



*Sito impiantistico
Galliera (BO)*

Valutazione di Impatto Ambientale

D.Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 e s.m.i.

STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE

Ottimizzazione di utilizzo del sito impiantistico esistente
attraverso il ridimensionamento dell'area dedicata al
servizio di deposito finale dei rifiuti

ALLEGATO IP 2.1

Analisi dei fabbisogni

Approvato	K. Gamberini			
Controllato	L. Savigni F. Zanni			
Redatto	M. Scali			
Rev.	00	Data	30/04/2025	
Cod. Doc.	DS 03 BO VA 01 SI IP 02.01	Pagine	1 di 9	

SOMMARIO

A REGIONE EMILIA ROMAGNA - RIFIUTI SPECIALI – FABBISOGNO DISCARICA E FLUSSI.....	3
A.1 PIANO REGIONALE DI GESTIONE RIFIUTI E BONIFICHE E AGGIORNAMENTO METODOLOGIA FABBISOGNO DI SMALTIMENTO RIFIUTI SPECIALI IN DISCARICA.....	3
A.2 ANALISI FLUSSI E RUOLO DELL'OPERA IN PROGETTO	6

DS 03 BO VA 01 SI IP 02.01	Analisi dei fabbisogni	00	30/04/2025	2 di 9
Cod.	Descrizione	Rev.	Data	

A REGIONE EMILIA ROMAGNA - RIFIUTI SPECIALI – FABBISOGNO DISCARICA E FLUSSI

A.1 PIANO REGIONALE DI GESTIONE RIFIUTI E BONIFICHE E AGGIORNAMENTO METODOLOGIA FABBISOGNO DI SMALTIMENTO RIFIUTI SPECIALI IN DISCARICA

Con la deliberazione dell'Assemblea Legislativa n. 87 del 12 luglio 2022, è stato approvato il Piano regionale di gestione dei rifiuti e per la bonifica delle aree inquinate 2022-2027 (PRRB).

Il PRRB, in piena sintonia con le politiche europee, si pone come obiettivo primario la prevenzione e la riduzione della produzione, seguito dalla valorizzazione del rifiuto come risorsa attraverso il recupero di materia e dal progressivo calo dello smaltimento, perseguendo l'autosufficienza per lo smaltimento dei rifiuti urbani e speciali nell'ambito regionale con l'ottimizzazione degli impianti esistenti.

Al fine di delineare il quadro di intervento, si riporta, con riferimento alla gestione dei rifiuti speciali, una sintesi delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche di Attuazione, con particolare riferimento al fabbisogno di smaltimento dei rifiuti.

Relativamente alle NTA di Piano, rilevante per l'intervento in progetto è quanto disposto dall'art. 20 in merito allo smaltimento dei rifiuti speciali, riportato di seguito (testo in grassetto e sottolineato da parte della scrivente):

Articolo 20 - Disposizioni per i rifiuti speciali

1. Il Piano assume:

a) il **principio di autosufficienza per lo smaltimento** nell'ambito regionale dei **rifiuti speciali non pericolosi** in attuazione dell'articolo 16 della Direttiva 2008/98/CEE;

b) il **principio di prossimità nello smaltimento e nel recupero dei rifiuti speciali** nell'impianto idoneo più vicino al luogo di produzione o raccolta, al fine di ridurre i movimenti dei rifiuti stessi, tenendo conto del contesto geografico, della necessità di impianti specializzati per determinati tipi di rifiuti, dell'economicità della gestione nonché dell'equa ripartizione dei carichi ambientali.

2. Il Piano **stima la quantità e la qualità dei rifiuti speciali** prodotti nell'ambito regionale e, in attuazione del principio di cui al comma 1, **prevede un sistema impiantistico idoneo** a garantirne la gestione.

