	Annuale
Polveri totali	10 mg/m³	Semestrale	Annuale
SOV (come COT)		Semestrali	Annuale

Tab.8 Parametri misurati

Punti di monitoraggio	Coordinate		
	X	Y	H slm
PG1	2411453,18	4747166,45	193,78
PG2	2411462,78	4747214,86	168,72
PG3	2411087,37	4747255,04	210,5
PG4	2411943,01	4747207,7	234

Tab.9 Punti di campionamento

.7 Gas di Discarica

Il biogas prodotto ed estratto è stato caratterizzato ai sensi del D.Lgs. 36/03, secondo parametri e frequenze definite. Campionamento effettuato nel punto **PB0**, in corrispondenza del collettore di adduzione del biogas a monte del sistema di valorizzazione e da Dicembre 2025 è iniziato il campionamento nel punto **PB1**, nei pressi della sottostazione del Biogas – Vasca 7 Lotto I° (v. Tab. 10 – Parametri; Tab. 11 – Punti, in allegato).

CONTROLLI	GESTIONE OPERATIVA	GESTIONE POST-OPERATIVA
Metano	Mensile	Semestrale
Anidride carbonica		
Ossigeno		

Tab.10 Parametri misurati

PUNTO DI MONITORAGGIO	POSIZIONE		
PB0	4.747.359,04 mN	2.411.035,01 mE	207,00 m slm
PB1	Nei pressi della sottostazione del biogas – Vasca 7 (I LOTTO)		
PB2	Nei pressi della sottostazione del biogas – Vasca 7 (II LOTTO)		

Tab.11 Punti di campionamento

.8 Acque Sotterranee

L'area della Discarica di Relluce **non è interessata da falda sotterranea**, come attestato dallo Studio Geologico, Geotecnico e Sismico (elaborato ET.02 Apr. 2019), confermato dai rilievi piezometrici effettuati in 10 punti di monitoraggio nel corso del 2025.

I risultati analitici non evidenziano anomalie significative rispetto ai parametri di riferimento della **Tabella 1, Allegato 2 del D.Lgs. 36/2003** (v. Tab. 12 – Parametri; Tab. 13 – Punti, in allegato).

Parametri	*=Parametri fondamentali
*pH	
*temperatura	
*Conducibilità elettrica	
*Ossidabilità Kubel	
BOD5 – TDS - COD	
TOC	
Ca, Na, K	
*Cloruri	
*Solfati	
Fluoruri	
IPA	
*Metalli: Fe, Mn	
Metalli: As, Cu, Cd, Cr totale, Cr Vi, Hg, Ni, Pb, Mg, Zn	
Cianuri	
*Azoto ammoniacale, nitroso e nitrico	
Composti organoalogenati (compreso cloruro di vinile)	
Fenoli	
Pesticidi fosforiti e totali	
Solventi organici aromatici	
Solventi organici azotati	
Solventi clorurati	

Tab.12 Parametri misurati

PUNTI DI MONITORAGGIO	COORDINATE		
	X	Y	H slm
PS1 (esistente)	2.411.344,03	4.747.116,09	214,24
PS2 (esistente)	2.411.429,29	4.747.406,43	170,03
PS3 (esistente)	2.411.321,67	4.747.408,67	174,81
PS4 (esistente)	2.411.264,61	4.747.447,25	174,97
PS5 (esistente)	2.411.214,33	4.747.484,33	172,39
PS6 (esistente)	2.411.171,02	4.747.609,74	171,18
PS7 (esistente)	2.410.890,94	4.747.430,40	213,73
PS8 (nuovo)	2.410.941,43	4.747.215,41	233,50
PS9 (nuovo)	2.411.056,69	4.747.294,26	211,00
PS10 (nuovo)	2.411.089,87	4.747.249,36	210,50

Tab.13 Punti di campionamento acque sotterranee

.9 Parametri Meteoclimatici

Il monitoraggio meteoclimatico del sito per l'anno 2025 è garantito da una stazione locale **Vantage Pro2 Gro Weather 6820C** posizionata nelle immediate vicinanze della cabina analizzatori, con le seguenti specifiche:

- **Coordinate (WGS84):** Lon=13.665385° – Lat=42.871157°
- **Altezza sensori:** 2.50 m dal suolo
- **Frequenza e modalità:** Registrazione oraria tramite rete wireless su software a PC dedicato.

- **Manutenzione:** Taratura e manutenzione preventiva annuale a cura di tecnici incaricati.

