

RELAZIONE DI RIEPILOGO

RELATIVA ALL'ANNO 2022



1

Atto Dirigenziale di Autorizzazione n. 8130/2012 del 20/12/2012 e ss.mm. ii.

Allegato D “Piano di Adeguamento e Prescrizioni”
punto 3.5 comma b.) - “Ulteriori prescrizioni.”

Rev. 0

Ecosavona S.r.l.

Sede legale: via Paleocapa, 9/7 - 17100 Savona – PEC: ecosavona@legalmail.it

Sede operativa: loc. Boscaccio s.n.c. - 17047 Vado Ligure (SV)

Codice fiscale, n° di iscrizione al Registro delle Imprese di Riviera di Liguria – Imperia La Spezia Savona e
P.IVA: 00860280098

R.E.A. SV - 95188 - Capitale Sociale € 46.800 i.v.

Tel. +39 019 886 563



i. Quantità, per ogni rifiuto identificato dal corrispondente codice E.E.R., dei rifiuti conferiti nel Polo tecnologico di Ecosavona

E.E.R.	Descrizione E.E.R.	Peso (t)
190503	Compost Fuori Specifica	13.627,69
190801	Residui Di Vagliatura	296,42
190802	Rifiuti Da Dissabbiamento	225,71
190805	Fanghi Prodotti Dal Trattamento Delle Acque Reflue Urbane	1,44
191212	Altri Rifiuti (Compresi Materiali Misti) Prodotti Dal Trattamento Meccanico Dei Rifiuti, Diversi Da Quelli Di Cui Alla Voce 19 12 11	29.753,91
200301	Rifiuti Urbani Non Differenziati	103.171,31
200303	Residui Della Pulizia Stradale	86,32
200306	Rifiuti Della Pulizia Delle Fognature	44,78
200399	Rifiuti Urbani Non Specificati Altrimenti	15,30
Totale		147.222,88

Si precisa che, dal totale di **147.222,880 t** di rifiuto conferite, sono da detrarre le quantità avviate a recupero e/o smaltimento in altra sede, ovvero: la **parte costituita dai rifiuti cerniti nella fase di pretrattamento meccanico (RUP, metalli, ecc.)**, computabili in **61,340 t**, e la **parte costituita dai rifiuti (sottovaglio) inviati a stabilizzazione**, pari a **30.345,660 t**.

2

ii. Quantità, per ogni rifiuto identificato dal corrispondente codice E.E.R., dei rifiuti smaltiti in discarica

E.E.R.	Descrizione E.E.R.	Peso (t)
190503	Compost Fuori Specifica	28.900,64
190801	Residui Di Vagliatura	296,42
190802	Rifiuti Da Dissabbiamento	225,71
190805	Fanghi Prodotti Dal Trattamento Delle Acque Reflue Urbane	1,44
191212	Altri Rifiuti (Compresi Materiali Misti) Prodotti Dal Trattamento Meccanico Dei Rifiuti, Diversi Da Quelli Di Cui Alla Voce 19 12 11	98.308,30
200301	Rifiuti Urbani Non Differenziati	4.254,42
200306	Rifiuti Della Pulizia Delle Fognature	17,94
200399	Rifiuti Urbani Non Specificati Altrimenti	15,30
Totale		132.020,17

Il quantitativo complessivo dei rifiuti smaltiti in discarica tra il 1 gennaio 2022 ed il 31 dicembre 2022 è pari a: **132.020,170 t**.

Ecosavona S.r.l.

Sede legale: via Paleocapa, 9/7 - 17100 Savona – PEC: ecosavona@legalmail.it

Sede operativa: loc. Boscaccio s.n.c. - 17047 Vado Ligure (SV)

Codice fiscale, n° di iscrizione al Registro delle Imprese di Riviere di Liguria – Imperia La Spezia Savona e P.IVA: 00860280098

R.E.A. SV - 95188 - Capitale Sociale € 46.800 i.v.

Tel. +39 019 886 563



Si precisa, inoltre, che nel periodo decorrente **dal 1 gennaio 2022 al 31 dicembre 2022**, in ottemperanza a quanto autorizzato al punto 2.2 “Rifiuti conferibili a recupero – Criteri di ammissibilità” –Allegato D dell’Autorizzazione Integrata Ambientale vigente, sono stati ritirati a recupero:

E.E.R.	Descrizione E.E.R.	Peso (t)
191204	Plastica E Gomma	6.972,240
191209	Minerali (Ad Esempio Sabbia, Rocce)	3.904,940
Totale		10.877,180

iii. Quantitativo di materiali, espresso in m³ e/o in kg, eventualmente utilizzato per la copertura giornaliera dei rifiuti

Il quantitativo di materiale utilizzato per la copertura giornaliera nel corso del 2022 è di circa **276,160 t**, tra rifiuti a recupero, biostabilizzato ed EoW.

iv. Quantitativo di FORSU biostabilizzata (F.O.S.), espresso in m³ e/o kg, utilizzato per la copertura giornaliera dei rifiuti

Il quantitativo utilizzato di FORSU biostabilizzata (F.O.S.), utilizzato per la copertura giornaliera dei rifiuti, è stato pari a **21.788 t**.

3

v. Volumetria, espressa in m³, ancora disponibile per la coltivazione.

Il calcolo della capacità volumetrica residua in discarica viene svolto mediante programma di calcolo topografico, attraverso la sovrapposizione delle superfici matematiche equivalenti al top della colmata autorizzata ed al rilievo di dettaglio del piano d’abbancamento aggiornato alla fine di ciascun quadrimestre.

La capacità residua totale, al netto del capping definitivo, della discarica come autorizzata con AIA 8130/2012 e successive varianti emessa con P.D. 1011/2014 nonché da A.D. 2821/2021, alla data del 31 dicembre 2022, risulta essere, considerando altresì i cedimenti riscontrati di **15.000 m³**.

vi. Quantitativo, espresso in m³, di percolato prodotto dal corpo discarica ed indicazione del sistema di trattamento e/o smaltimento adottato.

Il percolato scaricato dal 1 gennaio 2022 al 30 giugno 2022 è pari a **5.747 m³**.

A partire dal successivo primo luglio, partendo il nuovo regime derogativo accordato con il Consorzio Depurazione Acque del Savonese, si è proceduto all’allontanamento su gomma del percolato prodotto. Nel periodo ricompreso quindi tra la suddetta data e la fine dell’anno si sono allontanati complessivamente **4.113,97 t** di percolato verso impianti terzi.

Ecosavona S.r.l.

Sede legale: via Paleocapa, 9/7 - 17100 Savona – PEC: ecosavona@legalmail.it

Sede operativa: loc. Boscaccio s.n.c. - 17047 Vado Ligure (SV)

Codice fiscale, n° di iscrizione al Registro delle Imprese di Riviera di Liguria – Imperia La Spezia Savona e

P.IVA: 00860280098

R.E.A. SV - 95188 - Capitale Sociale € 46.800 i.v.

Tel. +39 019 886 563



vii. Risultati delle analisi effettuate sulle matrici ambientali indicate nel piano di gestione operativa e nel piano di sorveglianza e controllo.

Si rimanda alla Relazione Monitoraggi redatta dal Laboratorio C.P.G. Lab srl (Allegato 1).

In aggiunta a quanto riportato nel suddetto documento si riportano di seguito evidenza delle verifiche eseguite internamente, nonché confronto delle indagini svolte nel corso del 2022 rispetto a quelle degli anni precedenti.

a. Livelli del Percolato

Nel corso dell'anno come previsto da piano di monitoraggi si è proceduto ad eseguire almeno trimestralmente i controlli del battente del percolato posto all'interno del corpo rifiuto.

Le misure svolte in campo non hanno rilevato criticità permettendo di poter eseguire positivamente le verifiche di stabilità del corpo rifiuti di cui si allega ultima revisione relativa all'anno 2022 (Allegato 2).

Le misure rinvenute nell'anno sono riportate all'interno del suddetto documento

b. Qualità dell'aria

Le misure condotte nell'anno non hanno rilevato criticità e risultano in linee con le misure degli anni precedenti.

c. Gas di discarica

Le misure condotte nell'anno risultano in linee con le misure degli anni precedenti.

d. Emissioni diffuse

Le misure condotte nell'anno riscontrano una lieve flessione negativa dei livelli di metano rilevati.

e. Migrazioni laterale gas sottosuolo

Rispetto al 2021, anno in cui non si sono rilevati superi dei Livelli di Guardia, nel corso del 2022, si è verificato un solo episodio, rientrato nel successivo controllo mensile.

f. Emissioni convogliate

Nel corso del 2022 si sono verificati e registrati problemi meccanici ai gruppi di cogenerazione presenti in sito, meglio dettagliati nelle note trasmesse agli enti, non potendo permettere il relativo campionamento.

