



S.p.A.



RAPPORTO DI PROVA

Nr.	Data emissione	Pag.	di
12/20539	31/05/2012	1	4



RICHIEDENTE

ILVA S.p.A.
Stabilimento di Taranto
Via APPIA Km 648
74123 TARANTO

ILVA S.p.A.
SEDE LEGALE: VLE CERTOSA, 249 - 20151 MILANO
PARTITA IVA N. 11435690158
CAPITALE SOCIALE: € 549.390.270 INT. VERS.
ISCRIZ. TRIBUNALE MILANO REG. SOC. N. 351602/8609/2
ISCRIZ. C.C.I.A.A. MILANO N. 1464654
CODICE FISCALE: 11435690158
STABILIMENTO DI TARANTO - VIA APPIA S.S. KM 648 - 74100 TARANTO
TEL. 099/4811 - TELEFAX 099/4812669 - TELEX 860120/860049
SOCIETA' SOGGETTA ALL'ATTIVITA' DI DIREZIONE E COORDINAMENTO DIRIVA FIRE S.P.A.

Classe: RES01 RESIDUI INDUSTRIALI

Materiale: Caratterizzazione Residui

Rifer.	n. bolla	4581/12	Codice CER	190814
	Descrizione	FANGHI TRATT.	Prod.	LAF
		ACQUE PIATTAF.		
		POLIFUNZIONALE		

Analisi chimica

Parametro	U.M.	Risultato	Inc. 'U'	Limiti di specifica	M.d.p.
Carbonio organico totale	mg/kg ss	30475	± 3255		UNI EN 13137:2002 Met.A

Strumenti: -MULTI EA 4000 TOC SOLIDI

Analisi Chimica del tal quale

Parametro	U.M.	Risultato	Inc. 'U'	Limiti di specifica	M.d.p.
pH	unità pH	10,64		Min 2,00 Max 12,00	CNR IRSA 1 Q64 Vol3 1985
Cianuri CN-	mg/kg	7,90			ASTM D2036
Densità	Kg/L	1,030			L 4033000
Sostanza secca	%	34,14	± 0,28		UNI EN 14346:2007 Met.A

Strumenti: -PH METRO SEVEN MULTI METTLER TOLEDO

-CROMATOGRAFO IONICO ICS 3000

Analisi Gas-Cromatografica

Parametro	U.M.	Risultato	Inc. 'U'	Limiti di specifica	M.d.p.
Fenoli	mg/kg	< 0,50			EPA 8270D 2007
Oli minerali (C12-C40)	mg/kg ss	3741,6	± 410,9		UNI EN 14039:2005
PCB (Poli-Cloro-Bifenili)	mg/Kg	< 0,10			EPA 3545A + EPA 8270 D 2007

Strumenti: -GC/MS AGILENT 6890N-5973INERT

-GC AGILENT 6890N (matr.CN10615012)

-GC AGILENT 6890N (matr.CN10524032)

Composti inorganici

Parametro	U.M.	Risultato	Inc. 'U'	Limiti di specifica	M.d.p.
Antimonio Sb	mg/kg	0,92			EPA 6020A 2007
Arsenico As	mg/kg	< 0,50			EPA 6020A 2007
Bario Ba	mg/kg	< 0,50			EPA 6020A 2007
Berillio Be	mg/kg	< 0,50			EPA 6020A 2007
Cadmio Cd	mg/kg	0,89			EPA 6020A 2007
Cobalto Co	mg/kg	0,84			EPA 6020A 2007
Cromo CrVI	mg/kg	0,84			EPA 3060A 1996

DATA ARRIVO CAMPIONE	DATA ESECUZIONE PROVA	DATA EMISSIONE RAPPORTO	RESPONSABILE PROVA	RESPONSABILE LABORATORIO
27/04/2012	27/04/2012-31/05/2012	31/05/2012		



S.p.A.



RAPPORTO DI PROVA

Nr.	Data emissione	Pag.	di
12/20539	31/05/2012	2	4



RICHIEDENTE

ILVA S.p.A.
Stabilimento di Taranto
Via APPIA Km 648
74123 TARANTO

ILVA S.p.A.
SEDE LEGALE: VLE CERTOSA, 249 - 20151 MILANO
PARTITA IVA N. 11435690158
CAPITALE SOCIALE: € 549.390.270 INT. VERS.
ISCRIZ. TRIBUNALE MILANO REG. SOC. N. 351602/8609/2
ISCRIZ. C.C.I.A.A. MILANO N. 1464654
CODICE FISCALE: 11435690158
STABILIMENTO DI TARANTO - VIA APPIA S.S. KM 648 - 74100 TARANTO
TEL. 099/4811 - TELEFAX 099/4812669 - TELEX 860120/860049
SOCIETA' SOGGETTA ALL'ATTIVITA' DI DIREZIONE E COORDINAMENTO DIRIVA FIRE S.p.A.

