

# Rapporto di Prova

PD17-02421.001\_0

ilac-MRA



LAB N° 0030

## Prima pagina

### CLIENTE

[1570002271 - ]273/2015/C1/PD/Rev.0  
RIFIUTI(1)

### LABORATORIO

Cristiano Toffolotti  
SGS Italia S.p.A  
Via Campodoro, 25  
Villafranca Padovana (PD) 35010

+39 049 9050013  
+39 049 9050065  
sgs.eco@sgs.com  
PD17-02421

06/06/2017  
07/06/2017  
06/07/2017  
PD17-02421.001\_0  
29/08/2017

### COMMENTI

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del DLgs 82/05 s.m.i. e norme collegate, sostituisce documento cartaceo. Firmato da: Dr. Davide Crisà Ordine dei chimici della Provincia di Siracusa/102/A

### RIFERIMENTI

Mattia Favero  
Project Agent

Davide Crisà  
Delegate of Head of Laboratory

Via Campodoro, 25 35010 Villafranca Padovana (PD) Italy

t +39 049 9050013 f +39 049 9050065 www.sgs.com

Member del Gruppo SGS (Società Generale di Sorveglianza) - www.sgs.com

# Rapporto di Prova

017 0242100

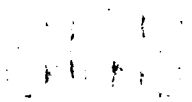
ilac-MRA



LAB N° 0032

## INDICE

Prima Pagina.....	1
Indice.....	2
Commenti operativi.....	3
Risultati.....	4-6
Legenda.....	7
osservazioni.....	8



## Rapporto di Prova

PD17-02421 001 0

ilac-MRA



LAB N° 0052

### COMMENTI OPERATIVI

**Sigla campione**

**Campione n°**

**Analisi**

**Commenti**

CER 19 01 12 - SCORIE

PD17-02421 001

Fluoruri

Aumentato il limite di rilevabilità a causa della natura  
del campione

# Rapporto di Prova

17/05/2017

ilac-ARA



LAB N° 0092

## RISULTATI

Campione n° PD17-02421.001  
 Sigla campione CER 19 01 12 - SCORIE  
 Proveniente da  
 Tipo campione RIFIUTI  
 Campionato da Committente

Parametro	U.M.	Risultato	L1	L2	L3	L4
Aspetto	-	Residui di scorie di fusione	-	-	-	-
Colore	-	grigio	-	-	-	-
Odore	-	N.D.	-	-	-	-
Stato Fisico	-	solido	-	-	-	-
pH 1+10	-	12,5	-	-	-	-
Indice di Corrosività	-	13	-	-	-	-
Indice di Irritabilità	-	13	-	-	-	-
Riserva alcalina	g NaOH/100g	0,9	-	-	-	-
Test di Corrosione cutanea	-	Non Corrosivo	-	-	-	-
Residuo a 105°C (sostanza secca)	%	83,7	-	-	-	-
Residuo a 600°C	%	80,6	-	-	-	-
Apparent Specific Gravity	-	2,2	-	-	-	-
Azoto ammoniacale (come NH4)	mg/kg	19	-	-	-	-
Carbonio (come C)	% peso	2,34	-	-	-	-
Carbonio Organico Totale (TOC)	%	2,8	-	-	-	-
Cianuri totali	mg/kg	<10	-	-	-	-
Cianuri liberi	mg/kg	<10	-	-	-	-
Antimonio	mg/kg	44	-	-	-	-
Arsenico	mg/kg	<10	-	-	-	-
Berillio	mg/kg	<1,0	-	-	-	-
Cadmio	mg/kg	2,0	-	-	-	-
Cobalto	mg/kg	90	-	-	-	-
Cromo	mg/kg	150	-	-	-	-
Manganese	mg/kg	370	-	-	-	-
Mercurio	mg/kg	<1,0	-	-	-	-
Nichel	mg/kg	42	-	-	-	-
Plombo	mg/kg	215	-	-	-	-
Rame	mg/kg	7300	-	-	-	-

# Rapporto di Prova

PD17-02421-001

ILAC-MRA



LAB N° 0052

## RISULTATI

Campione n° PD17-02421-001  
 Sigla campione CER 19 01 12 - SCORIE  
 Proveniente da  
 Tipo campione RIFIUTI  
 Campionato da Committenle

