

**LABORATORIO
DI TARANTO**

Tel: +39 099 481 3010
Fax: +39 099 470 6591
E-mail: direzione.taranto@gruppoilva.com
Web: www.gruppoilva.com

RAPPORTO DI PROVA

Nr.	Pag.	di
16/28159	1	10

**LAB N° 0042****ILVA S.p.A. IN AMMINISTRAZIONE STRAORDINARIA**

74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 860049
SEDE LEGALE E OPERATIVA: VIALE CERTOSA, 239 - 20151 MILANO
TEL. 02 300351 - FAX 02 30035536
CAP.SOC. EURO 549.390.270,00 INT.VERS.
CODICE FISCALE, PARTITA IVA E NUMERO ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE MILANO: 11435690158

RICHIEDENTE

ILVA S.p.A. in A.S.
Stabilimento di Taranto
Via Appia km 648
74123 Taranto

Classe: RESIND RESIDUI INDUSTRIALI
Materiale: RIFIUTO SOLIDO
Descrizione Campione: FANGHI
Impianto: AFO
Codice CER: 100214
Stato Fisico: Solido Non Polverulento
Colore: Nero
Campionamento: eseguito dal cliente
Metodo Campionamento: UNI 10802:2013
Tipo Contenitore 1: Busta in PE
Metodo Preparazione: UNI EN 15002:2006
Data accettazione campione: 01/04/2016
Data inizio prove: 01/04/2016
Data fine prove: 11/05/2016

ANALISI CHIMICA

Parametro	U.M.	Risultato	U	Limiti di Specifica	Metodo di prova	R.M.
Carbonio organico totale (TOC)	mg/kg ss	370000			UNI EN 13137:2002 Me t.B	*

Tecnica : -TERMOCOMBUSTIONE

ANALISI CHIMICA DEL TAL QUALE

Parametro	U.M.	Risultato	U	Limiti di Specifica	Metodo di prova	R.M.
pH	unità pH	9,4 ±	0,2		CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985	*
Densità	kg/l	1,650			L4 033	*
Sostanza secca	%	73,9 ±	0,3		UNI EN 14346:2007 Met.A	

Tecnica : -POTENZIOMETRIA

-GRAVIMETRIA

COMPOSTI INORGANICI

Parametro	U.M.	Risultato	U	Limiti di Specifica	Metodo di prova	R.M.
Antimonio	mg/kg	2,1 ±	0,4		EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	*
Arsenico	mg/kg	12 ±	3		EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	*
Bario	mg/kg	38 ±	10		EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	*
Berillio	mg/kg	< 1,4			EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	*
Cadmio	mg/kg	< 1,4			EPA 3051A 2007 +	*

Segue...



**LABORATORIO
DI TARANTO**
Tel: +39 099 481 3010
Fax: +39 099 470 6591
E-mail: direzione.taranto@gruppoilva.com
Web: www.gruppoilva.com

RAPPORTO DI PROVA		
Nr.	Pag.	di
16/28159	2	10



LAB N° 0042



ILVA S.p.A. IN AMMINISTRAZIONE STRAORDINARIA

74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 860049
SEDE LEGALE E OPERATIVA: VIALE CERTOSA, 239 - 20151 MILANO
TEL. 02 300351 - FAX 02 30035536
CAP.SOC. EURO 549.390.270,00 INT.VERS.
CODICE FISCALE, PARTITA IVA E NUMERO ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE MILANO: 11435690158