Cromo tot	mg/kg	<	0,50
Cromo VI idrosolubile	mg/kg	<	0,50
Molibdeno Mo	mg/kg		0,88
Nichel Ni	mg/kg	<	0,50
Piombo Pb	mg/kg	<	0,50
Rame Cu	mg/kg		0,88
Selenio Se	mg/kg	<	0,50
Tallio Tl	mg/kg	<	0,50
Tellurio Te	mg/kg	<	0,50
Vanadio V	mg/kg		0,81
Zinco Zn	mg/kg		0,64

EPA 7199 1996
EPA 6020A 2007
EPA 7199 1996
EPA 6020A 2007
EPA 6020A 2007
EPA 6020A 2007
EPA 6020A 2007
EPA 6020A 2007
EPA 6020A 2007
EPA 6020A 2007
EPA 6020A 2007

Strumenti: -ICP/MASSA PE ELAN 9000 DRC-E

-CROMATOGRAFO IONICO ICS 3000

-CROMATOGRAFO IONICO DIONEX DX 500

IPA sul tal quale

Parametro	U.M.	Risultato	Inc. 'U'	Limiti di specifica	M.d.p.
Benzo (a) Antracene	mg/kg	<	0,50		EPA 3545A + EPA 8270 D 2007
Benzo (a) Pirene	mg/kg	<	0,50		EPA 3545A + EPA 8270 D 2007
Benzo (b) Fluorantene	mg/kg	<	0,50		EPA 3545A + EPA 8270 D 2007
Benzo (g,h,i) Perilene	mg/kg	<	0,50		EPA 3545A + EPA 8270 D 2007
Benzo (k) Fluorantene	mg/kg	<	0,50		EPA 3545A + EPA 8270 D 2007
Crisene	mg/kg	<	0,50		EPA 3545A + EPA 8270 D 2007
DiBenzo (a,e) Pirene	mg/kg	<	0,50		EPA 3545A + EPA 8270 D 2007
DiBenzo (a,h) Antracene	mg/kg	<	0,50		EPA 3545A + EPA 8270 D 2007
DiBenzo (a,h) Pirene	mg/kg	<	0,50		EPA 3545A + EPA 8270 D 2007
DiBenzo (a,i) Pirene	mg/kg	<	0,50		EPA 3545A + EPA 8270 D 2007
DiBenzo (a,l) Pirene	mg/kg	<	0,50		EPA 3545A + EPA 8270 D 2007
Indeno (1,2,3,c,d) Piren	mg/kg	<	0,50		EPA 3545A + EPA 8270 D 2007
Pirene	mg/kg	1,57	± 0,21		EPA 3545A + EPA 8270 D 2007

DATA ARRIVO CAMPIONE	DATA ESECUZIONE PROVA	DATA EMISSIONE RAPPORTO	RESPONSABILE PROVA	RESPONSABILE LABORATORIO
27/04/2012	27/04/2012-31/05/2012	31/05/2012		



S.p.A.



RAPPORTO DI PROVA

Nr.	Data emissione	Pag.	di
12/20539	31/05/2012	3	4



RICHIEDENTE

ILVA S.p.A.
Stabilimento di Taranto
Via APPIA Km 648
74123 TARANTO

ILVA S.p.A.
SEDE LEGALE: V.le CERTOSA, 249 - 20151 MILANO
PARTITA IVA N. 11435690158
CAPITALE SOCIALE: € 549.390.270 INT. VERS.
ISCRIZ. TRIBUNALE MILANO REG. SOC. N. 351602/8609/2
ISCRIZ. C.C.I.A.A. MILANO N. 1464654
CODICE FISCALE: 11435690158
STABILIMENTO DI TARANTO - VIA APPIA S.S. KM 648 - 74100 TARANTO
TEL. 099/4811 - TELEFAX 099/4812669 - TELEX 860120/860049
SOCIETA' SOGGETTA ALL'ATTIVITA' DI DIREZIONE E COORDINAMENTO DI RIVA FIRE S.P.A.

