



# SITO IMPIANTISTICO GALLIERA (BO)

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

---



**HERAmbiente**  
Società del Gruppo Hera



GALLIERA, 3 LUGLIO 2025

# SOMMARIO

- P. 3 Gruppo Herambiente
- P. 4 Scopo dell'intervento
- P. 5 Produzione di rifiuti speciali e urbani
- P. 6 Fabbisogno di smaltimento rifiuti speciali
- P. 7 Area di intervento
- P. 9 Scheda impiantistica e tipologia rifiuti in ingresso
- P. 12 Caratteristiche dell'intervento
- P. 14 Traffico veicolare
- P. 15 Piano di monitoraggio
- P. 16 Piano di ripristino ambientale
- P. 17 Fotoinserimenti area Il stralcio
- P. 19 Valorizzazione paesaggistica ed ambientale
- P. 20 Fotoinserimenti area valorizzazione paesaggistica



# GRUPPO HERAMBIENTE

Nasce il 1° luglio 2009 per concentrare la **ricca dotazione di impianti** del Gruppo Hera in una nuova realtà in grado di cogliere meglio le prospettive di sviluppo del settore. Herambiente oggi è **leader in Italia nel trattamento rifiuti, recupero di energia e materia.**



7,9 MLN TON/ANNO  
rifiuti trattati



6 MLN TON/ANNO  
rifiuti speciali trattati

- Di cui > 1,5 MLN TON/ANNO  
rifiuti industriali commercializzati



1,9 MLN TON/ANNO  
rifiuti urbani trattati

Dati anno 2024



1,1 mld €  
fatturato



> 2.000  
dipendenti



93  
Impianti di proprietà, di cui  
56 in Emilia-Romagna



# SCOPO DELL'INTERVENTO

## AUTOSUFFICIENZA

Perseguire il principio di autosufficienza integrando il sistema delle infrastrutture esistenti in Emilia-Romagna per il trattamento dei rifiuti