RICHIEDENTE

ILVA S.p.A. in A.S.
Stabilimento di Taranto
Via Appia km 648
74123 Taranto

						EPA 6020A 2007	
Cromo totale	mg/kg		12 ± 2			EPA 3051A 2007 +	*
						EPA 6020A 2007	
Cromo VI	mg/kg	<	0,10			EPA 3060A 1996 +	
						EPA 7199 1996	
Mercurio	mg/kg	<	0,14			EPA 3051A 2007 +	*
						EPA 6020A 2007	
Molibdeno	mg/kg	<	1,4			EPA 3051A 2007 +	*
						EPA 6020A 2007	
Nichel	mg/kg		2,6 ± 0,5			EPA 3051A 2007 +	*
						EPA 6020A 2007	
Piombo	mg/kg		320 ± 40			EPA 3051A 2007 +	*
						EPA 6020A 2007	
Rame	mg/kg		7 ± 1			EPA 3051A 2007 +	*
						EPA 6020A 2007	
Selenio	mg/kg	<	1,4			EPA 3051A 2007 +	*
						EPA 6020A 2007	
Tallio	mg/kg	<	1,4			EPA 3051A 2007 +	*
						EPA 6020A 2007	
Tellurio	mg/kg	<	1,4			EPA 3051A 2007 +	*
						EPA 6020A 2007	
Vanadio	mg/kg		7,2 ± 0,8			EPA 3051A 2007 +	*
						EPA 6020A 2007	
Zinco	mg/kg		1700 ± 200			EPA 3051A 2007 +	*
						EPA 6020A 2007	
Tecnica : -SPETTROMETRIA AL PLASMA ACCOPPIATO INDUTTIVAMENTE -CROMATOGRAFIA IONICA							

COMPOSTI ORGANICI AROMATICI							
Parametro	U.M.	Risultato	U	Limiti di Specifica		Metodo di prova	R.M.
cis-1,2-Dicloroetilene	mg/kg	<	0,010			EPA 5021A 2003 +	*
						EPA 8260C 2006	
m+p-Xylene	mg/kg	<	0,020			EPA 5021A 2003 +	*
						EPA 8260C 2006	
o-Xylene	mg/kg	<	0,010			EPA 5021A 2003 +	*
						EPA 8260C 2006	
trans-1,2-Dicloroetilene	mg/kg	<	0,010			EPA 5021A 2003 +	*
						EPA 8260C 2006	
Benzene	mg/kg	<	0,010			EPA 5021A 2003 +	*
						EPA 8260C 2006	
Cloruro di vinile	mg/kg	<	0,010			EPA 5021A 2003 +	*
						EPA 8260C 2006	
Dipentene	mg/kg	<	0,010			EPA 5021A 2003 +	*
						EPA 8260C 2006	
Segue...							



**LABORATORIO
DI TARANTO**
Tel: +39 099 481 3010
Fax: +39 099 470 6591
E-mail: direzione.taranto@gruppoilva.com
Web: www.gruppoilva.com

RAPPORTO DI PROVA		
Nr.	Pag.	di
16/28159	3	10



LAB N° 0042



ILVA S.p.A. IN AMMINISTRAZIONE STRAORDINARIA

74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 860049
SEDE LEGALE E OPERATIVA: VIALE CERTOSA, 239 - 20151 MILANO
TEL. 02 300351 - FAX 02 30035536
CAP.SOC. EURO 549.390.270,00 INT.VERS.
CODICE FISCALE, PARTITA IVA E NUMERO ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE MILANO: 11435690158

RICHIEDENTE

ILVA S.p.A. in A.S.
Stabilimento di Taranto
Via Appia km 648
74123 Taranto

Etilbenzene	mg/kg	<	0,010	EPA 5021A 2003 +	*
				EPA 8260C 2006	
Stirene	mg/kg	<	0,010	EPA 5021A 2003 +	*
				EPA 8260C 2006	
Tetracloroetilene	mg/kg	<	0,010	EPA 5021A 2003 +	*
				EPA 8260C 2006	
Toluene	mg/kg	<	0,010	EPA 5021A 2003 +	*
				EPA 8260C 2006	
Tricloroetilene	mg/kg	<	0,010	EPA 5021A 2003 +	*
				EPA 8260C 2006	
Triclorometano	mg/kg	<	0,010	EPA 5021A 2003 +	*
				EPA 8260C 2006	
1,1-Dicloroetilene	mg/kg	<	0,010	EPA 5021A 2003 +	*
				EPA 8260C 2006	
1,1,1-Tricloroetano	mg/kg	<	0,010	EPA 5021A 2003 +	*
				EPA 8260C 2006	
1,2-Dicloroetano	mg/kg	<	0,010	EPA 5021A 2003 +	*
				EPA 8260C 2006	
1,2-Dicloroetilene (sommatoria di cis-1,2-Dicloroetilene e trans-1,2-Dicloroetilene)	mg/kg	<	0,020	EPA 5021A 2003 +	* C
				EPA 8260C 2006	
1,2-Dicloropropano	mg/kg	<	0,010	EPA 5021A 2003 +	*
				EPA 8260C 2006	