Parametro	U.M.	Risultato	L1	L2	L3	L4
Selenio	mg/kg	<10	-	-	-	-
Stagno	mg/kg	55	-	-	-	-
Vanadio	mg/kg	12	-	-	-	-
Tallio	mg/kg	<1,0	-	-	-	-
Tellurio	mg/kg	<10	-	-	-	-
Zinco	mg/kg	900	-	-	-	-
Cromo VI	mg/kg	<1	-	-	-	-
* Rame solubile (come Cu)	mg/kg	11	-	-	-	-
AROMATICI POLICICLICI						
Benzo(a)Antracene	mg/kg	<1	-	-	-	-
Benzo(a)Pirene	mg/kg	<1	-	-	-	-
* Benzo (e) Pirene	mg/kg	<1	-	-	-	-
Benzo(b)Fluorantene	mg/kg	<1	-	-	-	-
Benzo(k)Fluorantene	mg/kg	<1	-	-	-	-
* Benzo(j)Fluorantene	mg/kg	<1	-	-	-	-
Benzo(g,h,i)Pentilene	mg/kg	<1	-	-	-	-
Crisene	mg/kg	<1	-	-	-	-
Dibenzo(a,e)Pirene	mg/kg	<5	-	-	-	-
Dibenzo(a,i)Pirene	mg/kg	<5	-	-	-	-
Dibenzo(a,l)Pirene	mg/kg	<5	-	-	-	-
Dibenzo(a,h)Pirene	mg/kg	<5	-	-	-	-
Dibenzo(a,h)Antracene	mg/kg	<1	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)Pirene	mg/kg	<1	-	-	-	-
Pirene	mg/kg	<1	-	-	-	-
FENOLI NON CLORURATI						
Fenolo	mg/kg	<5	-	-	-	-
* PCB Totali	mg/kg	<0,1	-	-	-	-
^* 1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	ng/kg	27	-	-	-	-
^* 1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	ng/kg	23	-	-	-	-
^* 1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	ng/kg	<3,0	-	-	-	-
^* 1,2,3,4,7,8-HexaCDD	ng/kg	<2,0	-	-	-	-
^* 1,2,3,4,7,8-HexaCDF	ng/kg	5	-	-	-	-
^* 1,2,3,6,7,8-HexaCDD	ng/kg	<2,0	-	-	-	-
^* 1,2,3,6,7,8-HexaCDF	ng/kg	6	-	-	-	-
^* 1,2,3,7,8,9-HexaCDD	ng/kg	<2,0	-	-	-	-
^* 1,2,3,7,8,9-HexaCDF	ng/kg	<1,0	-	-	-	-

# Rapporto di Prova

PD17-02421-001

ILAC-MRA



LAB N° 0032

## RISULTATI

Campione n° PD17-02421-001  
 Sigla campione CER: 19 01 12 - SCORIE  
 Proveniente da  
 Tipo campione RIFIUTI  
 Campionato da Committente

Parametro	U.M.	Risultato	L1	L2	L3	L4
As 1,2,3,7,8-PentaCDD	ng/kg	<1,0	-	-	-	-
As 1,2,3,7,8-PentaCDF	ng/kg	2	-	-	-	-
As 2,3,4,6,7,8-HexaCDF	ng/kg	4	-	-	-	-
As 2,3,4,7,8-PentaCDF	ng/kg	6	-	-	-	-
As 2,3,7,8-TetraCDD	ng/kg	<1,0	-	-	-	-
As 2,3,7,8-TetraCDF	ng/kg	5	-	-	-	-
As OctaCDD	ng/kg	75	-	-	-	-
As OctaCDF	ng/kg	<20	-	-	-	-
As Totali I-TEQ	ng/kg	5,7	-	-	-	-
Umidità (da calcolo) UNI EN 14346:2007 Met.A	%	16	-	-	-	-
Volume lisciviante	L	0,50	-	-	-	-
Peso campione Tel quale	g	61	-	-	-	-
Temperatura APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	24	-	-	-	-
Conducibilità APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	uS/cm	8570	-	-	-	-
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	-	13	-	-	-	-
Carbonio organico disciolto (DOC)	mg/L	42	-	-	-	-
Fluoruri	mg/L	<5,0	-	-	-	-
Cloruri	mg/L	570	-	-	-	-
Solfati	mg/L SO4	237	-	-	-	-
Antimonio	mg/L	<0,001	-	-	-	-
Arsenico	mg/L	<0,001	-	-	-	-
Bario	mg/L	0,79	-	-	-	-
Cadmio	mg/L	<0,001	-	-	-	-
Cromo	mg/L	0,016	-	-	-	-
Mercurio	mg/L	<0,0005	-	-	-	-
Molibdeno	mg/L	0,058	-	-	-	-
Nichel	mg/L	0,010	-	-	-	-
Piombo	mg/L	9,6	-	-	-	-
Rame	mg/L	1,1	-	-	-	-
Selenio	mg/L	<0,005	-	-	-	-
Zinco	mg/L	0,79	-	-	-	-
Solidi totali disciolti (180°C)	mg/L	5090	-	-	-	-