## RISPOSTA AL FABBISOGNO DI TRATTAMENTO FINALE DEI RIFIUTI

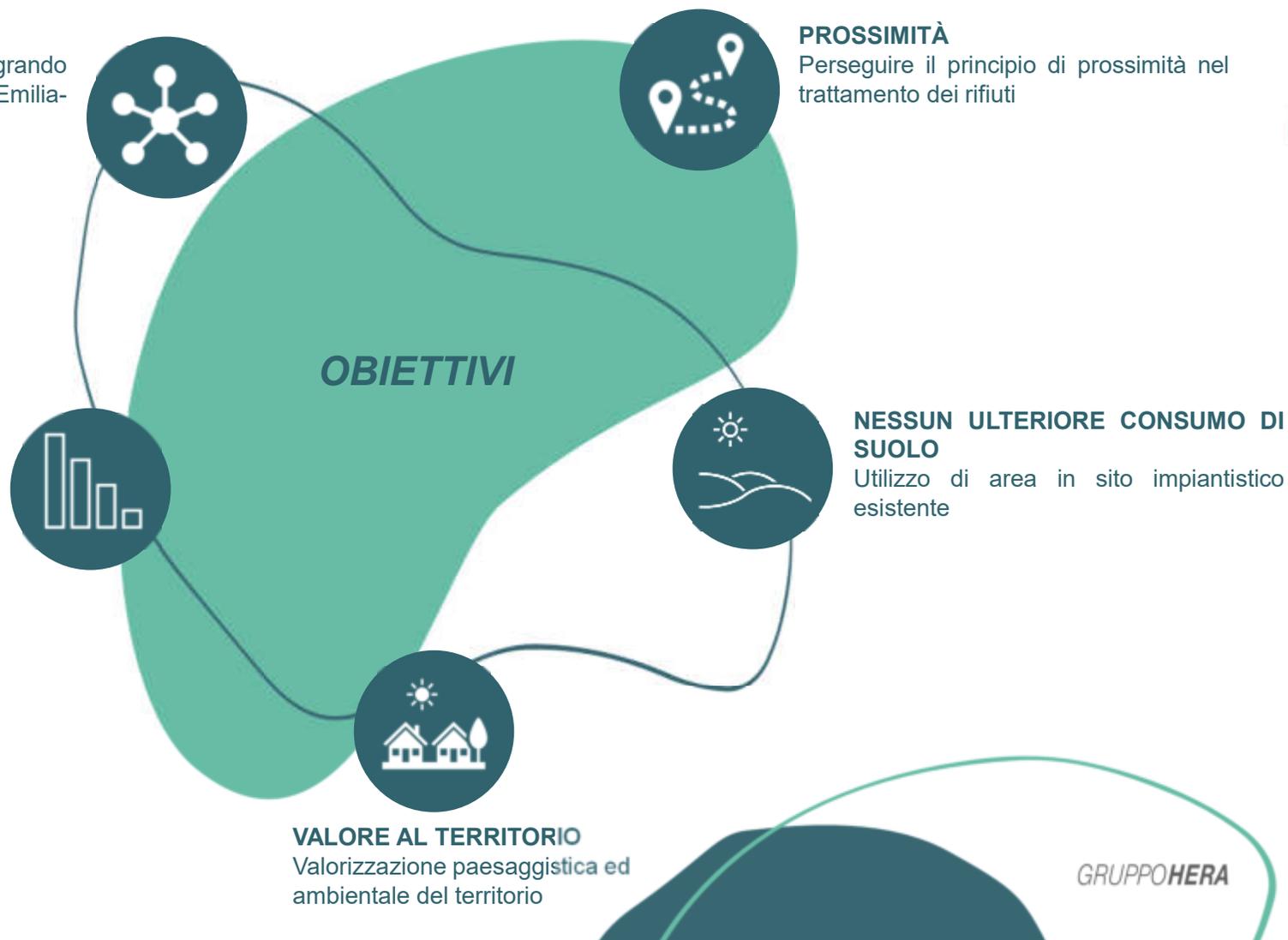
Colmare il divario tra domanda e offerta di rifiuti speciali di matrice inerte e/o inertizzata, che, per caratteristiche qualitative, non trovano destinazione nelle diverse filiere del recupero di materia e di energia; si configura, ad oggi, un fabbisogno di trattamento di rifiuti speciali solidi o fangosi di matrice inerte, generati nelle Piattaforme di inertizzazione e/o da operazioni di bonifica siti contaminati e/o da attività produttive, non soddisfatto sia a livello regionale che nazionale