Tecnica : -GASCROMATOGRAFIA (GC/MS)

-

FENOLI E CLOROFENOLI

Parametro	U.M.	Risultato	U	Limiti di Specifica	Metodo di prova	R.M.
Pentaclorofenolo	mg/kg	<	0,50		EPA 3545A 2007 +	*
					EPA 8270D 2007	
2-clorofenolo	mg/kg	<	0,50		EPA 3545A 2007 +	*
					EPA 8270D 2007	
2,4-diclorofenolo	mg/kg	<	0,50		EPA 3545A 2007 +	*
					EPA 8270D 2007	
2,4,6-triclorofenolo	mg/kg	<	0,50		EPA 3545A 2007 +	*
					EPA 8270D 2007	

Tecnica : -GASCROMATOGRAFIA (GC/MS)

-

FENOLI NON CLORURATI

Parametro	U.M.	Risultato	U	Limiti di Specifica	Metodo di prova	R.M.
Fenolo	mg/kg	<	0,50		EPA 3545A 2007 +	*
					EPA 8270D 2007	
Metilfenolo (o-m-p)	mg/kg	<	0,50		EPA 3545A 2007 +	*

Segue...

**LABORATORIO
DI TARANTO**

Tel: +39 099 481 3010
Fax: +39 099 470 6591
E-mail: direzione.taranto@gruppoilva.com
Web: www.gruppoilva.com

RAPPORTO DI PROVA

Nr.

16/28159

Pag.

4

di

10



LAB N° 0042

**ILVA S.p.A. IN AMMINISTRAZIONE STRAORDINARIA**

74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 860049
SEDE LEGALE E OPERATIVA: VIALE CERTOSA, 239 - 20151 MILANO
TEL. 02 300351 - FAX 02 30035536
CAP.SOC. EURO 549.390.270,00 INT.VERS.
CODICE FISCALE, PARTITA IVA E NUMERO ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE MILANO: 11435690158

RICHIEDENTE

ILVA S.p.A. in A.S.
Stabilimento di Taranto
Via Appia km 648
74123 Taranto

EPA 8270D 2007

Tecnica : -GASCROMATOGRAFIA (GC/MS)

IDROCARBURI

Parametro	U.M.	Risultato	U	Limiti di Specifica	Metodo di prova	R.M.
Idrocarburi totali (sommatoria idrocarburi leggeri C<12 e pesanti C>12)						
	mg/kg ss	411 ±	110		EPA 5021A 2003 +	* C
					EPA 8015D 2003 +	
					UNI EN 14039:2005	
Idrocarburi C<=12	mg/kg	< 1,5			EPA 5021A 2003 +	*
					EPA 8015D 2003	
Oli minerali (C12-C40)	mg/kg ss	410 ±	110		UNI EN 14039:2005	*

Tecnica : -GASCROMATOGRAFIA

-GASCROMATOGRAFIA (GC/FID)

IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI

Parametro	U.M.	Risultato	U	Limiti di Specifica	Metodo di prova	R.M.
Benzo(a) antracene	mg/kg	< 0,50			EPA 3545A 2007 +	*
					EPA 8270D 2007	
Benzo(a)pirene	mg/kg	< 0,50			EPA 3545A 2007 +	*
					EPA 8270D 2007	
Benzo(b+j+k) fluorantene	mg/kg	< 0,50			EPA 3545A 2007 +	*
					EPA 8270D 2007	
Benzo(b) fluorantene	mg/kg	< 0,50			EPA 3545A 2007 +	*
					EPA 8270D 2007	
Benzo(e)pirene	mg/kg	< 0,50			EPA 3545A 2007 +	*
					EPA 8270D 2007	
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	< 0,50			EPA 3545A 2007 +	*
					EPA 8270D 2007	
Benzo(k) fluorantene	mg/kg	< 0,50			EPA 3545A 2007 +	*
					EPA 8270D 2007	
Crisene	mg/kg	< 0,50			EPA 3545A 2007 +	*
					EPA 8270D 2007	
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	< 0,50			EPA 3545A 2007 +	*
					EPA 8270D 2007	
Dibenzo(a,h) antracene	mg/kg	< 0,50			EPA 3545A 2007 +	*
					EPA 8270D 2007	
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	< 0,50			EPA 3545A 2007 +	*
					EPA 8270D 2007	
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	< 0,50			EPA 3545A 2007 +	*
					EPA 8270D 2007	
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	< 0,50			EPA 3545A 2007 +	*
					EPA 8270D 2007	

Segue...