I parametri acquisiti sono: Date: data; Time: ora; Temp out: temperatura esterna; Hi Temp: temperatura massima nell'intervallo; Low Temp: temperatura minima nell'intervallo; Out Hum: umidità esterna; Dew Pt: Punto di rugiada; Wind Speed: velocità media nell'intervallo; Win Dir: Direzione del vento dominante nell'intervallo; Wind Run: "quantità di vento", è una lunghezza (Wind speed x intervallo di tempo); Hi Speed: Raffica max nell'intervallo; Hi Dir: direzione della raffica massima; Wind Chill: temperatura percepita; Heat index: indice di calore; THW Index: indice di calore che tiene conto di temp, umid e vento; Bar: pressione atmosferica; Rain: pioggia cumulata nell'intervallo; Rain Rate: intensità massima della pioggia raggiunta nell'intervallo; Solar Rad: radiazione solare; Heat D-D: Gradi giorno di riscaldamento; Cool D-D: gradi giorno di raffreddamento.

I dati orari sono stati aggregati su base mensile nella tabella seguente:

Mese	T. Media (°C)	T. Max / Min (°C)	Pioggia Tot (mm)	Umidità Med (%)	Radiaz. Max (W/m²)	Vento Med (km/h)
Gen	8,95	20,7/1,9	29,96	73,4	34,4	14,7996
Feb	8,23	15,9/2,4	102,83	80,11	42,32	11,8764
Mar	10,77	22,7/0,9	156,45	76,76	60,9	15,372
Apr	14,22	24,6/2,8	35,53	69,21	63,13	15,732
Mag	17,4	27,9/9,1	155,93	69,08	74,57	15,552
Giu	25,58	33,8/17,6	4,82	56,79	66,92	16,668
Lug	25,27	35,1/14,7	106,16	56,97	72,42	19,764
Ago	24,39	34,2/15,7	66,53	63,4	67,86	17,82
Set	21,51	30,6/13,4	120,12	70	57,03	15,552
Ott	15,43	24,5/9,1	21,3	69,98	47,56	16,308
Nov	11,3	21,8/2,3	120,32	75,56	35,09	14,904
Dic	8,92	15,4/0,5	33,24	79,32	27,44	10,296
ANNO	16,04	35,1/0,5	953,19	70,05	74,57	15,387

Il sistema di monitoraggio ha mostrato una continuità di funzionamento ottimale. La regolarità degli interventi di taratura garantisce l'affidabilità dei dati sia per le finalità gestionali interne.

.10 Topografia dell'Area

Sono presenti **3 capisaldi** per il monitoraggio dell'evoluzione morfologica. Con cadenza **semestrale** vengono verificate le volumetrie occupate e quelle residue tramite rilievo topografico di dettaglio (v. Tab. 14 – Rilievi topografici, in allegato).

Rilievo Topografico	Frequenza gestione operativa	Frequenza gestione post-operativa
Morfologia del corpo discarica	Annuale	//
Volumetria occupata dai rifiuti	Semestrale	//
Volumi ancora disponibili	Semestrale	//

Tab. 14-Rilievi topografici

.11 Stabilità

L'impianto è dotato di un sistema di monitoraggio della stabilità composto da **inclinometri** e **punti topografici di precisione**, che hanno permesso di controllare la stabilità dell'impianto, come da report allegati (v. Tab. 15 – Punti di monitoraggio; Tab. 16 – Frequenze, in allegato).

PUNTI DI MONITORAGGIO	COORDINATE		H slm
	X	Y	
I1 (esistente)	2.411.419,33	4.747.125,91	202,41
I2 (esistente)	2.411.384,04	4.747.432,54	167,55
I3 (esistente)	2.411.307,87	4.747.416,23	175,03
I4 (esistente)	2.411.223,17	4.747.477,64	171,52
I5 (esistente)	2.411.181,28	4.747.515,82	171,81
I6 (esistente)	2.411.111,84	4.747.370,26	174,81
I7 (esistente)	2.410.941,02	4.747.447,52	209,96
I8 (nuovo)	2.411.000,70	4.747.093,07	246,50

Tab.15 Punti di monitoraggio stabilità (inclinometri)

Rilievo topografico	Frequenza gestione operativa	Frequenza gestione post - operativa
Stabilità del corpo discarica	Semestrale	Semestrale per i primi tre anni quindi annuale

Tab.16 Frequenza monitoraggio delle stabilità

.12 Emissioni Odorigene

In ottemperanza alle Prescrizioni **5.10 e 5.11** del Quadro Prescrittivo (Det. Dir. n. 334 del 12/05/2025, Prot. N. 9352 del 12/05/2025) e al Piano di Sorveglianza e Controllo (ALL.05Cbis Aprile 2024, § 5.1), nel corso del 2025 sono in corso i rilievi propedeutici alla definizione del programma definitivo di monitoraggio in continuo delle emissioni di **NH₃** e **H₂S**.