**~ 600.000 TON/ANNO**

Fabbisogno di trattamento finale di rifiuti speciali in Emilia-Romagna\*

\* DGR 813/2024



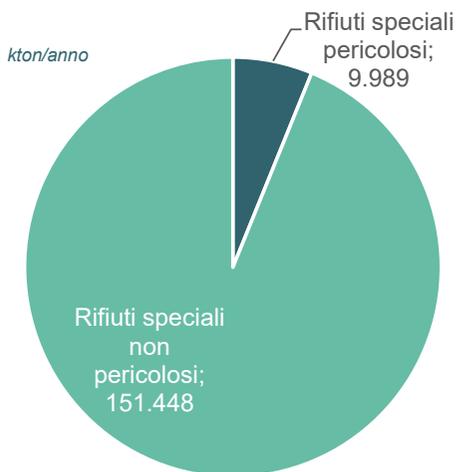
GRUPPOHERA

# PRODUZIONE DI RIFIUTI SPECIALI E URBANI

Italia\*

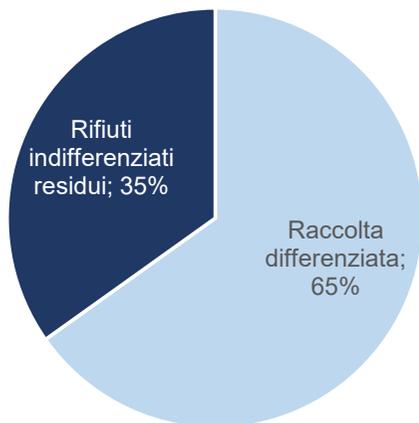
**161 MLN TON/ANNO**

Produzione rifiuti speciali in Italia



**30 MLN TON/ANNO**

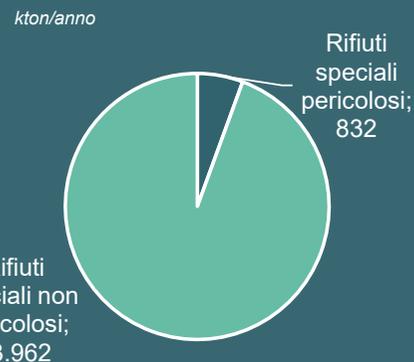
Produzione rifiuti urbani in Italia



Emilia-Romagna\*\*

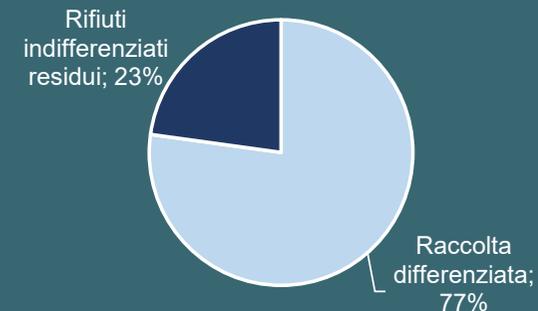
**14,8 MLN TON/ANNO**

Produzione rifiuti speciali in Emilia-Romagna



**2,9 MLN TON/ANNO**

Produzione rifiuti urbani in Emilia-Romagna

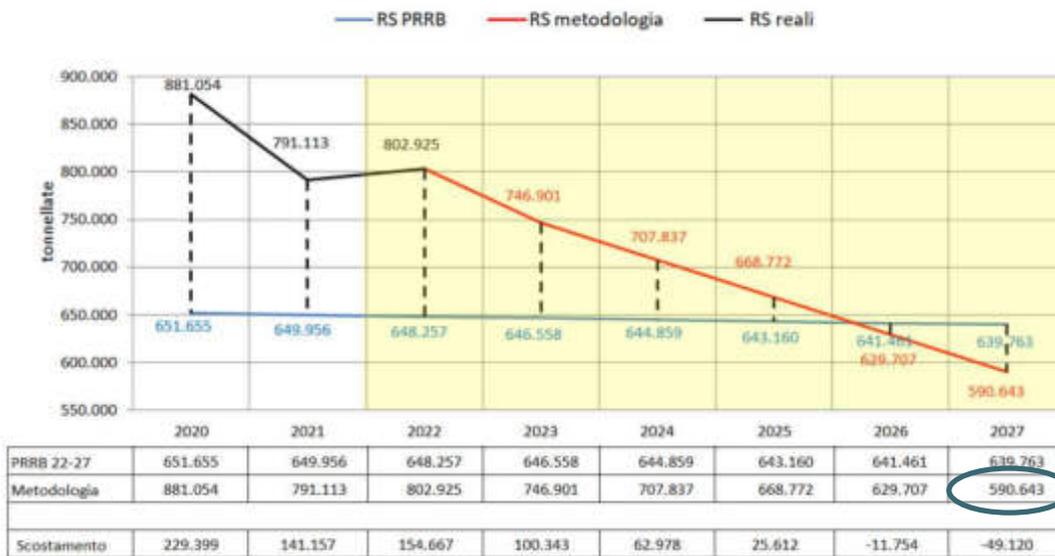


\* Fonte: «Rapporto Rifiuti Urbani Edizione 2023 (dati 2022)» e «Rapporto Rifiuti Speciali Edizione 2024 (dati 2022)», elaborato da ISPRA.

\*\* Fonte: «La gestione dei rifiuti in Emilia-Romagna – REPORT 2024», elaborato dalla Regione Emilia-Romagna e da Arpae Emilia-Romagna.

# FABBISOGNO DI SMALTIMENTO RIFIUTI SPECIALI

Trend fabbisogno di smaltimento rifiuti\*



La valutazione ha tenuto conto della **stima dei conferimenti di RS nelle altre discariche regionali** ad oggi autorizzate/previste e/o potenzialmente operative nel periodo 2028-2041.

**~ 600.000 TON/ANNO**

Stima fabbisogno complessivo di smaltimento in discarica per rifiuti speciali al 2027

**~ 200-400 KTON/ANNO\*\***

Stima fabbisogno di smaltimento successivo al 2027.