**LABORATORIO
DI TARANTO**

Tel: +39 099 481 3010
Fax: +39 099 470 6591
E-mail: direzione.taranto@gruppoilva.com
Web: www.gruppoilva.com

RAPPORTO DI PROVA

Nr.	Pag.	di
16/28159	5	10

**LAB N° 0042****ILVA S.p.A. IN AMMINISTRAZIONE STRAORDINARIA**

74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 860049
SEDE LEGALE E OPERATIVA: VIALE CERTOSA, 239 - 20151 MILANO
TEL. 02 300351 - FAX 02 30035536
CAP.SOC. EURO 549.390.270,00 INT.VERS.
CODICE FISCALE, PARTITA IVA E NUMERO ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE MILANO: 11435690158

RICHIEDENTE

ILVA S.p.A. in A.S.
Stabilimento di Taranto
Via Appia km 648
74123 Taranto

Indeno(1,2,3-c,d)pirene	mg/kg	<	0,50	EPA 3545A 2007 +	*
				EPA 8270D 2007	
Naftalene	mg/kg	1,17 ±	0,15	EPA 3545A 2007 +	*
				EPA 8270D 2007	
Pirene	mg/kg	<	0,50	EPA 3545A 2007 +	*
				EPA 8270D 2007	

Tecnica : -GASCROMATOGRAFIA (GC/MS)

POLICLOROBIFENILI

Parametro	U.M.	Risultato	U	Limiti di Specifica	Metodo di prova	R.M.
Policlorobifenili (PCB)	mg/kg	<	0,10		EPA 3545A 2007 +	*
					EPA 8270D 2007	

Tecnica : -GASCROMATOGRAFIA (GC/MS)

AMMISSIBILITA' IN DISCARICA PROVA DI CONFORMITA' PER LA LISCIVIAZIONE DEI RIFIUTI

Parametro	U.M.	Risultato	U	Limiti di Specifica	Metodo di prova	R.M.
pH	unità pH	9,4 ±	0,2	(1)	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + ISO 10523:2008	*
Carbonio Organico Disciolto(DOC)	mg/l	<	5,0	(1)	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN 1484:1999	*
Cloruri	mg/l	92,00		(1)	UNI EN 12457-2:2004+ UNI EN 16192:2012+UN I ENISO 10304-1:2009	*
Fluoruri	mg/l	1,60		(1)	UNI EN 12457-2:2004+ UNI EN 16192:2012+UN I ENISO 10304-1:2009	*
Solfati	mg/l	170,00		(1)	UNI EN 12457-2:2004+ UNI EN 16192:2012+UN I ENISO 10304-1:2009	*
Temperatura pH Campione	°C	18,2		(1)		*
TDS	mg/l	555,00		(1)	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI 10506:1996	*
Arsenico	mg/l	0,0030 ±	0,0003	(1)	UNI EN 12457-2:2004+ UNI EN 16192:2012+UN IEN ISO 17294-2:2005	*
Bario	mg/l	0,050 ±	0,006	(1)	UNI EN 12457-2:2004+ UNI EN 16192:2012+UN IEN ISO 17294-2:2005	*

Segue...