3. In attuazione della gerarchia comunitaria di gestione dei rifiuti, la valutazione di impatto ambientale di un progetto di apertura ovvero di ampliamento di una discarica per rifiuti speciali deve prioritariamente effettuare **un'analisi puntuale circa** la necessità di **un fabbisogno di trattamento**. A tal fine l'istanza è corredata da un'analisi compiuta ed aggiornata circa l'esistenza

DS 03 BO VA 01 SI IP 02.01	Analisi dei fabbisogni	00	30/04/2025	3 di 9
Cod.	Descrizione	Rev.	Data	

di tale fabbisogno sulla base dei dati disponibili. Nell'autorizzazione di tale tipologia di impianti deve essere data preferenza ai progetti di **ampliamento di siti già esistenti** al fine di non pregiudicare ulteriormente consumo di suolo.

4. Nell'ambito del procedimento di cui al comma 3, qualora sia stato reso dall'amministrazione regionale un parere circa la positiva sussistenza di un fabbisogno di trattamento e l'impianto non sia realizzato entro un congruo termine da definirsi con deliberazione di Giunta, il quantitativo oggetto del parere non è computato ai fini della determinazione dei pareri successivi o dei fabbisogni complessivi.

5. Al sistema impiantistico individuato dal Piano come funzionale alla gestione integrata dei rifiuti urbani e nel rispetto del loro prioritario trattamento, è consentito trattare anche quote di rifiuti speciali in coerenza con i fabbisogni previsti nel Piano.

6. In attuazione della gerarchia di gestione dei rifiuti, nelle discariche e nei termovalorizzatori è, salvo eventi emergenziali non prevedibili, autorizzato il trattamento solo delle frazioni non recuperabili come materia in altri impianti dedicati.

7. Le autorizzazioni degli impianti di discarica per rifiuti speciali site sul territorio regionale devono prevedere l'ingresso prioritario di rifiuti urbani rispetto ai rifiuti speciali per situazioni di particolare emergenza su richiesta della Regione.

8. Le disposizioni di cui ai commi 3, 5, 6 e 7 del presente articolo hanno valore di prescrizione.

La Relazione Generale di Piano evidenzia a livello regionale la non completa autosufficienza nello smaltimento dei rifiuti speciali e sottolinea la necessità di mettere in campo azioni finalizzate al soddisfacimento del fabbisogno.

Con DGR Emilia-Romagna 14 maggio 2024, n. 813, poi, è stata aggiornata la metodologia per la stima del fabbisogno di smaltimento di rifiuti speciali in discarica; pertanto, nel presente documento si farà particolare riferimento ad essa per l'analisi circa l'esistenza di fabbisogno di smaltimento di rifiuti speciali.

La DGR n. 813 del 14/05/2024, in particolare, delibera (testo in grassetto e sottolineato da parte della scrivente):

"(...)

- *di approvare l'aggiornamento della stima del fabbisogno complessivo di smaltimento di rifiuti speciali nelle discariche regionali riportato in Allegato 1, parte integrante del presente atto;*
- *di disporre che i pareri di cui all'articolo 20 comma 3 delle NTA del PRRB, che in ogni caso non costituiscono affidamento e garanzia circa l'effettivo conferimento dei rifiuti speciali nelle discariche in riferimento, debbano essere rilasciati sulla base di quanto riportato nell'Allegato 1, seguendo l'ordine di ricezione delle rispettive richieste alla competente struttura regionale, tenendo anche conto della localizzazione territoriale dei*