Lo studio conclusivo, unitamente alla proposta di revisione del PSC, sarà trasmesso alla Provincia di Ascoli Piceno entro il termine prescritto del **30/06/2027**, ai sensi della Prescrizione 5.10 del Quadro Prescrittivo.

Allegati al Capitolo

- Certificati di analisi (laboratorio accreditato ACCREDIA n. 00788);
- Rilievi topografici semestrali;
- Report letture inclinometriche e rilievi basette topografiche;
- Dati stazione meteorologica.

3. PROCEDURA DI ACCETTAZIONE DEL RIFIUTO

Il presente capitolo descrive le modalità di gestione durante la fase operativa della discarica, in conformità al **paragrafo 2 dell'Allegato 2 del D.Lgs. 36/03** e al Piano di Gestione Operativa (autorizzato con Det. Dir. n. 520 del 17/05/2024 – All.05Aquinquies Aprile 2024).

3.1 Codici EER Ammessi in Discarica

Tipologia di rifiuto	Codice EER
Parte di rifiuti urbani e simili non destinata a compost	19 05 01
Compost fuori specifica	19 05 03
Residui di vagliatura	19 08 01
Rifiuti da dissabbiamento	19 08 02
Fanghi da trattamento acque reflue urbane	19 08 05
Fanghi da trattamento biologico acque reflue industriali (diversi da 19 08 11)	19 08 12
Fanghi da altri trattamenti acque reflue industriali (diversi da 19 08 13)	19 08 14
Altri rifiuti da trattamento meccanico (diversi da 19 12 11)	19 12 12
Residui della pulizia stradale	20 03 03
Rifiuti urbani non differenziati (di origine cimiteriale)	20 03 01

Tab. 17 – Elenco codici EER ammessi in discarica

3.2 Processo di Omologazione del Rifiuto

Prima del conferimento, ogni rifiuto è sottoposto a un processo di omologazione articolato in una validazione tecnica e una validazione commerciale (tramite Convenzione annuale).

3.2.1 Dossier Rifiuto – Composizione

Il Dossier Rifiuto comprende i seguenti elaborati:

- **Caratterizzazione di base:** raccolta di tutte le informazioni necessarie per il sicuro smaltimento finale.
- **Caratterizzazione analitica:** i valori devono rispettare i limiti del D.Lgs. n. 121 del 03/09/2020, con riferimento a:
 - Tabella 5: Limiti di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti non pericolosi (L/S = 10 l/kg);
 - Tabella 5.bis: Parametri per la valutazione dei test di cessione (Contesto specifico).

3.2.2 Scheda di Caratterizzazione del Rifiuto – Contenuto Minimo

La scheda di caratterizzazione deve contenere almeno le seguenti informazioni:

- Produttore/detentore del rifiuto;
- Descrizione dell'attività che ha originato il rifiuto;

- Classificazione del rifiuto;
- Descrizione del ciclo produttivo generatore;
- Caratteristiche fisiche del rifiuto;
- Modalità del conferimento;
- Note del produttore.

3.3 Documentazione del Trasportatore

Il trasportatore deve essere in possesso della seguente documentazione, preventivamente verificata e accettata:

- Autorizzazione Albo Nazionale Gestori Ambientali;
- Inserimento del mezzo nel provvedimento autorizzatorio al trasporto;
- Piano di Emergenza;
- DUVRI debitamente firmato;
- Norme comportamentali sottoscritte (modalità di accettazione, controllo FIR, ispezione visiva, campionamento);
- Viabilità di abbancamento;
- White List con Visura Camerale aggiornata e, ove necessario, istanza di aggiornamento inviata alla Prefettura competente (con ricevuta PEC).

3.4 Procedure di Controllo al Conferimento

All'arrivo in discarica il trasportatore posiziona il mezzo sulla pesa. L'operatore esegue, tramite il sistema informativo aziendale di gestione amministrativa rifiuti, le attività di controllo indicate nella Tab. 18.