**LABORATORIO
DI TARANTO**
Tel: +39 099 481 3010
Fax: +39 099 470 6591
E-mail: direzione.taranto@gruppoilva.com
Web: www.gruppoilva.com

RAPPORTO DI PROVA		
Nr.	Pag.	di
16/28159	6	10



LAB N° 0042



ILVA S.p.A. IN AMMINISTRAZIONE STRAORDINARIA

74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 860049
SEDE LEGALE E OPERATIVA: VIALE CERTOSA, 239 - 20151 MILANO
TEL. 02 300351 - FAX 02 30035536
CAP.SOC. EURO 549.390.270,00 INT.VERS.
CODICE FISCALE, PARTITA IVA E NUMERO ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE MILANO: 11435690158

RICHIEDENTE

ILVA S.p.A. in A.S.
Stabilimento di Taranto
Via Appia km 648
74123 Taranto

Cadmio	mg/l	<	0,0010	(1)	UNI EN 12457-2:2004+ UNI EN 16192:2012+UN IEN ISO 17294-2:2005	*
Cromo totale	mg/l	<	0,0010	(1)	UNI EN 12457-2:2004+ UNI EN 16192:2012+UN IEN ISO 17294-2:2005	*
Rame	mg/l	<	0,0010	(1)	UNI EN 12457-2:2004+ UNI EN 16192:2012+UN IEN ISO 17294-2:2005	*
Mercurio	mg/l	<	0,0001	(1)	UNI EN 12457-2:2004+ UNI EN 16192:2012+ U NI EN ISO 12846:2013	*
Molibdeno	mg/l	<	0,0010	(1)	UNI EN 12457-2:2004+ UNI EN 16192:2012+UN IEN ISO 17294-2:2005	*
Nichel	mg/l	<	0,0010	(1)	UNI EN 12457-2:2004+ UNI EN 16192:2012+UN IEN ISO 17294-2:2005	*
Piombo	mg/l	<	0,0010	(1)	UNI EN 12457-2:2004+ UNI EN 16192:2012+UN IEN ISO 17294-2:2005	*
Antimonio	mg/l		0,0050 ± 0,0006	(1)	UNI EN 12457-2:2004+ UNI EN 16192:2012+UN IEN ISO 17294-2:2005	*
Selenio	mg/l		0,0020 ± 0,0003	(1)	UNI EN 12457-2:2004+ UNI EN 16192:2012+UN IEN ISO 17294-2:2005	*
Zinco	mg/l		0,0117 ± 0,0010	(1)	UNI EN 12457-2:2004+ UNI EN 16192:2012+UN IEN ISO 17294-2:2005	*

Tecnica : -POTENZIOMETRIA
-CROMATOGRAFIA IONICA
-ASSORBIMENTO ATOMICO (AAS)
-TERMOCOMBUSTIONE RIVELAZIONE IR
-SPETTROMETRIA AL PLASMA ACCOPPIATO INDUTTIVAMENTE
-

RECUPERO AMBIENTALE - PROVA DI CONFORMITA' PER LA LISCIVIAZIONE DEI RIFIUTI

Parametro	U.M.	Risultato	U	Limiti di Specifica	Metodo di prova	R.M.
pH	unità pH	9,4 ±	0,2 Min	5,5 Max 12,0	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + ISO 10523:2008	*
Cloruri	mg/l	91,85 ±	5,58	Max 100	(2) UNI EN 12457-2:2004+ UNI EN 16192:2012+UN I ENISO 10304-1:2009	*
Fluoruri	mg/l	1,59 ±	0,19	Max 1,5	(2) UNI EN 12457-2:2004+ Segue...	*

**LAB N° 0042****ILVA S.P.A. IN AMMINISTRAZIONE STRAORDINARIA**

74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 860049

SEDE LEGALE E OPERATIVA: VIALE CERTOSA, 239 – 20151 MILANO

TEL. 02 300351 – FAX 02 30035536

CAP.SOC. EURO 549.390.270,00 INT.VERS.

CODICE FISCALE, PARTITA IVA E NUMERO ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE MILANO: 11435690158

RICHIEDENTE

ILVA S.p.A. in A.S.

Stabilimento di Taranto

Via Appia km 648

74123 Taranto

[illegible]

**LABORATORIO
DI TARANTO**

Tel: +39 099 481 3010
Fax: +39 099 470 6591
E-mail: direzione.taranto@gruppoilva.com
Web: www.gruppoilva.com

RAPPORTO DI PROVA

Nr.

16/28159

Pag.