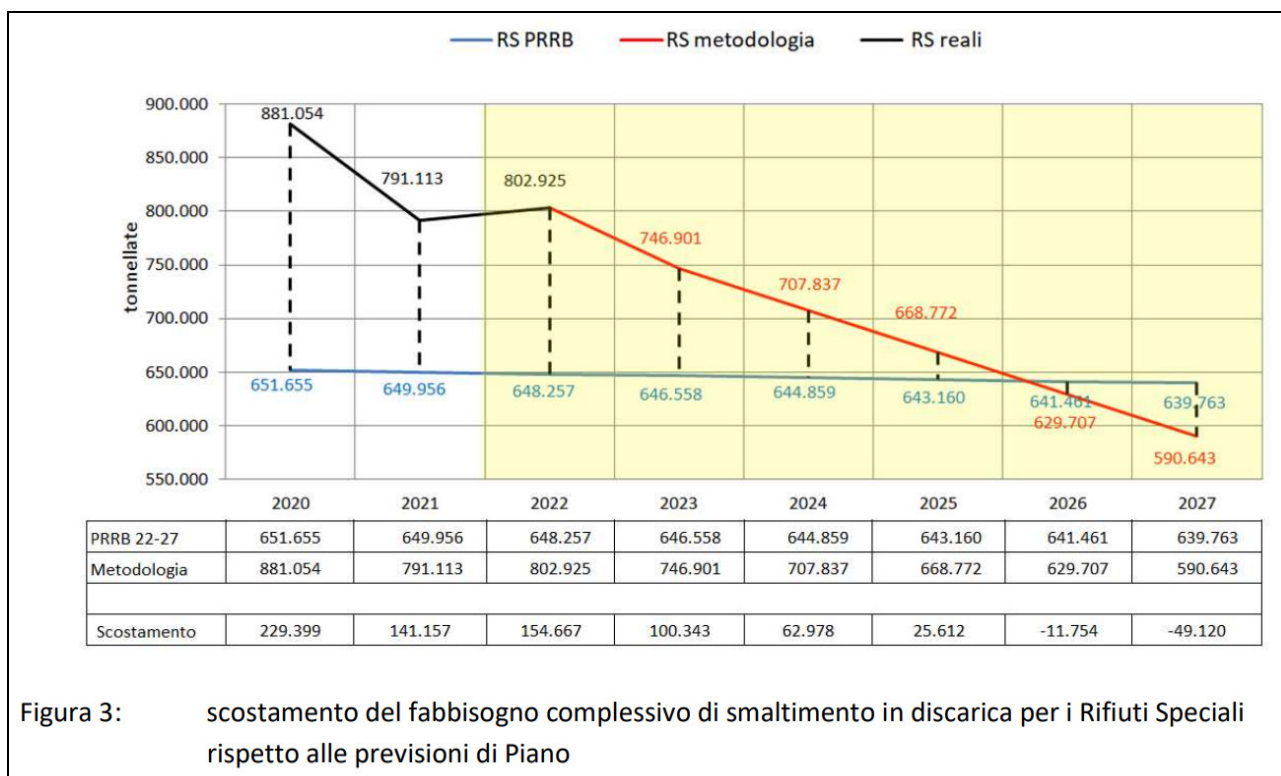
DS 03 BO VA 01 SI IP 02.01	Analisi dei fabbisogni	00	30/04/2025	4 di 9
Cod.	Descrizione	Rev.	Data	

singoli impianti e del fatto che determinate tipologie di rifiuti possono essere comunque conferite unicamente in discariche dedicate e realizzate con particolari accorgimenti tecnici e progettuali;

- di precisare che per l'espressione del parere da parte della competente struttura regionale, si considererà il valore del fabbisogno di trattamento ulteriore stimato per l'anno previsto di avvio dell'impianto;
- di stabilire che, **qualora la data di entrata in esercizio dell'impianto oggetto di valutazione dovesse essere successiva all'arco temporale di validità del Piano, si considererà il fabbisogno di trattamento ulteriore stimato per l'ultima annualità oggetto di pianificazione**;
- di disporre che i quantitativi di rifiuti speciali conteggiati ai fini dell'espressione dei pareri resi ai sensi dell'articolo 20 comma 3 delle NTA del PRRB non siano computati ai fini dei pareri successivi o dei fabbisogni complessivi qualora l'impianto non sia entrato in esercizio entro il termine previsto dall'autorizzazione;
- di confermare in ogni sua altra sua previsione la propria deliberazione n. 987 del 3 luglio 2017;
- (...)”