Strumenti: -GC/MS AGILENT 6890N-5973INERT

Solventi Organici Aromatici					
Parametro	U.M.	Risultato	Inc.'U'	Limiti di specifica	M.d.p.
cis-1,2-Dicloroetilene	mg/kg	< 0,01			EPA 8260C:2006 + EPA 5021A:1996
m + p Xilene	mg/kg	1,24			EPA 8260C:2006 + EPA 5021A:1996
o-Xilene	mg/kg	< 0,01			EPA 8260C:2006 + EPA 5021A:1996
trans-1,2-Dicloroetilene	mg/kg	< 0,01			EPA 8260C:2006 + EPA 5021A:1996
Benzene	mg/kg	< 0,01			EPA 8260C:2006 + EPA 5021A:1996
Cloruro di vinile	mg/kg	< 0,01			EPA 8260C:2006 + EPA 5021A:1996
Etilbenzene	mg/kg	< 0,01			EPA 8260C:2006 + EPA 5021A:1996
Stirene	mg/kg	0,84			EPA 8260C:2006 + EPA 5021A:1996
Tetracloroetilene	mg/kg	< 0,01			EPA 8260C:2006 + EPA 5021A:1996
Toluene	mg/kg	0,58			EPA 8260C:2006 + EPA 5021A:1996
Tricloroetilene	mg/kg	< 0,01			EPA 8260C:2006 + EPA 5021A:1996
Triclorometano	mg/kg	< 0,01			EPA 8260C:2006 + EPA 5021A:1996
1,1-Dicloroetilene	mg/kg	< 0,01			EPA 8260C:2006 + EPA 5021A:1996
1,1,1-Tricloroetano	mg/kg	< 0,01			EPA 8260C:2006 + EPA 5021A:1996
1,2-Dicloroetano	mg/kg	< 0,01			EPA 8260C:2006 + EPA 5021A:1996
1,2-Dicloroetilene		< 0,01			EPA 8260C:2006 + EPA 5021A:1996
1,2-Dicloropropano	mg/kg	< 0,01			EPA 8260C:2006 + EPA 5021A:1996

Strumenti: -GC/MS AGILENT 7890A (matr.CN10933129)

Note:

GIUDIZIO DI CLASSIFICAZIONE RIFIUTO NON PERICOLOSO

DATA ARRIVO CAMPIONE	DATA ESECUZIONE PROVA	DATA EMISSIONE RAPPORTO	RESPONSABILE PROVA	RESPONSABILE LABORATORIO
27/04/2012	27/04/2012-31/05/2012	31/05/2012		



S.p.A.



ILVA S.p.A.
SEDE LEGALE: VLE CERTOSA, 249 - 20151 MILANO
PARTITA IVA N. 11435690158
CAPITALE SOCIALE: € 549.390.270 INT. VERS.
ISCRIZ. TRIBUNALE MILANO REG. SOC. N. 351602/8609/2
ISCRIZ. C.C.I.A.A. MILANO N. 1464654
CODICE FISCALE: 11435690158
STABILIMENTO DI TARANTO - VIA APPIA S.S. KM 648 - 74100 TARANTO
TEL. 099/4811 - TELEFAX 099/4812669 - TELEX 860120/860049
SOCIETA' SOGGETTA ALL'ATTIVITA' DI DIREZIONE E COORDINAMENTO DI RIVA FIRE S.P.A.

RAPPORTO DI PROVA

Nr.	Data emissione	Pag.	di
12/20539	31/05/2012	4	4



RICHIEDENTE

ILVA S.p.A.
Stabilimento di Taranto
Via APPIA Km 648
74123 TARANTO

Visti i valori dei parametri analizzati, tenuto conto dei limiti indicati nell'All. A della Decisione Europea 2000/532/CE, così come modificata dalle Decisioni 2001/118/CE, 2001/573/CE e 2008/98/CE recepita dal D.Lgs. 205 del 03/12/2010, il materiale in esame ai fini dello smaltimento è classificabile come rifiuto non pericoloso.

DATA ARRIVO CAMPIONE	DATA ESECUZIONE PROVA	DATA EMISSIONE RAPPORTO	RESPONSABILE PROVA	RESPONSABILE LABORATORIO
27/04/2012	27/04/2012-31/05/2012	31/05/2012		