# Rapporto di Prova

01/11/2010 11:00

ilac-MRA



LAB N° 0092

## LEGENDA

^ Eseguito presso altro laboratorio SGS  
^^ Eseguito presso laboratorio esterno  
RL Limite di Rapportaggio  
I Limite di rapportaggio innalzato  
I Limite di rapportaggio diminuito

IS Campione insufficiente per l'analisi  
LNR Campione elencato ma non ricevuto  
NA Campione non analizzato per questo parametro  
TBA Parametro non ancora analizzato

\* Prova non accreditata ACCREDITIA

Il presente Rapporto è emesso dalla Società in accordo con le Condizioni Generali SGS per i servizi di ispezione e controllo (copia disponibile su richiesta). Il rilascio di questo Rapporto non esonera le parti negoziali dall'esercitare i diritti e dall'adempire alle obbligazioni derivanti dal negozio tra loro stipulato. Ogni patto contrario non è alla Società opponibile. La responsabilità della Società in base a questo Rapporto è limitata al caso di provata colpa grave ed in ogni caso ad un ammontare non superiore a dieci volte i diritti e le commissioni dovute. Eccezione accordi particolari, gli eventuali campioni, se presi, non saranno trattenuti dalla Società per più di un mese. I risultati contenuti nel seguente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Il presente Rapporto o copia dello stesso verrà conservato dalla Società per un periodo pari a 10 anni.

Il confronto dei risultati con i rispettivi limiti, quando presente, non tiene conto dell'incertezza di misura stimata.

Eventuali risultati fuori limite sono segnalati in rosso.

Il recupero ove previsto, se non diversamente indicato, è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici.

Se non diversamente indicato il risultato è da intendersi non corretto per il recupero ottenuto.

Il presente rapporto può essere prodotto solamente per intero.

# Rapporto di Prova

FL 17-02421.001\_0

ILAC-MRA



## OSSERVAZIONI

### ALLEGATO A

Documentazioni, pareri ed interpretazioni –non oggetto di accreditamento ACCREDIA

**Classificazione Rifiuto Rapporto di Prova N. PD17-02421.001\_0**

#### Osservazioni:

*Codice CER attribuito dal produttore/detentore: 19 01 12: ceneri pesanti e scorie, diverse da quelle di cui alla voce 19 01 11\**

*Scopo: caratterizzazione del rifiuto.*

La selezione dei parametri è stata eseguita sulla base della natura del rifiuto e delle informazioni acquisite sul sito di provenienza, indicate dal produttore e comunicate al laboratorio dal cliente

VALUTAZIONI AI FINI DELLA CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO AI SENSI DEL: D.Lgs. 03/04/06 n.152 e smi e del Regolamento europeo n. 1357/2014

Sulla base di quanto riportato nel Regolamento europeo n. 1357/2014, ai sensi della decisione della commissione europea 2014/955/UE, in riferimento a quanto riportato nel regolamento (CE) n. 1272/2008 e secondo quanto stabilito dalla Legge 06 agosto 2015 n. 125 all' Articolo 7 comma 9-ter, il campione in esame risulta:

**RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO**