

**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
16/3654	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  
Qta' in kg : 2  
Descrizione Campione: PAF DEPOSITO FP  
Impianto: SEA  
Codice CER: 100208  
Stato Fisico: Solido Non Polverulento  
Campionamento: eseguito dal cliente  
Met.di campionamento: UNI 10802  
Data accettazione campione: 13/01/2016  
Data inizio prove: 13/01/2016  
Data fine prove: 04/02/2016

**ANALISI CHIMICA**

Parametro	U.M.	Risultato	U	Limiti di Specifica	Metodo di prova	R.M.
Carbonio organico totale (TOC)	mg/kg ss	328000			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	9,3 ±	0,2		CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985	
Cianuri totali	mg/kg	27 ±	4		M.U. 2251:08	*
Densità	kg/l	2,420			L4 033	*
Sostanza secca	%	85,7 ±	0,3		UNI EN 14346:2007 Met.A	

Tecnica : -POTENZIOMETRIA  
-GRAVIMETRIA

-SPETTROFOTOMETRIA UV-VIS

-

**COMPOSTI INORGANICI**

Parametro	U.M.	Risultato	U	Limiti di Specifica	Metodo di prova	R.M.
Antimonio	mg/kg	4,4			EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	*
Arsenico	mg/kg	4,5			EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	*
Bario	mg/kg	63,7			EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	*
Berillio	mg/kg	< 1,4			EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	*
Cadmio	mg/kg	1,5			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
16/3654	2	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

Cromo totale	mg/kg	18,2	EPA 6020A 2007	
			EPA 3051A 2007 +	*
Cromo VI	mg/kg	< 0,10	EPA 6020A 2007	
			EPA 3060A 1996 +	
Mercurio	mg/kg	< 0,1400	EPA 7199 1996	
			EPA 3051A 2007 +	*
Molibdeno	mg/kg	< 1,4	EPA 6020A 2007	
			EPA 3051A 2007 +	*
Nichel	mg/kg	4,9	EPA 6020A 2007	
			EPA 3051A 2007 +	*
Piombo	mg/kg	191,2	EPA 6020A 2007	
			EPA 3051A 2007 +	*
Rame	mg/kg	7,2	EPA 6020A 2007	
			EPA 3051A 2007 +	*
Selenio	mg/kg	< 1,4	EPA 6020A 2007	
			EPA 3051A 2007 +	*
Tallio	mg/kg	< 1,4	EPA 6020A 2007	
			EPA 3051A 2007 +	*
Tellurio	mg/kg	< 1,4	EPA 6020A 2007	
			EPA 3051A 2007 +	*
Vanadio	mg/kg	23,6	EPA 6020A 2007	
			EPA 3051A 2007 +	*
Zinco	mg/kg	1001,8	EPA 6020A 2007	
			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
16/3654	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.

16/3654

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	171,5 ±	50,0		EPA 5021A 2003 +	*
					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	170 ±	50		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
16/3654	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	<	0,50	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	9,6 ±	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	31 ±	2	(1)	UNI EN 12457-2:2004+ UNI EN 16192:2012+UN I ENISO 10304-1:2009	
Fluoruri	mg/l	1,5 ±	0,2	(1)	UNI EN 12457-2:2004+ UNI EN 16192:2012+UN I ENISO 10304-1:2009	
Solfati	mg/l	53,00		(1)	UNI EN 12457-2:2004+ UNI EN 16192:2012+UN I ENISO 10304-1:2009	*
Temperatura pH Campione	°C	19,7		(1)		*
TDS	mg/l	183,30		(1)	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI 10506:1996	*
Arsenico	mg/l	0,0080 ±	0,0008	(1)	UNI EN 12457-2:2004+ UNI EN 16192:2012+UN IEN ISO 17294-2:2005	
Bario	mg/l	0,008 ±	0,001	(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
16/3654	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		0,009 ± 0,001	(1)	UNI EN 12457-2:2004+ UNI EN 16192:2012+UN IEN ISO 17294-2:2005
Selenio	mg/l	<	0,0010	(1)	UNI EN 12457-2:2004+ UNI EN 16192:2012+UN IEN ISO 17294-2:2005
Zinco	mg/l	<	0,0010	(1)	UNI EN 12457-2:2004+ UNI EN 16192:2012+UN IEN ISO 17294-2:2005

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

**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	9,6 ±	0,2 Min	5,5 Max 12,0	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + ISO 10523:2008	
Cianuri	µg/l	< 10,0		Max 50 (2)	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + ISO 14403-2:2012	*
Cloruri	mg/l	31 ±	2	Max 100 (2)	UNI EN 12457-2:2004+	

Segue...



**LABORATORIO  
DI TARANTO**  
Tel: +39 099 481 3010  
Fax: +39 099 470 6591  
E-mail: [direzione.taranto@gruppoilva.com](mailto:direzione.taranto@gruppoilva.com)  
Web: [www.gruppoilva.com](http://www.gruppoilva.com)

RAPPORTO DI PROVA		
Nr.	Pag.	di
16/3654	7	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

Fluoruri	mg/l		1,5 ± 0,2	Max	1,5 (2)	UNI EN 16192:2012+UN I ENISO 10304-1:2009	
Nitrati	mg/l	<	0,50	Max	50 (2)	UNI EN 12457-2:2004+ UNI EN 16192:2012+UN I ENISO 10304-1:2009	
Richiesta chimica di ossigeno(COD)	mg/l	<	10,0	Max	30 (2)	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + ISO 15705:2002	
Solfati	mg/l		53,00 ± 3,55	Max	250,0 (2)	UNI EN 12457-2:2004+ UNI EN 16192:2012+UN I ENISO 10304-1:2009	*
Temperatura pH Campione	°C		19,7		(2)		*
Arsenico	µg/l		8,5 ± 0,8	Max	50 (2)	UNI EN 12457-2:2004+ UNI EN 16192:2012+UN I ENISO 17294-2:2005	
Bario	mg/l		0,008 ± 0,001	Max	1 (2)	UNI EN 12457-2:2004+ UNI EN 16192:2012+UN IEN ISO 17294-2:2005	
Cadmio	µg/l	<	1,00	Max	5 (2)	UNI EN 12457-2:2004+ UNI EN 16192:2012+UN IEN ISO 17294-2:2005	
Cromo totale	µg/l	<	1,00	Max	50 (2)	UNI EN 12457-2:2004+ UNI EN 16192:2012+UN IEN ISO 17294-2:2005	
Piombo	µg/l	<	1,00	Max	50 (2)	UNI EN 12457-2:2004+ UNI EN 16192:2012+UN IEN ISO 17294-2:2005	
Rame	mg/l	<	0,0010	Max	0,05 (2)	UNI EN 12457-2:2004+ UNI EN 16192:2012+UN IEN ISO 17294-2:2005	
Selenio	µg/l	<	1,00	Max	10 (2)	UNI EN 12457-2:2004+ UNI EN 16192:2012+UN IEN ISO 17294-2:2005	
Zinco	mg/l	<	0,0010	Max	3 (2)	UNI EN 12457-2:2004+ UNI EN 16192:2012+UN IEN ISO 17294-2:2005	
Nichel	µg/l	<	1,00	Max	10 (2)	UNI EN 12457-2:2004+ UNI EN 16192:2012+UN IEN ISO 17294-2:2005	
Berillio	µg/l	<	1,00	Max	10 (2)	UNI EN 12457-2:2004+	

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.

16/3654

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

Cobalto	µg/l	<	1,00	Max	250 (2)	UNI EN 16192:2012+UN IEN ISO 17294-2:2005
Vanadio	µg/l		19 ± 2	Max	250 (2)	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 -SPETTROFOTOMETRIA UV-VIS  
-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.

16/3654

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  
Qta' in kg : 2  
Descrizione Campione PAF DEPOSITO FP  
Impianto SEA  
Codice CER 100208  
Stato Fisico Solido Non Polverulento  
Campionamento eseguito dal cliente  
Met.di campionamento UNI 10802  
Data accettazione campione: 13/01/2016  
Data inizio prove: 13/01/2016  
Data fine prove: 04/02/2016

**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 16/3654, 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

**GIUDIZIO DI AMMISSIBILITA' IN DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI**

Valutazione dell'ammissibilità in discarica del rifiuto Rif. Rapporto di Prova 16/3654 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:

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

**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

16/3654

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

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