



**LABORATORIO  
DI TARANTO**  
Tel. +39 099 481 3010  
Fax +39 099 470 6501  
E-mail direzione.taranto@gruppoilva.com  
Web: www.gruppoilva.com

## RAPPORTO DI PROVA

Nr	Pag.	di
17/43801	1	4



LAB N° 0042



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

74123 TARANTO - VIA APPIA 55 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 11405890158

### RICHIEDENTE

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

Classe: RESIND RESIDUI INDUSTRIALI  
Materiale: EMULSIONE  
Descrizione Campione: FONDO OLEOSO CASSONI  
Impianto: LAF  
n. Verbale Camp.to: 642  
Codice CER: 160708  
Stato Fisico: Liquido  
Colore: NERO  
Tipo Contenitore: BOTTIGLIA IN PE  
Data accettazione campione: 12/06/2017  
Data inizio prove: 12/06/2017  
Data fine prove: 03/07/2017

#### ANALISI CHIMICA DEL TAL QUALE

Parametro	U.M.	Risultato	U	Limiti di Specifica	Metodo di prova	R.M.
Acqua Marcussen	% V/m	28,80 ±	2,33		ASTM D95-13	*
Oli totali	%	58,18			IRSA q 64(10)	*
Policlorobifenili (PCB): Aroclor 1242, Aroclor 1254, Aroclor 1260	mg/kg	<	2,00		UNI EN 12766-1:2001	

Tecnica: -GASCROMATOGRAFIA

#### ANALISI CHIMICO-FISICHE

Parametro	U.M.	Risultato	U	Limiti di Specifica	Metodo di prova	R.M.
Densità (15°C)	Kg/l	0,86			NOM 42/83	*

#### COMPOSTI INORGANICI

Parametro	U.M.	Risultato	U	Limiti di Specifica	Metodo di prova	R.M.
Cadmio	mg/kg	<	1,40		EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	*
Cd+Cr+Ni+V	mg/kg	11,46			EPA 6020A 2007	* C
Nichel	mg/kg	6,38			EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	*
Pb+Zn	mg/kg	21,35			EPA 6020A 2007	* C
Piombo	mg/kg	<	1,40		EPA 6020A 2007	*
Rame	mg/kg	6,16			EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	*
Vanadio	mg/kg	1,80			EPA 6020A 2007	*
Zinco	mg/kg	21,35			EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	*

Tecnica: -SPETTROMETRIA AL PLASMA ACCOPPIATO INDUTTIVAMENTE -

#### COMPOSTI ORGANICI AROMATICI

Segue...

**LABORATORIO  
DI TARANTO**

Tel +39 099 481 3010  
Fax +39 099 470 6691  
E-mail direzione.taranto@gruppoilva.com  
Web www.gruppoilva.com

**RAPPORTO DI PROVA**

Nr.	Pag.	di
17/43801	2	4



LAB N° 0042

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

74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812771 - TELEFAX 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. 11436680158

**RICHIEDENTE**

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

Parametro	U.M.	Risultato	U	Limiti di Specifica	Metodo di prova	R.M.
cis-1,2-Dicloroetilene	mg/kg	< 0,010			EPA 5021A 2014 +	*
m+p-Xylene	mg/kg	< 0,020			EPA 8260C 2006	
o-Xylene	mg/kg	< 0,010			EPA 5021A 2014 +	*
trans-1,2-Dicloroetilene	mg/kg	< 0,010			EPA 8260C 2006	
Benzene	mg/kg	< 0,010			EPA 5021A 2014 +	*
Cloruro di vinile	mg/kg	< 0,010			EPA 8260C 2006	
Dipentene	mg/kg	< 0,010			EPA 5021A 2014 +	*
Etilbenzene	mg/kg	< 0,010			EPA 8260C 2006	
Stirene	mg/kg	< 0,010			EPA 5021A 2014 +	*
Tetracloroetilene	mg/kg	< 0,010			EPA 8260C 2006	
Toluene	mg/kg	< 0,010			EPA 5021A 2014 +	*
Tricloroetilene	mg/kg	< 0,010			EPA 8260C 2006	
Triclorometano	mg/kg	< 0,010			EPA 5021A 2014 +	*
1,1-Dicloroetilene	mg/kg	< 0,010			EPA 8260C 2006	
1,1,1-Tricloroetano	mg/kg	< 0,010			EPA 5021A 2014 +	*
1,2-Dicloroetano	mg/kg	< 0,010			EPA 8260C 2006	
1,2-Dicloroetilene (sommatoria di cis-1,2-Dicloroetilene e trans-1,2-Dicloroetilene)	mg/kg	< 0,020			EPA 5021A 2014 +	* C
1,2-Dicloropropano	mg/kg	< 0,010			EPA 8260C 2006	
					EPA 5021A 2014 +	*
					EPA 8260C 2006	