L'Allegato 1 alla DGR n. 813 del 14/05/2024 riporta quindi “l'aggiornamento della stima del fabbisogno complessivo di smaltimento di rifiuti speciali nelle discariche regionali”. A seguire si inserisce la Figura 3 dell'Allegato 1, rappresentativa dello scostamento del fabbisogno complessivo di smaltimento di RS in discarica rispetto alle previsioni di Piano.

DS 03 BO VA 01 SI IP 02.01	Analisi dei fabbisogni	00	30/04/2025	5 di 9
Cod.	Descrizione	Rev.	Data	



Per quanto di interesse ai fini della presente analisi si evidenzia che la Figura 3 mostra per l'ultima annualità di piano, anno 2027, che il fabbisogno complessivo di smaltimento in discarica per i Rifiuti Speciali calcolato con la metodologia individuata dalla DGR n. 813 del 14/05/2024 è di 590.643 tonnellate.

A.2 ANALISI FLUSSI E RUOLO DELL'OPERA IN PROGETTO

Con riferimento all'opera in progetto, premesso che, da cronoprogramma di realizzazione e gestione, il periodo previsto di esercizio del secondo stralcio di discarica in progetto si articola tra il 2028 ed il 2041 e quindi in un periodo successivo a quello oggetto della pianificazione vigente, ai fini della valutazione del fabbisogno regionale e del livello di servizio che in tal senso la presente discarica (secondo stralcio) può offrire, si assumono le seguenti ipotesi:

1. in linea con quanto stabilito dalla DGR n. 813 del 14/05/2024 e precedentemente riportato, visto che la data di entrata in esercizio dell'impianto oggetto di valutazione è successiva all'arco temporale di validità del Piano (si ipotizza l'esercizio dall'anno 2028 secondo le tempistiche riportate nel "Cronoprogramma", Elaborato 11 del Vol. Progetto Definitivo), per il

DS 03 BO VA 01 SI IP 02.01	Analisi dei fabbisogni	00	30/04/2025	6 di 9
Cod.	Descrizione	Rev.	Data	

2028 si considera il “*fabbisogno di trattamento ulteriore stimato per l'ultima annualità oggetto di pianificazione*” pari a **590.643 tonnellate**;

2. per effetto della considerazione precedente, che non prevede riduzione nella produzione dei rifiuti speciali successivamente all'arco temporale di validità del Piano, si ipotizza che anche negli anni successivi il fabbisogno di trattamento sia pari al valore stimato per l'ultima annualità oggetto di pianificazione. Pertanto, nel periodo 2028-2041 il fabbisogno si ipotizza **costante** e pari a 590.643 tonnellate per ogni anno;
3. si ipotizza l'esercizio dell'**opera in progetto** dall'anno 2028, coerentemente con il cronoprogramma di realizzazione e gestione e secondo le tempistiche in esso riportate (si veda Elaborato 11 del Vol. Progetto Definitivo); per il 2028 si ipotizza un flusso di conferimento di RS indicativo, calcolato sulla base del periodo di esercizio a partire dal flusso di conferimenti di progetto di 100.000 t/a. Per gli anni dal 2029 al 2040 si ipotizza l'esercizio del secondo stralcio di discarica in progetto con un flusso di conferimenti di RS pari a quello di progetto, ovvero di 100.000 t/a, e infine per il 2041 si considera il flusso restante rispetto al quantitativo totale previsto a smaltimento. Si sottolinea che tali flussi ipotizzabili in ingresso sono dotati di incertezza, data da una pianificazione indicativa basata su ipotesi di tempistiche autorizzative e di progetto che potrebbero subire variazioni;
4. si ipotizza l'esercizio della discarica di Sogliano Ambiente (G4), ad oggi operativa, fino al 2027 con un flusso di conferimento di RS pari a 160.000 t/a, come indicato nel Piano vigente;
5. si ipotizza l'esercizio della discarica di Sogliano Ambiente (G3), per la quale risulta rilasciato parere da parte della competente struttura regionale circa la positiva sussistenza di un fabbisogno di trattamento, con un flusso di conferimento di RS pari a 200.000 t/a, con avvio dell'impianto dall'anno 2028 ed esercizio continuativo per tutto il periodo considerato nella presente analisi;
6. si ipotizza l'esercizio della discarica R.I.ECO con un flusso di conferimento di RS pari a 40.000 t/a fino al 2033 come indicato nel Piano vigente;
7. si ipotizza l'esercizio della discarica AIMAG con un flusso di conferimento di RS pari a 50.000 t/a fino al 2026 come indicato nel Piano vigente;
8. si ipotizza l'esercizio della discarica di Feronia fino indicativamente all'anno 2031 con un flusso di conferimento di RS pari a quello autorizzato ovvero 125.000 t/a;

DS 03 BO VA 01 SI IP 02.01	Analisi dei fabbisogni	00	30/04/2025	7 di 9
Cod.	Descrizione	Rev.	Data	

9. si ipotizza l'esercizio della discarica Herambiente di Gaggio Montano (VI Settore), per la quale con DGR n. 1163 del 17/06/2024 è stato rilasciato Provvedimento autorizzatorio unico comprensivo del provvedimento di VIA relativo al "Progetto di ottimizzazione del sito impiantistico esistente con realizzazione del 6° settore di discarica", con un flusso di conferimento di RS pari a 61.000 t/a negli anni dal 2026 e 2032, con un flusso ipotizzato di 15.000 t/anno per l'anno 2025 sulla base delle ipotesi di coltivazione condotte dalla scrivente e infine considerando per il 2033 il flusso restante rispetto al totale previsto a smaltimento.

Nella tabella seguente si riporta la stima di fabbisogno di RS a smaltimento calcolata sulla base delle ipotesi sopra delineate.

Da quanto riportato in tabella emerge che, nelle ipotesi assunte, date le discariche per RS ad oggi autorizzate e/o previste e/o potenzialmente operative nel periodo 2028-2041, **l'opera in progetto contribuirà quindi a far fronte a parte del fabbisogno regionale, che risulta comunque non completamente soddisfatto per tutto il periodo di esercizio della stessa.**

PREVISIONE DI FABBISOGNO

	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041
Fabbisogno smaltimento in discarica (t) [*]			590.643	590.643	590.643	590.643	590.643	590.643	590.643	590.643	590.643	590.643	590.643	590.643	590.643	590.643	590.643
Disponibilità di discarica (t)																	
Sogliano Ambiente s.p.a. (G4, G3)	160.000	160.000	160.000	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000
R.I.ECO s.r.l.	40.000	40.000	40.000	40.000	40.000	40.000	40.000	40.000	40.000	0	0	0	0	0	0	0	0
AIMAG S.p.A.	50.000	50.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Feronia s.r.l.	125.000	125.000	125.000	125.000	125.000	125.000	125.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Herambiente (Gaggio VI settore)	15.000	61.000	61.000	61.000	61.000	61.000	61.000	61.000	18.000	0	0	0	0	0	0	0	0
Totale disponibilità di discarica			386.000	426.000	426.000	426.000	426.000	301.000	258.000	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000
Fabbisogno di smaltimento RS (t)			204.643	164.643	164.643	164.643	164.643	289.643	332.643	390.643	390.643	390.643	390.643	390.643	390.643	390.643	390.643
Capacità Galliera (t)			0	55.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	6.400
Ulteriore fabbisogno di smaltimento RS con Galliera (t)			204.643	109.643	64.643	64.643	64.643	189.643	232.643	290.643	290.643	290.643	290.643	290.643	290.643	290.643	384.243
% fabb. soddisfatto con Galliera			0	33	61	61	61	35	30	26	26	26	26	26	26	26	2

Note:

[*] dato da DGR n. 813 del 14/05/2024, ipotizzato costante nelle annualità.