Attività	Modalità di controllo	Punto di misura e frequenza	Modalità di registrazione
Verifica quantità	Pesatura	Pesa – ogni giorno	Registrazione giornaliera
Verifica documentale	Verifica codice EER, stato fisico, provenienza, caratterizzazione di base	Direttore Tecnico Discarica – ogni giorno	Al momento del conferimento
Controllo visivo	Verifica della conformità del carico al formulario	Operatore in pesa – ogni carico	Registrazione sul FIR
Verifica analitica di conformità	Ricezione caratterizzazione di base, emissione omologa, verifica tramite nuovo RDP laboratorio accreditato	Direttore Tecnico – prima del primo conferimento e verifica periodica dell'omologa	Scadenzario elettronico (SharePoint)

Tab. 18 – Criteri di accettabilità dei rifiuti (rif. Linee Guida SNPA 48/2023, pag. 18)

Dopo le attività di accettazione e pesatura, il mezzo accede all'area di scarico attraverso la strada principale e la viabilità interna, dotata di apposita segnaletica direzionale fino alla zona del bacino di abbancamento.

4. QUANTITÀ E CARATTERISTICHE DEI RIFIUTI SMALTITI

La Discarica Comprensoriale di Ascoli Piceno è individuata come **"Impianto di Piano"** al servizio del bacino ATO 5 (Delibera n. 15 del 11/12/2023, Det. Dir. n. 520 del 17/05/2024), con una capacità annua di **75.000 t/anno**, ripartita come segue:

- 50.000 t di rifiuti urbani e decadenti dai trattamenti di valorizzazione dei rifiuti urbani;
- 25.000 t di rifiuti speciali.

4.1 Riepilogo Flussi di Rifiuti – Anno 2025

Il totale complessivo dei **rifiuti in ingresso** nel corso del 2025 è risultato pari a **52.962.670 kg**, mentre i **rifiuti in uscita** sono stati pari a **4.287.180 kg** (Tab. 19).

Cod. EER (Ingresso)	Quantità (kg)		Cod. EER (Uscita)	Quantità (kg)
190501	2.586.300		190703 – Vasca C	3.104.600
190503	15.581.440		190703 – Vasca D	1.182.580
190814	1.125.910			
191212	33.624.160			
200301 (cimiteriale)	44.860			
TOTALE INGRESSO	52.962.670 kg		TOTALE USCITA	4.287.180 kg

Tab. 19 – Totale complessivo rifiuti in ingresso e in uscita nell'anno 2025

“a”		“b”	
ANNO 2025 “RIFIUTI URBANI” E “DECADENTI DAI TRATTAMENTI DI VALORIZZAZIONE DEI RIFIUTI URBANI”		ANNO 2025 “RIFIUTI SPECIALI”	
CODICE RIFIUTO EER	QUANTITÀ	CODICE RIFIUTO EER	QUANTITÀ
190501	2.586.300	190503	8.625.010
190503	6.956.430	190814	1.125.910
191212	32.715.460	191212	908.700
200301 CIMIT	44.860		
TOTALE	42.303.050	TOTALE	10.659.620

a) “Rifiuti urbani” & “decadenti dai
trattamenti di valorizzazione dei
rifiuti urbani”

b) “Rifiuti speciali”

Tab.20 Rifiuti in ingresso presso la discarica

Dai dati riportati in Tab. 20, le quantità conferite rientrano nei quantitativi stabiliti dalla Det. Dir. n. 520 del 17/05/2024, nel pieno rispetto della ripartizione **50.000 t (urbani) / 25.000 t (speciali)**.

4.2 Volume Finale Disponibile

Parametro	Valore
Volumetria utile autorizzata (Det. Dir. n. 545/RG del 28/04/2022)	290.000 m³
Volume utilizzato nell'anno 2025 (stima)	≈ 56.200 m³
Volumetria residua utile al 01/01/2026	139.800 m³

4.3 Materiali per la Copertura Giornaliera e Finale

La copertura giornaliera ordinaria è eseguita secondo i metodi descritti nel Piano di Gestione Operativa (All. 05Aquinquies Aprile 2024 – Det. Dir. n. 520 del 17/05/2024), mediante:

- **Compost fuori specifica (EER 190503)** e/o terre e rocce (EER 170504).
- **Teli adsorbenti "adsorbeco"**: per l'assorbimento degli odori, la protezione dai fattori meteo avversi, dagli animali e per garantire la necessaria permeabilità, limitando sacche o ristagni di percolato e biogas.

5. PRODUZIONE DI PERCOLATO (m³/ANNO) E SISTEMI DI SMALTIMENTO

5.1 Sistema di Raccolta e Smaltimento

Il sistema di gestione del percolato comprende la rete di captazione e quattro vasche di accumulo:

- **Vasca A e Vasca B:** a valle della discarica, con funzione di rilancio del percolato nella Vasca C posta a monte.
- **Vasca C:** raccoglie il percolato delle Vasche 1, 2, 3, 4A, 4B, 5.
- **Vasca D:** istituita da maggio 2023, raccoglie il percolato della Vasca 7.

Dalle Vasche C e D avvengono le operazioni di carico mediante **autocisterne** per il conferimento agli impianti di smaltimento finali, riportati nella Planimetria Punti di Monitoraggio e Controllo (All. 06sexies Aprile 2024).

In attuazione della Det. Dir. n. 1599 del 18/06/2014, sono installati sistemi di monitoraggio volumetrico (contatori) per le Vasche n. 2, 3, 4, 5 e 7 (per la Vasca n. 1 non è previsto il contatore).

5.2 Dati di Produzione del Percolato

I dati mensili di produzione per singola vasca sono riportati in Tab. 21 e Tab. 22. L'andamento mensile complessivo è raffigurato nella Tab. 23.

	Piogge (mm)	Percolato Prodotto (mc)	Percolato smaltito (mc)
Mese			
Gennaio	29,96	280,69	368,04
Febbraio	102,83	267,26	351,3
Marzo	156,45	677,08	326,4
Aprile	35,53	371,28	701,36
Maggio	155,93	228,99	718,74
Giugno	4,82	153,65	377,22
Luglio	106,16	91,14	287,52
Agosto	66,53	161,8	156,28
Settembre	120,12	223,73	250,14
Ottobre	21,3	141,7	311,05
Novembre	120,32	207,36	127,36
Dicembre	33,24	167,5	312,14
Totale			4287,55

Tab.21 Produzione di percolato mensile per singola vasca (vasche dotate di misuratore di portata)

RIEPILOGO VASCHE							
Mese	Percol. Vasca 2	Perc. Vasca 3	Perc. Vasca 4a	Perc. Vasca 4b	Perc. Vasca 4 (4a+4b)	Perc. Vasca 5	Perc. Vasca 7 (mc)
Gennaio	12,026	50,382	27,912	34,822	62,734	35,549	120000
Febbraio	19,34	87,034	25,119	37,026	62,145	38,736	60000
Marzo	31,785	292,093	26,961	27,922	54,883	27,318	271000
Aprile	25,765	175,39	30,188	31,066	61,254	26,869	82000
Maggio	14,527	65,377	27,484	24,392	51,876	19,207	78000
Giugno	9,989	26,719	20,843	26,139	46,982	13,958	56000
Luglio	8,784	29,282	22,216	15,877	38,093	14,98	0
Agosto	8,953	27,327	22,058	1,395	23,453	1,063	89000
Settembre	7,962	30,987	24,068	7,338	31,406	18,377	135000
Ottobre	8,235	26,604	24,804	15,031	39,835	51,03	16000
Novembre	8,267	32,073	20,878	10,156	31,034	29,718	106000
Dicembre	22,053	35,082	22,385	8,402	30,787	25,578	54000

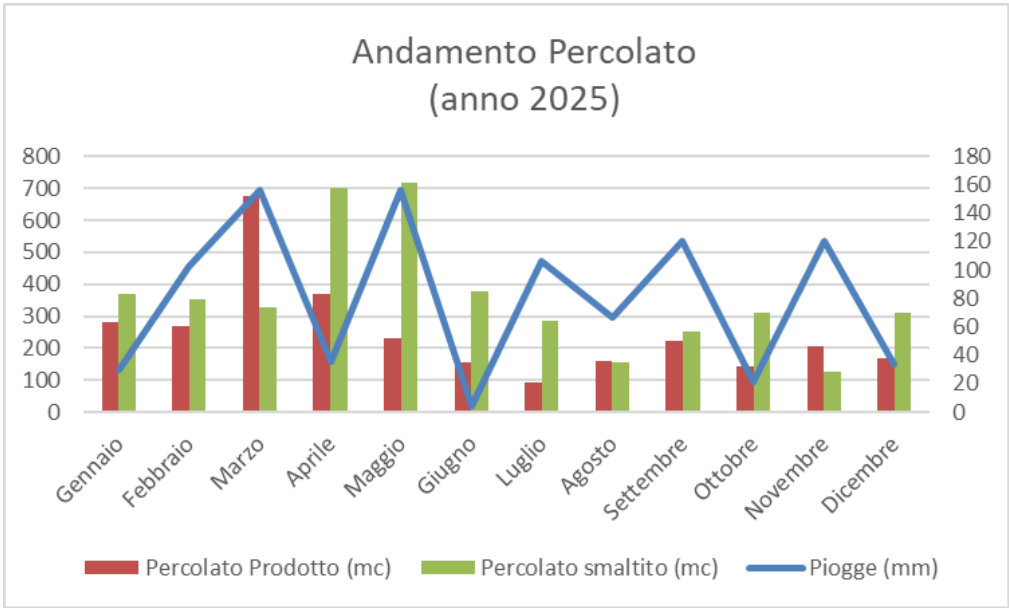
Tab.22 Percolato prodotto ripartito nelle singole vasche

5.3 Impianti di Smaltimento Finale

Il percolato prodotto nell'anno 2025 è stato conferito ai seguenti impianti autorizzati:

- Uniproject S.r.l. – Maltignano;
- Eco Elpidiense S.r.l. – Depuratore Via Mazzini;
- Eco Elpidiense S.r.l. – Depuratore Loc. Castellano.

La quantità di percolato annuale con l'incidenza delle piogge nel corso del 2025 (Tab.23), raccolto dalla rete interna di drenaggio della discarica ed allontanato periodicamente ed inviato agli impianti di smaltimento di pertinenza, presenta il seguente andamento mensile:



Tab.23 Andamento del percolato prodotto mensilmente

La caratterizzazione analitica del percolato, ai fini dello smaltimento, è effettuata in applicazione alla **Decisione 2014/955/UE** e al **Regolamento UE 1357/2014** della Commissione del 18 dicembre 2014.

6. BIOGAS: PRODUZIONE, ESTRAZIONE E RECUPERO ENERGETICO (ANNO 2025)

6.1 Impianto di Captazione e Recupero

Presso la Discarica di Relluce è in funzione un impianto per la captazione ed il recupero energetico del biogas proveniente dalle Vasche 1-2-3-4-5-7, gestito dall'RTI **Asja Ambiente Italia SpA & Foglia Umberto S.r.l.**

N.B. I dati relativi a questo capitolo sono stati forniti ufficialmente dalla società Asja Ambiente Italia SpA fino al 30/11/2025. Il dato relativo al mese di dicembre è stato elaborato da Ascoli Servizi Comunali S.r.l. a seguito dell'acquisizione dell'impianto di biogas.

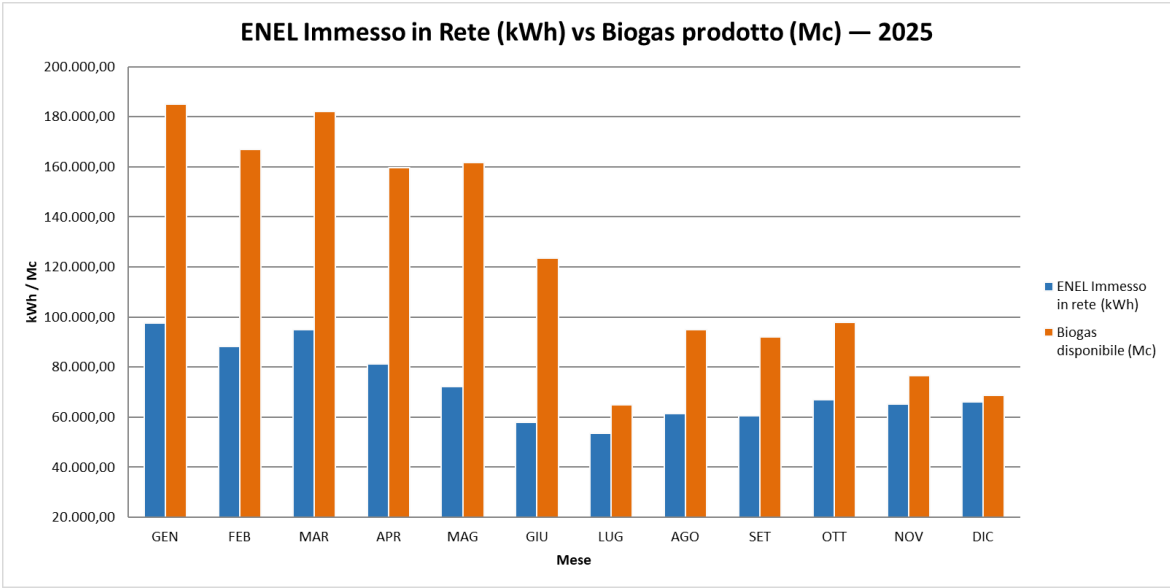
6.2 Risultati Anno 2025

Indicatore	Valore
Biogas recuperato (anno 2025)	1.473.500 m³
Energia elettrica netta prodotta	865.378 kWh