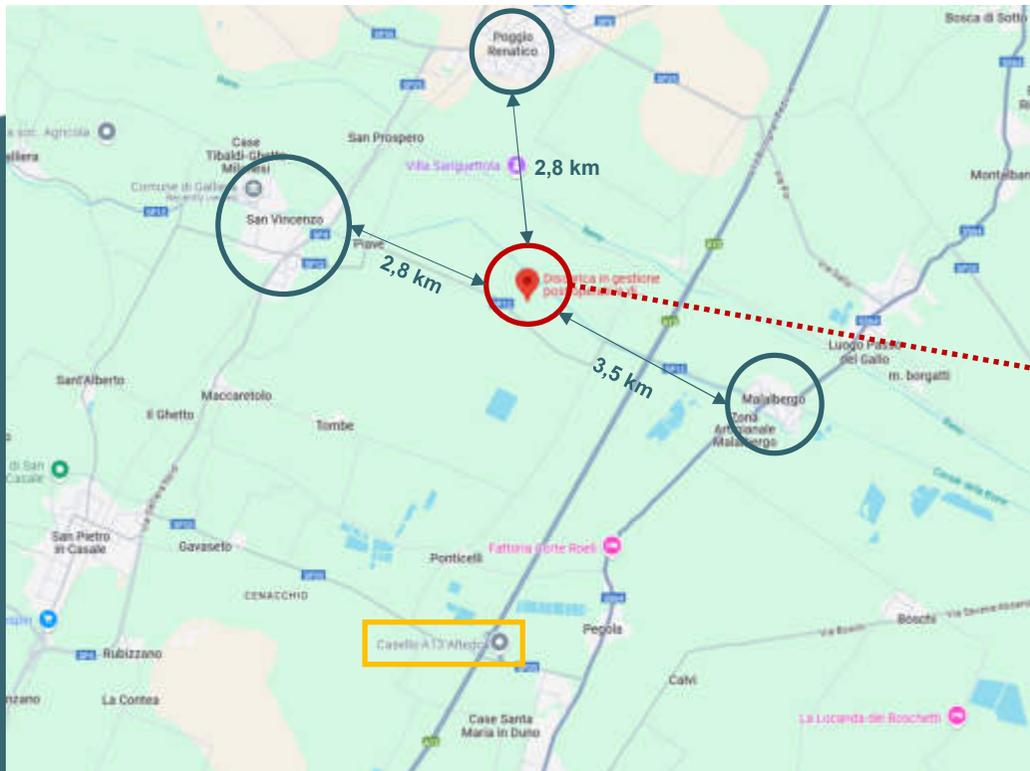
**NON COMPLETA AUTOSUFFICIENZA NELLO SMALTIMENTO DEI RIFIUTI SPECIALI**

Necessità di mettere in campo azioni finalizzate al soddisfacimento del fabbisogno, nel rispetto dei principi di autosufficienza e di prossimità.

\* Fonte: DGR n. 813 del 14/05/2024 «Aggiornamento metodologia fabbisogno di smaltimento rifiuti speciali in discarica» in attuazione dell'art. 20 del Piano Regionale di Gestione dei Rifiuti e di Bonifica delle Aree Inquinata (PRRB) della Regione Emilia-Romagna, approvato con Deliberazione Regionale n. 87 del 12/07/2022.

\*\* Come richiesto dalla norma, nell'ambito dell'istanza è stato effettuato il calcolo in base alle indicazioni della DGR n. 813 del 14/05/2024.

# AREA DI INTERVENTO



**SITO IMPIANTISTICO GALLIERA (BO)**  
Via San Francesco, 1



# AREA DI INTERVENTO



# SCHEDA IMPIANTISTICA

CLASSIFICAZIONE DEL II  
STRALCIO DI DISCARICA

DISCARICA PER RIFIUTI A MATRICE INERTE classificati da norma come «NON PERICOLOSI» o «PERICOLOSI STABILI NON REATTIVI»

TIPOLOGIA DI RIFIUTI  
CONFERIBILI  
(come definiti dalla norma)

- **Rifiuti speciali non pericolosi**
- **Rifiuti pericolosi stabili non reattivi** ovvero rifiuti che, una volta depositati in discarica, presentano un comportamento uguale a quelli classificati come «non pericolosi»

