



Società del Gruppo Hera

*Discarica per rifiuti Non Pericolosi
Comparto km 2,6 S.S. 309 Romea
Ravenna*

Autorizzazione Integrata Ambientale

n. 4122 del 10/08/2018 e smi

**ALLEGATO 12
RILIEVI TOPOGRAFICI**

Approvato	F. Ravaioli		
Controllato	M. Vivenza L. Savigni		
Redatto	L. Savigni		
N° documento	DS 02 RA PD RD 029		
Rev.	00	Data	16/03/2023
		Pagine	6

INDICE

A	PREMESSA.....	3
B	ANALISI DEI RISULTATI OTTENUTI.....	4
B.1	1/2/3 SETTORE	4
B.2	4 SETTORE I STRALCIO.....	4
B.3	4 SETTORE II STRALCIO.....	4
B.4	5 SETTORE.....	5
B.5	6 SETTORE.....	5
B.6	7 SETTORE.....	5
B.7	8 SETTORE.....	6

Codice	Descrizione	Rev.	data	Pag. 2 di 6
DS 02 RA PD RD 029	Allegato 12	00	16/03/2023	

A PREMESSA

Il rilievo topografico del fronte di scarico, al fine di verificare la struttura e la composizione del corpo discarica, è stato effettuato generalmente con frequenza mensile per motivi gestionali fino al termine della coltivazione, pertanto la cadenza annuale prevista dal Piano di Monitoraggio risulta ampiamente rispettata. Con frequenza almeno semestrale per i vari settori della discarica per rifiuti non pericolosi, vengono effettuati i rilievi topografici per il monitoraggio del comportamento dell'assestamento del corpo discarica. Inoltre, con frequenza trimestrale viene valutata l'integrità dell'impermeabilizzazione di fondo mediante rilievo dei cedimenti.

Le valutazioni dei paragrafi successivi riguarderanno lo storico dei settori 1, 2, 3, 4 I stralcio, 4 II stralcio, 5, 6, 7 e 8.

Si precisa inoltre che per i settori 7 e 8 è stata mantenuta una valutazione separata senza considerare i dati del 10 settore poiché il cedimento è stato calcolato su porzioni di discarica non interessate da operazioni di coltivazione relative all'ampliamento.

Si ricorda che il settore 9, ultimato di coltivare nel corso del 2019, è stato oggetto nel corso dell'anno in esame di realizzazione della copertura definitiva, come da prescrizione AIA essendo trascorsi 3 anni dal termine dei conferimenti.

Per il settore 10, la cui coltivazione è terminata nel corso del 2021, si rimanda ai rilievi topografici da cui si evincono le quote attuali.

Nelle prossime relazioni annuali, quanto sarà disponibile un set di dati più ampio rilevato sull'assetto morfologico a discarica completata, sarà approfondita la valutazione in analogia agli altri settori di discarica.

Codice	Descrizione	Rev.	data	Pag. 3 di 6
DS 02 RA PD RD 029	Allegato 12	00	16/03/2023	

B ANALISI DEI RISULTATI OTTENUTI**B.1 1/2/3 SETTORE**

La coltivazione di questi settori di discarica è terminata nel dicembre 2005 e nel corso del 2021 è stata realizzata la copertura definitiva sommitale.

La valutazione dei dati relativi ai cedimenti ha permesso di stabilire che nel corso dei primi 5 anni successivi al termine dei conferimenti del rifiuto i cedimenti sono stati pari al 73% del complessivo rilevato fino a dicembre 2022.

La restante percentuale, di modesta rilevanza, è quindi imputabile all'arco temporale compreso tra gli anni 2007/2009, in funzione del periodo di fine coltivazione dei vari lotti, e il dicembre 2022. La valutazione dei dati relativi ai cedimenti ha permesso di stabilire che è già stata raggiunta la quota finale.

B.2 4 SETTORE I STRALCIO

La coltivazione di questo settore di discarica è terminata nel dicembre 2008.

La valutazione dei dati relativi ai cedimenti ha permesso di stabilire che nel corso dei primi 5 anni successivi al termine dei conferimenti del rifiuto i cedimenti sono stati pari al 74% del complessivo rilevato fino a dicembre 2022.