8

di

10



LAB N° 0042

**ILVA S.p.A. IN AMMINISTRAZIONE STRAORDINARIA**

74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 860049
SEDE LEGALE E OPERATIVA: VIALE CERTOSA, 239 - 20151 MILANO
TEL. 02 300351 - FAX 02 30035536
CAP.SOC. EURO 549.390.270,00 INT.VERS.
CODICE FISCALE, PARTITA IVA E NUMERO ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE MILANO: 11435690158

RICHIEDENTE

ILVA S.p.A. in A.S.
Stabilimento di Taranto
Via Appia km 648
74123 Taranto

Vanadio	µg/l	<	1,00	Max	250 (2)	UNI EN 16192:2012+UN IEN ISO 17294-2:2005 UNI EN 12457-2:2004+ UNI EN 16192:2012+UN IEN ISO 17294-2:2005	*
Mercurio	µg/l	<	0,10	Max	1 (2)	UNI EN 12457-2:2004+ UNI EN 16192:2012+ U NI EN ISO 12846:2013	*

Tecnica : -POTENZIOMETRIA -CROMATOGRAFIA IONICA
-SPETTROFOTOMETRIA -SPETTROMETRIA AL PLASMA ACCOPPIATO INDUTTIVAMENTE
-ASSORBIMENTO ATOMICO (AAS) -

NOTE AL RAPPORTO DI PROVA

- (1)-Decreto Ministeriale 27/09/2010 "Definizione dei criteri di ammissibilità dei rifiuti in discarica, in sostituzione di quelli contenuti nel decreto del Ministro dell'ambiente e della tutela del territorio 3 agosto 2005", come successivamente modificato dal Decreto 24 Giugno 2015 "Modifica del decreto 27 settembre 2010, relativo alla definizione dei criteri di ammissibilità dei rifiuti in discarica".
- (2)-Decreto 5 aprile 2006, n. 186 "Regolamento recante modifiche al decreto ministeriale 5 febbraio 1998 "Individuazione dei rifiuti non pericolosi sottoposti alle procedure semplificate di recupero, ai sensi degli articoli 31 e 33 del decreto legislativo 5 febbraio 1997, n. 22", Allegato 3.

"R.M.": Recupero Medio Percentuale.

"*": Prove non accreditate da ACCREDIA

"C": Dato calcolato.

"U.M.": Unità di Misura.

"U": Incertezza estesa associata ai risultati di prova con fattore di copertura $k = 2$ e livello di fiducia del 95%.

Il campionamento del materiale oggetto di prova è escluso dall'accreditamento.

In caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, il recupero, ove previsto dal metodo di prova, è impiegato nei calcoli.

Il presente rapporto di prova è rilasciato in base all'accreditamento nr. 0042 di ACCREDIA.

I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente ai materiali oggetto di prova.

E' vietata la riproduzione parziale del rapporto di prova, salvo esplicita autorizzazione del laboratorio.

Le determinazioni sottolineate, ove applicabile, si riferiscono a prove con risultati fuori specifica.

Data emissione R.P.

29/07/2016



Responsabile laboratori

Dott. A. BOVE

**LABORATORIO
DI TARANTO**

Tel: +39 099 481 3010
Fax: +39 099 470 6591
E-mail: direzione.taranto@gruppoilva.com
Web: www.gruppoilva.com

**ALLEGATO AL
RAPPORTO DI PROVA**

Nr.

16/28159

Pag.

9

di

10

**ILVA S.p.A. IN AMMINISTRAZIONE STRAORDINARIA**

74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 860049
SEDE LEGALE E OPERATIVA: VIALE CERTOSA, 239 - 20151 MILANO
TEL. 02 300351 - FAX 02 30035536
CAP.SOC. EURO 549.390.270,00 INT.VERS.
CODICE FISCALE, PARTITA IVA E NUMERO ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE MILANO: 11435690158

RICHIEDENTE

ILVA S.p.A. in A.S.
Stabilimento di Taranto
Via Appia km 648
74123 Taranto

Classe: RESIND RESIDUI INDUSTRIALI
Materiale: RIFIUTO SOLIDO
Descrizione Campione: FANGHI
Impianto: AFO
Codice CER: 100214
Stato Fisico: Solido Non Polverulento
Colore: Nero
Campionamento: eseguito dal cliente
Metodo Campionamento: UNI 10802:2013
Tipo Contenitore 1: Busta in PE
Metodo Preparazione: UNI EN 15002:2006
Data accettazione campione: 01/04/2016
Data inizio prove: 01/04/2016
Data fine prove: 11/05/2016

PARERI ED INTERPRETAZIONI

Se non diversamente specificati, i pareri e le interpretazioni si riferiscono esclusivamente ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato di prova ottenuto con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

VALUTAZIONE DI NON PERICOLOSITA' RIFIUTI

Valutazione di non pericolosità per il campione di rifiuto di ILVA Rif. Rapporto di Prova 16/28159, ai sensi della Decisione della Commissione 2014/955/UE del 18/12/2014, del Regolamento (UE) N. 1357/2014 della Commissione del 18/12/2014 (che sostituisce l'Allegato III alla Direttiva 2008/98/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio del 19 Novembre 2008, in accordo all'art. 39, comma 2 della stessa Direttiva) e della Legge n. 125 del 06/08/2015 - Art. 7 Comma 9-ter.

I parametri da determinare sono stati scelti in funzione del tipo di rifiuto, delle indicazioni fornite dal produttore/detentore sulle materie prime impiegate e sul ciclo produttivo.

Ai sensi della Decisione, del Regolamento e della Legge sopra citati ed in accordo ai risultati di prova scaturiti dalle determinazioni analitiche, il materiale di prova in esame risulta:

RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO

Si specifica che le valutazioni di pericolosità del presente rifiuto sono state eseguite tenendo conto anche delle analisi contenute nei rapporti di prova Rif. 16/000151064 e 16/000151065.

GIUDIZIO DI AMMISSIBILITA' IN DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI

Valutazione dell'ammissibilità in discarica del rifiuto Rif. Rapporto di Prova 16/28159 in accordo al D.M. 27/09/2010 "Definizione dei criteri di ammissibilità dei rifiuti in discarica, in sostituzione di quelli contenuti nel decreto del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio 3 agosto 2005", come successivamente modificato dal Decreto 24 Giugno 2015 "Modifica del decreto 27 settembre 2010, relativo alla definizione dei criteri di ammissibilità dei rifiuti in discarica" e al D.Lgs. 36/2003 "Attuazione della direttiva 1999/31/CE relativa alle discariche di rifiuti".

Considerato che:

**LABORATORIO
DI TARANTO**

Tel: +39 099 481 3010
Fax: +39 099 470 6591
E-mail: direzione.taranto@gruppoilva.com
Web: www.gruppoilva.com

**ALLEGATO AL
RAPPORTO DI PROVA**

Nr.	Pag.	di
16/28159	10	10

**ILVA S.p.A. IN AMMINISTRAZIONE STRAORDINARIA**

74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 860049
SEDE LEGALE E OPERATIVA: VIALE CERTOSA, 239 - 20151 MILANO
TEL. 02 300351 - FAX 02 30035536
CAP.SOC. EURO 549.390.270,00 INT.VERS.
CODICE FISCALE, PARTITA IVA E NUMERO ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE MILANO: 11435690158

RICHIEDENTE

ILVA S.p.A. in A.S.
Stabilimento di Taranto
Via Appia km 648
74123 Taranto

La percentuale di sostanza secca è conforme alle disposizioni previste dall'art. 6 (Impianti di discarica per rifiuti non pericolosi) comma 3 del D.M. 27/09/2010 e s.m.i. ovvero risulta > 25% m/m.
I risultati ottenuti dall'analisi dell'eluato da prova di conformità per la lisciviazione secondo UNI EN 12457-2:2004 (così come previsto dalla UNI 10802:2013) sono conformi ai limiti di concentrazione fissati nella Tabella 5 dell'art. 6 del D.M. 27/09/2010 e s.m.i.
I valori ottenuti dall'analisi condotte sul rifiuto tal quale sono conformi alle disposizioni previste dall'art. 6 comma 3 del D.M. 27/09/2010 e s.m.i.
Il rifiuto può essere conferito in discarica per rifiuti non pericolosi.

Data emissione R.P.

29/07/2016



Responsabile laboratori

Dott. A. BOVE