CONFERIMENTO ANNUO

**100.000 ton/anno**

Tasso annuo di conferimento

CARATTERISTICHE  
GESTIONALI

- |  |                           |
|--|---------------------------|
| • Giorni lavorativi annuali:                                 | <b>260 giorni/anno</b>    |
| • Attività giornaliera:                                      | <b>8 ore/giorno</b>       |
| • Attività settimanale:                                      | <b>5 giorni/settimana</b> |
| • Flusso medio di percolato prodotto mensilmente:            | <b>850 ton/mese</b>       |
| • Capacità mezzo per materiale inerte e rifiuti in ingresso: | <b>25 ton</b>             |

Si tratta di rifiuti a matrice inerte/inertizzata che avendo basso contenuto organico o biodegradabile non producono biogas; pertanto non sono previste le relative infrastrutture di captazione e recupero.

# TIPOLOGIA RIFIUTI IN INGRESSO

Le tipologie di rifiuti che si prevede di conferire appartengono ai seguenti “macrogruppi”:

- rifiuti generati da piattaforme di trattamento ed inertizzazione di rifiuti solidi e fangosi che presentano caratteristiche qualitative tali da renderli conformi al conferimento in impianti di discarica per rifiuti non pericolosi;
- terreni generati da operazioni bonifica che non possono essere recuperati altrimenti e che necessitano di una sistemazione finale sicura e controllata.
- materiali misti da demolizione e ricostruzione che non possono essere recuperati altrimenti



Esempio di rifiuti classificati come pericolosi, preliminarmente stabilizzati attraverso processi di inertizzazione.

# TIPOLOGIA RIFIUTI IN INGRESSO



Esempio di terreni generati da interventi di dragaggio fluviale finalizzati alla manutenzione degli argini e delle aste fluviali in genere



# CARATTERISTICHE DELL'INTERVENTO

## MORFOLOGIA

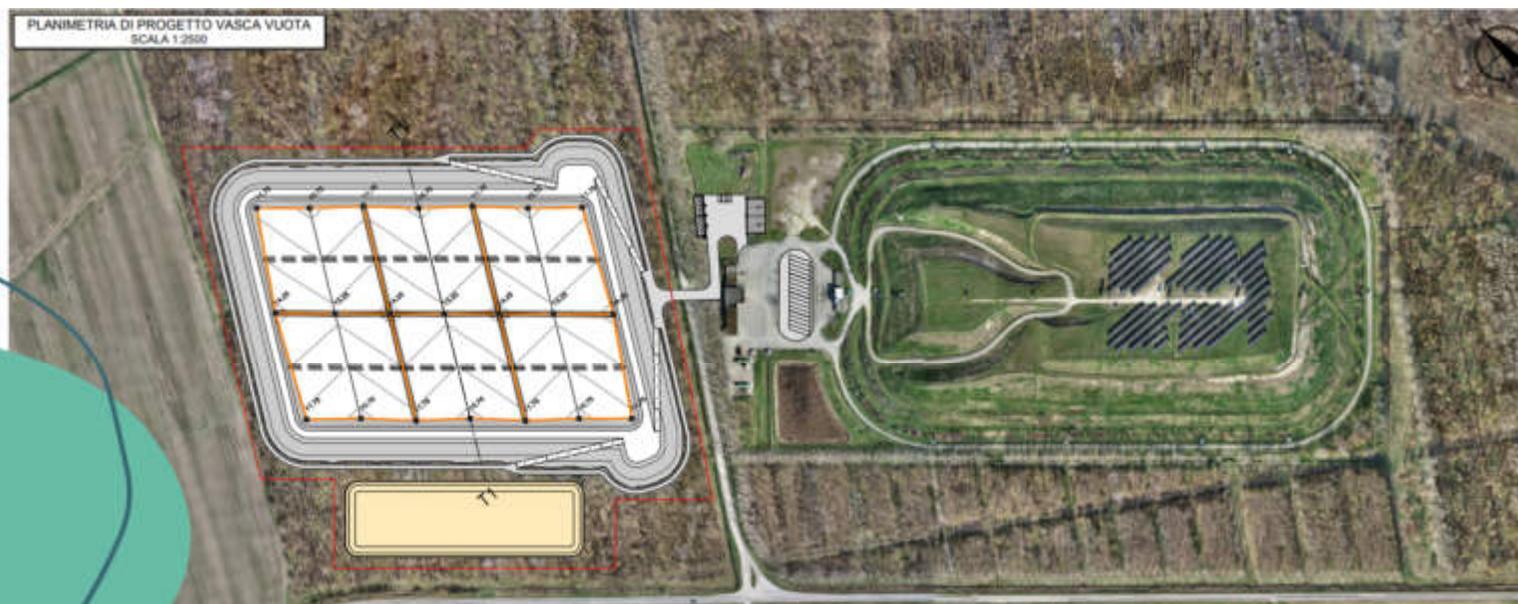
Realizzazione in **sopraelevazione rispetto al piano campagna** conterminata da argini perimetrali di altezza pari a circa 9,5 m. È previsto uno scavo di esigua entità, funzionale all'attività di scotico per preparare l'area (circa 0,5 m).

## VIABILITÀ DI SERVIZIO

Prevista realizzazione di: strada perimetrale, rampe, pista di coronamento degli argini.

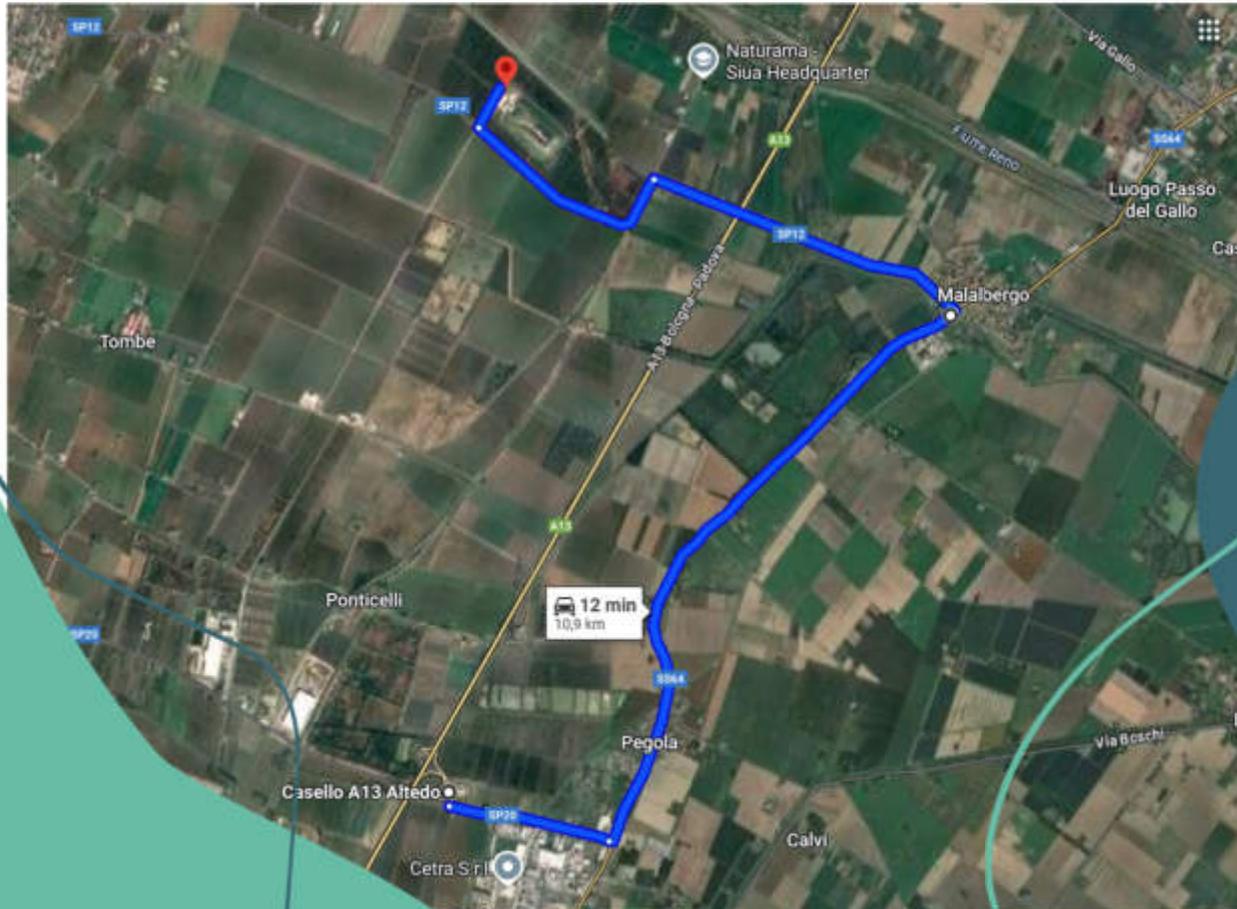
## BACINO DI LAMINAZIONE

Realizzazione di un **bacino di laminazione delle acque meteoriche**, atto a garantire l'invarianza idraulica durante i lavori di realizzazione dell'opera e per tutto il periodo di gestione operativa e post operativa del II stralcio (superficie pari a circa 14.500 mq).



# TRAFFICO VEICOLARE

*IPOTESI DI PERCORSO: A13 – Altedo – SS Porrettana – SP12*



**CIRCA 16-17 MEZZI/GIORNO**

Stima traffico indotto per conferimento e allontanamento rifiuti prodotti

# PIANO DI MONITORAGGIO



## ACQUE SUPERFICIALI E SCARICHI IDRICI

Controlli analitici di acque superficiali monte/valle discarica, acque della vasca di laminazione e sui fossi di scolo in punti perimetrali alla discarica con frequenza almeno semestrale



## ACQUE SOTTERRANEE

Controlli analitici di piezometri superficiali e profondi con frequenza almeno trimestrale



## PERCOLATO

Controlli analitici per la definizione della composizione del percolato con frequenza almeno trimestrale



## EMISSIONI IN ATMOSFERA E QUALITÀ ARIA

- Motori cogenerazione: controlli analitici di composizione biogas ed emissione convogliata motore (**solo per discarica esistente**)
- Qualità aria: controlli analitici monte/valle discarica di composti organici volatili e PM10
- Fughe biogas: controlli analitici, in 4 punti al perimetro, di metano e composti organici volatili (**solo per discarica esistente**)



## RIFIUTI

Controlli amministrativi e analitici su rifiuti in ingresso e prodotti



## MORFOLOGIA

Controlli struttura, composizione e comportamento discarica con rilievi topografici