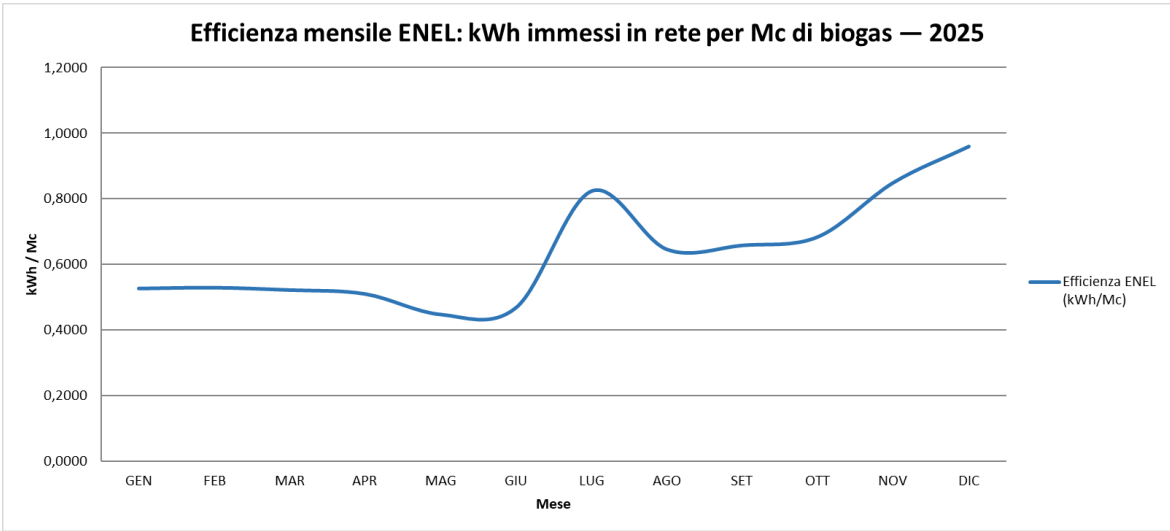
Il biogas è stato utilizzato per alimentare l'impianto di produzione di energia elettrica presente in discarica. I dati mensili, l'efficienza e il rapporto energia/biogas sono dettagliati nelle tabelle seguenti:

MESE	ENEL Imnesso in rete (kWh)	Biogas disponibile (Mc)	Efficienza ENEL (kWh/Mc)
GEN	97.441,00	185.140	0,5263
FEB	88.280,00	166.896	0,5290
MAR	94.985,00	182.040	0,5218
APR	81.323,00	159.517	0,5098
MAG	72.240,00	161.585	0,4471
GIU	57.838,00	123.532	0,4682
LUG	53.504,00	64.930	0,8240
AGO	61.328,00	94.965	0,6458
SET	60.513,00	91.927	0,6583
OTT	66.874,00	97.708	0,6844
NOV	65.114,00	76.600	0,8501
DIC	65.938,00	68.660	0,9604

Tab.25 Biogas mensile



Tab.26 Rapporto tra Energia in kWh e Biogas prodotto



Tab.27 Efficienze mensile dell'energia

- **Tab. 25:** Biogas mensile per vasca.
- **Tab. 26:** Rapporto energia (kWh) / biogas prodotto (m³).
- **Tab. 27:** Efficienza mensile dell'impianto di recupero energetico.

7. PIANO EMERGENZIALE

Nel corso del 2025, a seguito di tutti i controlli effettuati sulle matrici ambientali (Capitolo 2), **tutti i parametri monitorati sono risultati entro i limiti di legge**. Non è stato pertanto necessario attivare alcun piano emergenziale.

Tale attestazione è resa in ottemperanza al punto **5.4.1.2** del Piano di Emergenza (All. 05E – Aprile 2022), come descritto nella Determinazione Dirigenziale n. 545 del 28/04/2022 della Provincia di Ascoli Piceno.