Tecnica : -GASCROMATOGRAFIA (GC/MS)

**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 +	*

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
17/43801	3	4



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, 238 - 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

Benzo(a)pirene	mg/kg	<	0,50	EPA 8270D 2014	
				EPA 3545A 2007 +	*
Benzo(b-j-k)fluorantene	mg/kg	<	0,50	EPA 8270D 2014	
				EPA 3545A 2007 +	*
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	<	0,50	EPA 8270D 2014	
				EPA 3545A 2007 +	*
Benzo(e)pirene	mg/kg	<	0,50	EPA 8270D 2014	
				EPA 3545A 2007 +	*
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	<	0,50	EPA 8270D 2014	
				EPA 3545A 2007 +	*
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	<	0,50	EPA 8270D 2014	
				EPA 3545A 2007 +	*
Crisene	mg/kg	<	0,50	EPA 8270D 2014	
				EPA 3545A 2007 +	*
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	<	0,50	EPA 8270D 2014	
				EPA 3545A 2007 +	*
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	<	0,50	EPA 8270D 2014	
				EPA 3545A 2007 +	*
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	<	0,50	EPA 8270D 2014	
				EPA 3545A 2007 +	*
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	<	0,50	EPA 8270D 2014	
				EPA 3545A 2007 +	*
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	<	0,50	EPA 8270D 2014	
				EPA 3545A 2007 +	*
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	mg/kg	<	0,50	EPA 8270D 2014	
				EPA 3545A 2007 +	*
Naftalene	mg/kg	<	0,50	EPA 8270D 2014	
				EPA 3545A 2007 +	*
Pirene	mg/kg	<	0,50	EPA 8270D 2014	
				EPA 3545A 2007 +	*

Tecnica : -GASCROMATOGRAFIA (GC/MS)

**NOTE AL RAPPORTO DI PROVA**

"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.

Segue...

**LABORATORIO  
DI TARANTO**

Tel +39 099 481 3010  
Fax +39 099 470 6581  
E-mail direzione.taranto@gruppoilva.com  
Web www.gruppoilva.com

**RAPPORTO DI PROVA**

Nr

17/43801

Pag

4

di

4

**ACCREDIA**

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 3003536  
CAP SOC. EURO 549.390.270,00 INT.VERS  
CODICE FISCALE, PARTITA IVA E NUMERO ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE MILANO 11435650158

**RICHIEDENTE**

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

In caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, con valutazione del recupero, quest'ultimo è indicato nel rapporto di prova a fianco ad ogni parametro e non 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.

4/07/2017



Responsabile laboratori

Dott. A. BOVE

**LABORATORIO  
DI TARANTO**

Tel. +39 099 481 3010  
Fax +39 099 470 6681  
E-mail direzione.taranto@gruppoilva.com  
Web: www.gruppoilva.com

**ALLEGATO AL  
RAPPORTO DI PROVA**

Nr.	Pag.	di
17/41801	1	1

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

74123 TARANTO - VIA APPIA 55 KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 481271 - TELEX 850049  
SEDE LEGALE E OPERATIVA VIALE CERTOSA, 230 - 20151 MILANO  
TEL. 02 300351 - FAX 02 3003536  
CAP.SOC. EURO 549.390.270,00 INT.VERS.  
CODICE FISCALE, PARTITA IVA E NUMERO ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE MILANO 1143560158

**RICHIEDENTE**

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

Classe: RESIND RESIDUI INDUSTRIALI  
Materiale: EMULSIONE  
Descrizione Campione: FONDO OLEOSO CASSONI  
Impianto: LAF  
n. Verbale Camp.to: 642  
Codice CER: 160708  
Stato Fisico: Liquido  
Colore: NERO  
Tipo Contenitore: BOTTIGLIA IN PE  
Data accettazione campione: 12/06/2017  
Data inizio prove: 12/06/2017  
Data fine prove: 03/07/2017

**PARERI ED INTERPRETAZIONI NON OGGETTO DI ACCREDITAMENTO**

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 PERICOLOSITA' RIFIUTI**

Valutazione di pericolosità per il campione di rifiuto ILVA Rif. Rapporto di Prova 17/41801, 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 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 e in accordo ai risultati di prova scaturiti dalle determinazioni analitiche, il materiale di prova in esame risulta:

RIFIUTO SPECIALE PERICOLOSO per la seguente caratteristica di pericolo:

- HP14 "Ecotossico" Tossicità cronica di categoria 2 per la presenza di sostanze chimiche con codice di classe, categoria e codice di indicazione di pericolo Aquatic Chronic 2 - H411 (Idrocarburi C10-C40) a concentrazione calcolata complessivamente superiore al limite previsto per la caratteristica di pericolo HP14.

Data emissione R.P.

4/07/2017



Responsabile laboratori

Dott. A. BOVE