## RUMORE

Controlli periodici rumorosità ai recettori

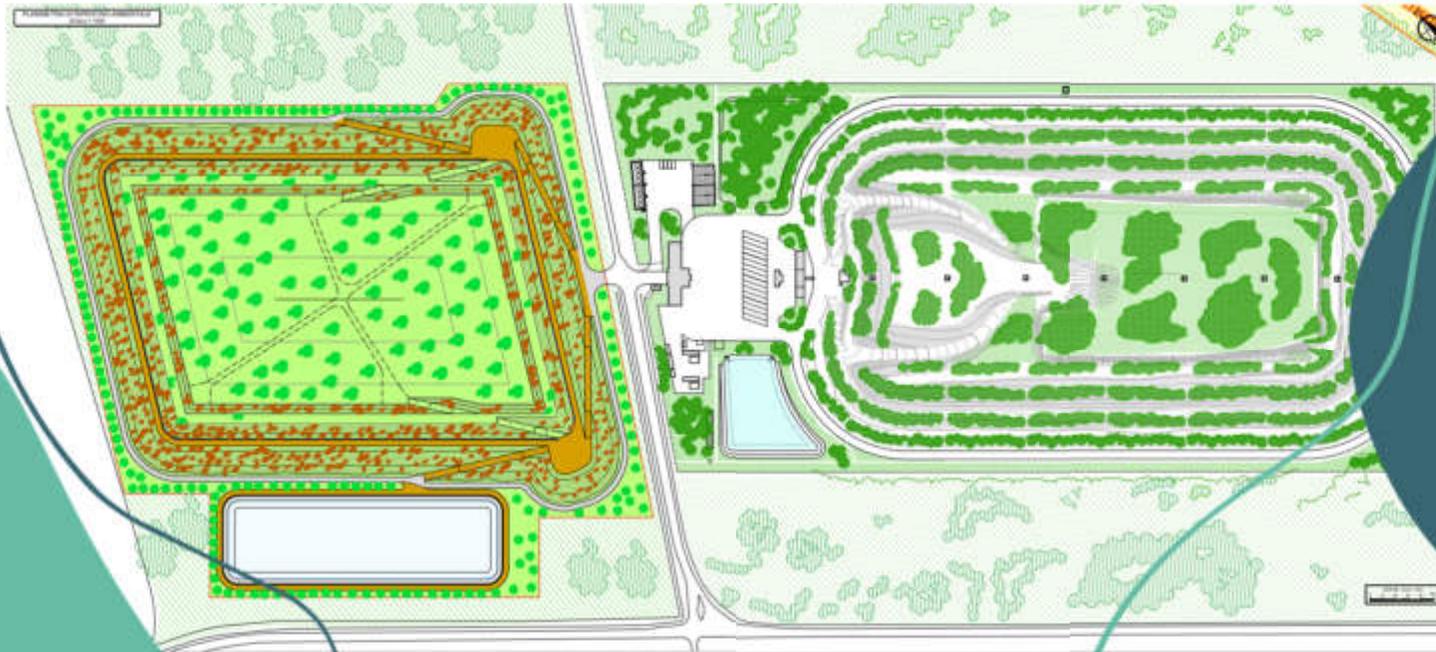


## TRAFFICO

Monitoraggio in continuo in fase di cantiere e durante la coltivazione

# PIANO DI RIPRISTINO AMBIENTALE

Al termine dei conferimenti, nel rispetto dei tempi indicati dal D.lgs. 36/2003 e smi, verrà realizzata la **copertura definitiva del II stralcio in progetto** e successivamente si procederà al ripristino ambientale dell'area.



Il Piano di ripristino ambientale prevede, in coerenza con quello del I stralcio:

- inerbimento;
- messa a dimora di essenze arboree ed arbustive.

# FOTOINSERIMENTI AREA II STRALCIO

VISTA DA NORD

Punto di vista F3 – Foto originale



Punto di vista F3 – Fotoinserimento



VISTA DA OVEST

Punto di vista F5 – Foto originale



Punto di vista F5 – Fotoinserimento



# FOTOINSERIMENTI AREA II STRALCIO

VISTA DA SUD-EST



VISTA DA EST



# VALORIZZAZIONE PAESAGGISTICA ED AMBIENTALE

Circa 7.300 piante con assorbimento di circa 30.600 ton di CO<sub>2</sub>

## OBIETTIVI:

- ricucitura della funzionalità ecologica;
- mitigazione degli effetti della presenza dell'impianto.

## TIPOLOGIA DI INTERVENTO:

1. preparazione dell'area;
