

	Autorizzazione Conferimento Rifiuti	MOD 29 rev.01 del 01/02/2019
	Discarica RIVERSO S.p.A. – Loc. Serra Scirieddus, Carbonia (CI)	Pag. 1 di 1

Uffici via A. Diaz 103 – 09125 Cagliari Tel. 070 684220 email: autorizzazioni@riversospa.it

Sede Legale Via Sonnino,28 – 09125 CAGLIARI

Impianto discarica controllata loc. “Serra Scirieddus” - CARBONIA Tel. 078121368 impianto@riversospa.it

OMOLOGA SMALTIMENTO RIFIUTI

OMOLOGA N. 80/19;

VALIDITÀ: dal **10/05/19** al **10/05/20**

PRODUTTORE: MARAZZATO SOLUZIONI AMBIENTALI SRL **CLIENTE:** IDEA SRL

ALLA C.A. DI: ING. B. RUZZA

E-MAIL/FAX: b.ruzza@idea-srl.net

CER	DESCRIZIONE RIFIUTO	ANALISI DI CARATTERIZZAZIONE
170507*	BALLAST FERROVIARIO MISTO A TERRENO	LABANALYSIS SRL N° EV-19-007275-052613 REV 2/052613.1/052613.2 DEL 13/05/19

Il conferimento dei suddetti rifiuti potrà avere inizio dal **03/06/19**

Orari di apertura impianto

Lunedì – Giovedì: **8⁰⁰/13⁰⁰– 14⁰⁰/16³⁰** - Venerdì: **8⁰⁰/13⁰⁰– 14⁰⁰/16³⁰** - Sabato: **CHIUSO**

Documentazione per l'accesso

Si ricorda che, come previsto dal D.M. n.145 dell'1/4/98, a far data dal 12/6/1998, i rifiuti da conferire devono essere accompagnati dal "formulario per il trasporto di rifiuti" debitamente compilato.

Dati da riportare sul formulario:

Destinatario: **RIVERSO S.p.A.** - Destinazione: **Discarica controllata – Loc. “Serra Scirieddus”**
- 09013 Carbonia - Codice fiscale/ P. IVA: **01984650927**

IMPIANTO: **Discarica:** **Det. AIA n. 150 smi** **del 29/06/10**

TRASPORTATORE: **VINCI&CAMPAGNA** Albo n. CA000181 CAT 5B dal 06/02/17 al 06/02/22

- NEL FORMULARIO DOVRÀ ESSERE INDICATA E ALLEGATA L'ANALISI EFFETTUATA PER L'ELABORAZIONE DELLA CARATTERIZZAZIONE DI BASE
- I RIFIUTI DOVRANNO ESSERE ACCOMPAGNATI, OLTRE CHE DAL FORMULARIO, DA UNA DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ CHE ATTESTI LA CORRISPONDENZA DEL RIFIUTO ALLA SUDETTA ANALISI, FIRMATA DAL PRODUTTORE O SUO RAPPRESENTANTE
- I CONFERIMENTI DOVRANNO ESSERE PREVENTIVAMENTE CONCORDATI CON L'ADDETTO ALL'ACCETTAZIONE IN DISCARICA
- SI ALLEGA ALLA PRESENTE ANALISI DI VERIFICA ANALITICA DA NON PRESENTARE IN DISCARICA CON I CONFERIMENTI

Personale da contattare

		Telefono	E-Mail
Dott Ing M Melis	Ufficio autorizzazioni	070 684220	autorizzazioni@riversospa.it
Geom. D. Balia	Impianto	078121368- 3408674152	impianto@riversospa.it

Firme

Resp. Autorizzazione

Data Spedizione

Rivero Melis

31/05/19

AZIENDA CON

 SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
 UNI EN ISO 9001:2015

 SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
 UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L

 Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
 EA, IAF e ILAC

 Signatory of EA, IAF and ILAC
 Mutual Recognition Agreements

*Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.
 Non può essere riprodotto parzialmente salvo l'approvazione scritta del Laboratorio*

Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate Accredia

Foglio 1 di 3

Chieti, li 30/05/2019

RAPPORTO DI PROVA N. 11249 / 19

Denominazione campione : BALLAST - CER 17 05 07* PIETRISCO PER MASSICCIATE FERROVIARIE, CONTENENTE
 SOSTANZE PERICOLOSE
 Committente : RIVERSO S.p.A.
 Via Sidney Sonnino, 28
 09100 CAGLIARI (CA)
 Luogo di prelievo : MARAZZATO SOLUZIONI AMBIENTALI S.r.l.
 c/o Cantiere Via Campi sn
 16100 GENOVA (GE)
 Campionato da : LABANALYSIS S.r.l.
 Data di prelievo : 22/05/2019
 Data di ricevimento : 24/05/2019
 Temperatura all'arrivo : Campione refrigerato
 Rif. campione : 11249
 Note al campione : Tecnico Campionatore: Poire' Luca (tecnico Labanalysis)
 Piano di campionamento: UNI EN 14899:2006
 Campionamento, trasporto e conservazione: UNI 10802:2013
 Preparazione di porzioni di prova dal campione di laboratorio*: UNI EN 15002:2015

RISULTATI ANALITICI

Parametro	Metodo	Concentrazione rilevata		Unità di misura	Data inizio fine prova
			Incertezza di misura		

RESIDUO SECCO A 105°C	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	92,1	±1.1	% (m/m)	27/05/2019 -27/05/2019
PESO SPECIFICO APPARENTE*	ASTM D5057-17	1,37		g/ml	24/05/2019 -24/05/2019
CARBONIO ORGANICO TOTALE (TOC)	UNI EN 13137:2002 Met B	13400	±3900	mg/kg	27/05/2019 -27/05/2019

Parametro	Metodo	Concentrazione rilevata		Unità di misura	Data inizio fine prova	Limiti DM 27/09/10 Tabella 5a
			Incertezza di misura			

TEST DI CESSIONE IN ACQUA (DM 27/09/2010):

Conducibilità	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN 27888:1995	70,0	±8.3	µS/cm	28/05/2019 -28/05/2019	
Solidi disciolti totali (TDS)	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 15216:2008	120,0	±5.8	mg/l	28/05/2019 -28/05/2019	6000
Temperatura*	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	23,0	±1.2	°C	28/05/2019 -28/05/2019	
pH	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + ISO 10523:2008	9,5	±1.3	Unità pH	28/05/2019 -28/05/2019	

AZIENDA CON

 SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
 UNI EN ISO 9001:2015

 SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
 UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L

 Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
 EA, IAF e ILAC

 Signatory of EA, IAF and ILAC
 Mutual Recognition Agreements

Foglio 2 di 3

RAPPORTO DI PROVA N. 11249 / 19

Parametro	Metodo	Concentrazione rilevata		Unità di misura	Data inizio fine prova	Limiti DM 27/09/10 Tabella 5a
		Incertezza di misura				
Antimonio	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	0,00404	±0.00075	mg/l	28/05/2019 -28/05/2019	0,07
Arsenico	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	0,00515	±0.00096	mg/l	28/05/2019 -28/05/2019	0,2
Bario	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,15		mg/l	28/05/2019 -28/05/2019	10
Cadmio	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,00043		mg/l	28/05/2019 -28/05/2019	0,1
Cromo totale	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	0,00197	±0.00079	mg/l	28/05/2019 -28/05/2019	1
Mercurio	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,000093		mg/l	28/05/2019 -28/05/2019	0,02
Molibdeno	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	0,00088		mg/l	28/05/2019 -28/05/2019	1
Nichel	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,00075		mg/l	28/05/2019 -28/05/2019	1
Piombo	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	0,0163	±0.0021	mg/l	28/05/2019 -28/05/2019	1
Rame	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	0,0190	±0.0064	mg/l	28/05/2019 -28/05/2019	5
Selenio	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,00064		mg/l	28/05/2019 -28/05/2019	0,05
Zinco	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	0,040	±0.011	mg/l	28/05/2019 -28/05/2019	5
Carbonio organico disciolto (DOC)	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN 1484:1999	< 3,4		mg/l	28/05/2019 -28/05/2019	80 ⁽²³⁾
Cloruri (come Cl ⁻)	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	0,58	±0.17	mg/l	28/05/2019 -28/05/2019	1500
Fluoruri (come F ⁻)	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	0,153	±0.030	mg/l	28/05/2019 -28/05/2019	15
Solfati (come SO ₄ ²⁻)	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	2,11	±0.56	mg/l	28/05/2019 -28/05/2019	2000

NOTE

⁽²³⁾: Nel caso in cui i rifiuti non rispettino i valori riportati per il DOC al proprio valore di pH, possono essere sottoposti a test con una proporzione liquido/solido L/S = 10 l/kg e con un pH compreso tra 7,5 e 8,0. I rifiuti possono essere considerati conformi ai criteri di ammissibilità per il carbonio organico disciolto se il risultato della prova non supera 80 mg/l.

"<n" = indica un valore inferiore al MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

Per i metodi che prevedono fasi di pretrattamento chimico-fisico, il recupero determinato è risultato conforme ai criteri di accettabilità previsti. Ove non espressamente indicato, il fattore di recupero non è compreso tra le variabili utilizzate nel calcolo del risultato analitico.

AZIENDA CON

SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015

SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Foglio 3 di 3

RAPPORTO DI PROVA N. 11249 / 19

NOTE

Incertezza di misura (prove chimiche). Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura $K=2$ e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ (limite di quantificazione). I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

Il CER di cui alla voce "Denominazione dichiarata" è quello comunicato dal Produttore. Non è stata effettuata alcuna attività di accertamento analitico sul medesimo in quanto la finalità delle prove non è la verifica della non pericolosità del rifiuto di cui al campione esaminato.

CONFRONTO CON I LIMITI DI SPECIFICA

Il confronto dei valori analitici con i limiti di specifica viene effettuato senza considerare l'incertezza di misura

Su richiesta della Committente, il rifiuto in esame caratterizzato da una concentrazione di TOC non superiore al 5%, è stato sottoposto al test di cessione previsto dall'Allegato 3 del D.M. 27/09/10 e s.m. e le concentrazioni relative ai parametri analizzati sull'eluato sono state confrontate con i limiti stabiliti nella Tabella 5a di cui all'articolo 6 "Limiti di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità di rifiuti pericolosi stabili non reattivi in discariche per rifiuti non pericolosi".

Dal confronto effettuato, emerge che le concentrazioni dei parametri determinati sono inferiori ai suddetti limiti.

Il Direttore del Laboratorio
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292
Dott.ssa Simona Romeo

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

Fine del Rapporto di Prova