Nel corso degli anni successivi si è registrato un cedimento corrispondente, in media, al 2,6% del complessivo, mostrando il calo del dato annuo in linea con quanto previsto dalla curva attesa.

La valutazione dei dati relativi ai cedimenti ha permesso di stabilire che dalla data di abbandono a dicembre 2022 gli stessi sono stati pari al 78% di quanto atteso al fine del raggiungimento della quota finale.

B.3 4 SETTORE II STRALCIO

La coltivazione di questo settore di discarica è terminata nel giugno 2010.

La valutazione dei dati relativi ai cedimenti ha permesso di stabilire che nel corso dei primi 5 anni successivi al termine dei conferimenti del rifiuto i cedimenti sono stati pari al 84% del complessivo rilevato fino a dicembre 2022.

Codice	Descrizione	Rev.	data	Pag. 4 di 6
DS 02 RA PD RD 029	Allegato 12	00	16/03/2023	

Nel corso degli anni successivi si è registrato un cedimento corrispondente, in media, al 2% del complessivo, mostrando il calo del dato annuo in linea con quanto previsto dalla curva attesa.

La valutazione dei dati relativi ai cedimenti ha permesso di stabilire che è già stata raggiunta la quota finale prevista.

B.4 5 SETTORE

La coltivazione di questo settore di discarica è terminata nel febbraio 2011.

La valutazione dei dati relativi ai cedimenti ha permesso di stabilire che nel corso dei primi 5 anni successivi al termine dei conferimenti del rifiuto i cedimenti sono stati pari all'85% del complessivo rilevato fino a dicembre 2022.

Nel corso degli anni successivi si è registrato un cedimento corrispondente, in media, al 3% del complessivo, mostrando il calo del dato annuo in linea con quanto previsto dalla curva attesa.

La valutazione dei dati relativi ai cedimenti ha permesso di stabilire che dalla data di abbandono a dicembre 2022 gli stessi sono stati pari al 90% di quanto atteso al fine del raggiungimento della quota finale.

B.5 6 SETTORE

La coltivazione di questo settore di discarica è terminata nel dicembre 2013.

La valutazione dei dati relativi ai cedimenti ha permesso di stabilire che nel corso dei primi 5 anni successivi al termine dei conferimenti del rifiuto i cedimenti sono stati pari all'86% del complessivo rilevato fino a dicembre 2022.

Nel corso degli anni successivi si è registrato un cedimento corrispondente, in media, al 4% del complessivo, mostrando il calo del dato annuo in linea con quanto previsto dalla curva attesa.

La valutazione dei dati relativi ai cedimenti ha permesso di stabilire che è già stata sostanzialmente raggiunta la quota finale prevista.

B.6 7 SETTORE

La coltivazione di questo settore di discarica è terminata nel novembre 2014.

Codice	Descrizione	Rev.	data	Pag. 5 di 6
DS 02 RA PD RD 029	Allegato 12	00	16/03/2023	

La valutazione dei dati relativi ai cedimenti (per le porzioni di discarica non interessate dalle operazioni di coltivazione relative all'ampliamento al 10° settore) ha permesso di stabilire che dalla data di abbandono a dicembre 2022 gli stessi sono stati pari al 86% di quanto atteso al fine del raggiungimento della quota finale.

Tale valore è allineato alla curva prevista; si proseguirà tale monitoraggio nel corso degli anni al fine di verificare l'andamento del dato.

B.7 8 SETTORE

La coltivazione di questo settore di discarica è terminata nel giugno 2016.

Stante il minor periodo intercorso dal termine della coltivazione, per questo settore si è effettuata una valutazione sul cedimento registrato fino ad oggi. La valutazione dei dati relativi ai cedimenti (per le porzioni di discarica non interessate dalle operazioni di coltivazione relative all'ampliamento al 10° settore) ha permesso di stabilire che dalla data di abbandono a dicembre 2022 gli stessi sono stati pari al 66% di quanto atteso al fine del raggiungimento della quota finale.

Tale valore è allineato alla curva prevista; si proseguirà tale monitoraggio nel corso degli anni al fine di verificare l'andamento del dato.

Codice	Descrizione	Rev.	data	Pag. 6 di 6
DS 02 RA PD RD 029	Allegato 12	00	16/03/2023	