8. RIFIUTI PRODOTTI DALLA GESTIONE DELL'IMPIANTO

In ottemperanza alla **DGRM n. 258 del 12/03/2019** (Allegato C) e alle **Linee Guida SNPA n. 48/2023**, si rendicontano i rifiuti prodotti dalla gestione operativa dell'impianto nell'anno 2025.

Cod. EER	Descrizione	Quantità prodotta	Fase di produzione	Impianto di destinazione finale
19 07 03*	Liquidi provenienti da discariche (percolato)	Vedi Cap. 5 – Tab. 21/22	Gestione operativa (captazione da fondo vasca)	Uniproject S.r.l. – Maltignano; Eco Elpidiense S.r.l. (dep. Via Mazzini e Loc. Castellano)

I rifiuti di cui sopra sono stati gestiti in conformità al **D.Lgs. 152/2006** e s.m.i., conferiti agli impianti di smaltimento finale autorizzati indicati al Capitolo 5.

9. AGGIORNAMENTO PIANO ECONOMICO FINANZIARIO (PEF) – VASCA 7

In ottemperanza alla Prescrizione **6.6** del Quadro Prescrittivo (Prot. N. 9352 del 12/05/2025) e al punto **6 dell'Allegato 2 del D.Lgs. 36/2003** e s.m.i., si trasmette contestualmente all'aggiornamento del Piano Economico Finanziario (PEF) relativo alla Vasca 7.

Voce	Descrizione	Importo (€)
A	Costi di costruzione e chiusura definitiva	15.993.504,83
B1	Costi di gestione operativa	7.553.959,47
B2	Costi di gestione post-operativa	4.917.578,81
C2	TOTALE SPESE (A + B1 + B2)	28.465.043,11
C3	Imprevisti e oneri di servizio (5%)	1.423.252,16
C4	TOTALE GENERALE	29.888.295,27
D1	Volumetria abbancabile (tonnellate)	261.000,00
E	COSTO MINIMO DI CONFERIMENTO (C4 / D1)	114,51 €/ton

L'analisi evidenzia che, riportando il costo generale (costruzione, chiusura, gestione operativa e post-operativa) alla quantità abbancabile, si determina un prezzo medio di conferimento di **€ 114,51/tonnellata** a copertura dei costi esposti. Sono esclusi gli oneri generali e l'utile di impresa.

Il PEF aggiornato è allegato alla presente relazione.

10. RENDICONTAZIONE CONSUMI ENERGETICI E IDRICI – ANNO 2025

10.1 Riepilogo KPI Annuali

Indicatore	Valore
Acqua potabile totale annua	125 m³
Media acqua potabile mensile	10,4 m³/mese
Consumi elettrici totali annui	29.816 kW
Media consumi elettrici mensile	2.485 kW/mese

10.2 Dettaglio Mensile dei Consumi

I mesi evidenziati corrispondono a valori di picco o minimo significativi per i consumi monitorati.

Mese	Acqua potabile (m³)	Consumi elettrici (kW)	Note operative
Gennaio 2025	14	2.826	Avvio anno
Febbraio 2025	9	2.370	—
Marzo 2025	11	3.078	Picco elettrico (piogge 156 mm)
Aprile 2025	11	2.521	—
Maggio 2025	10	2.631	—
Giugno 2025	6	2.247	Minimo acqua (estate)
Luglio 2025	6	2.042	Minimo acqua (estate)
Agosto 2025	7	2.066	—
Settembre 2025	8	1.935	Minimo elettrico annuale
Ottobre 2025	18	2.637	Picco acqua (manutenzione)
Novembre 2025	12	2.628	—
Dicembre 2025	13	2.835	—
TOTALE 12 MESI	125 m³	29.816	
Media mensile	10,4 m³	2.485 kW	

10.3 Sintesi dei Trend Operativi 2025

Energia Elettrica

Picco massimo: marzo 2025 (**3.078 kW**), mese caratterizzato dalle precipitazioni più elevate dell'anno (**156 mm**) e dal maggior volume di percolato prodotto (**677 m³**). Il dato

conferma la correlazione diretta tra eventi pluviometrici e intensità delle attività di pompaggio.

Minimo annuale: settembre 2025 (**1.935 kW**), nel periodo di minore pressione idraulica.

Acqua Potabile

I consumi si mantengono su valori fisiologicamente contenuti per un impianto di questo tipo (intervallo: **6–18 m³/mese**). Valori minimi registrati a giugno e luglio (**6 m³** ciascuno); picco relativo a ottobre (**18 m³**), riconducibile ad attività di manutenzione ordinaria.