Ciononostante non si sono rilevate criticità nelle misurazioni effettuate alle relative emissioni

g. Scarichi Idrici

Come già riscontrato con alcune note nel corso dell'anno trascorso, si sono rilevate criticità principalmente relativamente al saggio di tossicità, parametro precedentemente non monitorato, nonché di alcuni parametri biologici.

Rispetto agli anni precedenti, si è riscontrato a partire dal 2021 un'alternanza della qualità del percolato, compatibile con la bassa produzione dello stesso e il ridotto regime pluviometrico.

Si riporta di seguito tabella riepilogativa mensile relativa allo scarico S1:

2022	
Gennaio	1.056
Febbraio	701
Marzo	883
Aprile	1.068
Maggio	1.029
Giugno	1.010
Totale (t)	5.747

viii. Quantitativo e caratterizzazione analitica del biogas estratto dal corpo discarica, espresso in Nm³, con caratterizzazione analitica dell'emissione successiva alla combustione.

Il volume totale di biogas estratto dalla discarica nell'anno 2022 è pari a **8.464.337 Nm³**.

5

In merito alla qualità del biogas, si rimanda alla Relazione monitoraggi allegata, redatta dal Laboratorio C.P.G. Lab s.r.l.

ix. Risultati complessivi delle verifiche e dei monitoraggi circa la stabilità del corpo della discarica, come previsto nel piano di monitoraggio.

Si rimanda alla relazione allegata (Allegato 2), redatta dall'Ing. Stefano Veggi.

x. Rendiconto attivazione piano intervento specifico a seguito del monitoraggio delle emissioni diffuse sul piano discarica

Come previsto dal punto 1.4 dell'appendice 3 dell'AIA 8130/12, nel presente paragrafo si riscontrano gli eventuali interventi a seguito dell'attivazione del piano di intervento specifico relativo alle emissioni diffuse sul piano discarica.

Non si riscontrano superamenti né del livello di controllo, né di quello di guardia così definito nel 2017.

xi. Verifica annuale consumo Idrico

Durante l'anno 2022, si sono utilizzati **18.757 m³** di **acqua**, dato leggermente in aumento rispetto all'anno precedente in quanto

xii. Consumo Combustibili

Nell'anno 2022 si sono consumati circa 1.534 m³ di GPL per l'alimentazione delle caldaie e circa 195.000 l di gasolio da autotrazione.

xiii. Bilancio Energetico

Nel corso dell'anno 2022, si sono **prodotti 8.289,444 MWh di corrente elettrica** contro un **consumo di 2.911,511 MWh**, corrispondente a circa 35 % dell'energia prodotta. La diminuzione rispetto all'anno del dato di produzione ha portato un incremento del rapporto tra energia consumata ed energia immessa.

xiv. Gestione dell'impianto

Per quanto concerne quanto riportato ai controlli di cui al punto 14) del PMC autorizzato, la scrivente conferma che i controlli, registrati in appositi moduli facenti parte del sistema di gestione integrata dell'azienda, sono stati eseguiti nelle frequenze richieste, non rilevando criticità.

Vado Ligure, 26/04/2023



6

Allegati:

- 1) Relazione Monitoraggi Ambientali CPG
- 2) Relazione risultati complessivi delle verifiche e dei monitoraggi circa la stabilità del corpo della discarica

Ecosavona S.r.l.

Sede legale: via Paleocapa, 9/7 - 17100 Savona – PEC: ecosavona@legalmail.it

Sede operativa: loc. Boscaccio s.n.c. - 17047 Vado Ligure (SV)

Codice fiscale, n° di iscrizione al Registro delle Imprese di Riviera di Liguria – Imperia La Spezia Savona e P.IVA: 00860280098

R.E.A. SV - 95188 - Capitale Sociale € 46.800 i.v.

Tel. +39 019 886 563