Si precisa che, anche qualora, in via cautelativa, si assuma l'ipotesi di una **riduzione della produzione di rifiuti speciali del 10%** negli anni successivi alla vigenza del presente PRRB, il fabbisogno di smaltimento RS in discarica risulterebbe comunque solo in parte soddisfatto anche con l'entrata in esercizio dell'opera in progetto.

Si veda la tabella sotto riportata, nella quale si conferma l'ipotesi di considerare per il 2028 il fabbisogno di smaltimento in discarica per i Rifiuti Speciali di 590.643 tonnellate (si rimanda a tal proposito alle considerazioni precedentemente riportate) e, diversamente da quanto sopra

DS 03 BO VA 01 SI IP 02.01	Analisi dei fabbisogni	00	30/04/2025	8 di 9
Cod.	Descrizione	Rev.	Data	

esposto, è stata assunta l'ipotesi di applicare cautelativamente l'obiettivo di riduzione di produzione del 10% dei rifiuti speciali da avviare a smaltimento per effetto della reiterazione delle azioni di piano volte alla prevenzione della produzione dei rifiuti ed alla massimizzazione del recupero, ove possibile, anche a ciascuno dei cicli di pianificazione successivi ovvero 2028-2033, 2034-2039, 2040-2045. Nello specifico, in questo caso per la stima del fabbisogno di discarica:

- per il periodo 2028-2033, si è ipotizzato che al 2033 il fabbisogno si riduca del 10% rispetto a quello del 2028 e che tale riduzione tra il 2029 e il 2033 avvenga con andamento lineare;
- per il periodo 2034-2039, si è ipotizzato che al 2039 il fabbisogno si riduca del 10% rispetto a quello del 2033 e che tale riduzione tra il 2034 e il 2039 avvenga con andamento lineare;
- per il periodo 2040-2041, si è ipotizzato che al 2045 (ciclo di pianificazione 2040-2045) il fabbisogno si riduca del 10% rispetto a quello del 2039 e che tale riduzione tra il 2040 e il 2045 avvenga con andamento lineare (in tabella sono riportati gli anni di interesse 2040 e 2041).

	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041
Fabbisogno smaltimento in discarica (t)			590.643 [*]	590.643	578.830	567.017	555.204	543.392	531.579	522.719	513.859	505.000	496.140	487.280	478.421	470.447	462.473
Disponibilità di discarica (t)																	
Sogliano Ambiente s.p.a. (G4, G3)	160.000	160.000	160.000	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000
R.I.ECO s.r.l.	40.000	40.000	40.000	40.000	40.000	40.000	40.000	40.000	40.000	0	0	0	0	0	0	0	0
AlMAG S.p.A.	50.000	50.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Feronia s.r.l.	125.000	125.000	125.000	125.000	125.000	125.000	125.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Herambiente (Gaggio VI settore)	15.000	61.000	61.000	61.000	61.000	61.000	61.000	61.000	18.000	0	0	0	0	0	0	0	0
Totale disponibilità di discarica			386.000	426.000	426.000	426.000	426.000	301.000	258.000	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000
Fabbisogno di smaltimento RS (t)			204.643	164.643	152.830	141.017	129.204	124.392	123.579	122.719	121.859	120.000	119.140	118.280	117.421	116.447	115.473
Capacità Galliera (t)			0	55.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	6.400
Ulteriore fabbisogno di smaltimento RS con Galliera (t)			204.643	109.643	52.830	41.017	29.204	142.392	173.579	222.719	213.859	205.000	196.140	187.280	178.421	170.447	256.073
% fabb. soddisfatto con Galliera			0	33	65	71	77	41	37	31	32	33	34	35	36	37	2

Note:
[*] dato da DGR n. 813 del 14/05/2024.

DS 03 BO VA 01 SI IP 02.01	Analisi dei fabbisogni	00	30/04/2025	9 di 9
Cod.	Descrizione	Rev.	Data	