2. realizzazione di un'area umida e sentieri naturalistici;
3. inerbimento e piantumazioni.

**TEMPI DI REALIZZAZIONE:** l'opera sarà realizzata **contestualmente** al II<sup>a</sup> stralcio di discarica (compatibilmente con le stagioni vegetative).



## SPECIE UTILIZZATE



Ciliegio selvatico



Olmo campestre



Tiglio



Carpino



Pioppo bianco



Biancospino



Prugnolo spinoso



Sambuco

# FOTOINSERIMENTI AREA VALORIZZAZIONE PAESAGGISTICA

Stato di fatto



Stato di progetto, a ripristino ambientale avvenuto



VISTA DA OVEST

# FOTOINSERIMENTI AREA VALORIZZAZIONE PAESAGGISTICA

Stato di fatto



Stato di progetto, a ripristino ambientale avvenuto



VISTA DA NORD-OVEST

# FOTOINSERIMENTI AREA VALORIZZAZIONE PAESAGGISTICA

VISTA DALL'INTERNO

Punto di vista «D» - Area umida



# FOTOINSERIMENTI AREA VALORIZZAZIONE PAESAGGISTICA

VISTA DALL'INTERNO

Punto di vista «E» - Area umida



# FOTOINSERIMENTI AREA VALORIZZAZIONE PAESAGGISTICA

VISTA DALL'INTERNO

Punto di vista «G» - Strada dei ciliegi



# FOTOINSERIMENTI AREA VALORIZZAZIONE PAESAGGISTICA

VISTA DALL'INTERNO

Punto di vista «H» - Strada dei ciliegi 2





**Grazie per la  
partecipazione**

**Siamo il motore  
dell'economia  
circolare.**

 **HER**Ambiente