

**LABORATORIO  
DI TARANTO**

Tel: +39 099 481 3095  
Fax: +39 099 481 2817  
E-mail: lab.taranto@rivagroup.com  
Web: www.ilvataranto.com

**RAPPORTO DI PROVA**

Nr.

12/47748

Pag.

1

di

4

**ILVA S.P.A.**

74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 -

TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 860049

SEDE LEGALE: VIALE CERTOSA, 249 - 20151 MILANO - TEL. 027307001 - FAX 02/33400621

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

COD. FISC. PART. IVA E NUMERO ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE MILANO N. 11435690158

SOCIETA' SOGGETTA ALL'ATTIVITA' DI DIREZIONE E COORDINAMENTO DI RIVA FIRE S.P.A.

RICHIEDENTE

ILVA S.p.A.

Stabilimento di Taranto

Via APPIA Km 648

74123 TARANTO

Classe: RES01 RESIDUI INDUSTRIALI

Materiale: Rifiuto liquido

Rifer. n. bolla 4953/12

Codice CER

161002

Descrizione SOLUZIONE DI  
SOLFATO DI  
AMMONIO

Prod.

4953/12

## Analisi Chimica del tal quale

Parametro	U.M.	Risultato	Inc.'U'	Limiti di Specifica	Metodo di prova
pH	unità pH	4,01	± 0,29		CNR IRSA 1 Q64 Vol3: 1985
Cianuri CN-	mg/kg	< 1,00			M.U. 2251:08
Densità	kg/l	1,000			L4 033

Strumenti:-METTLER TOLEDO SEVEN MULTI (matr.1231285004)

-O-I ANALYTICAL FS/IV (matr.A912893098)

## Analisi Gas-Cromatografica

Parametro	U.M.	Risultato	Inc.'U'	Limiti di Specifica	Metodo di prova
PCB(Poli-Cloro-Bifenili)	mg/kg	< 0,10			EPA 3545A + EPA 8270 D 2007

Strumenti:-GC AGILENT 6890N (matr.CN10524032)

## Composti inorganici

Parametro	U.M.	Risultato	Inc.'U'	Limiti di Specifica	Metodo di prova
Antimonio Sb	mg/kg	< 1,4			EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007
Arsenico As	mg/kg	< 1,4			EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007
Bario Ba	mg/kg	< 1,4			EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007
Berillio Be	mg/kg	< 1,4			EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007
Cadmio Cd	mg/kg	< 1,4			EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007
Cobalto Co	mg/kg	< 1,4			EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007
Cromo CrVI	mg/kg	< 0,100			EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996
Cromo tot	mg/kg	< 1,4			EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007
Mercurio Hg	mg/kg	< 0,1			EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007
Molibdeno Mo	mg/kg	< 1,4			EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007

DATAARRIVO  
CAMPIONE

11/09/2012

DATA ESECUZIONE PROVA

11/09/2012-24/10/2012

DATA EMISSIONE  
RAPPORTO

24/10/2012

RESPONSABILE  
PROVA

LABORATORIO



Riv02001

**LABORATORIO  
DI TARANTO**

Tel: +39 099 481 3095  
Fax: +39 099 481 2817  
E-mail: lab.taranto@rivagroup.com  
Web: www.ilvataranto.com

**RAPPORTO DI PROVA**

Nr.

12/47748

Pag.

2

di

4

**ILVA S.P.A.**

74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 -

TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 860049

SEDE LEGALE: VIALE CERTOSA, 249 - 20151 MILANO - TEL. 027307001 - FAX 02/33400621

CAP. SOC. € 549.390.270,00 INT. VERS.

COD. FISC. PART. IVA E NUMERO ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE MILANO N. 11435690158

SOCIETA' SOGGETTA ALL'ATTIVITA' DI DIREZIONE E COORDINAMENTO DI RIVA FIRE S.P.A.

**RICHIEDENTE**

ILVA S.p.A.

Stabilimento di Taranto

Via APPIA Km 648

74123 TARANTO

Nichel	Ni	mg/kg	<	1,4		EPA 6020A 2007
						EPA 3051A 2007 +
Piombo	Pb	mg/kg	<	1,4		EPA 6020A 2007
						EPA 3051A 2007 +
Rame	Cu	mg/kg	<	1,4		EPA 6020A 2007
						EPA 3051A 2007 +
Selenio	Se	mg/kg	<	1,4		EPA 6020A 2007
						EPA 3051A 2007 +
Tallio	Tl	mg/kg	<	1,4		EPA 6020A 2007
						EPA 3051A 2007 +
Tellurio	Te	mg/kg	<	1,4		EPA 6020A 2007
						EPA 3051A 2007 +
Vanadio	V	mg/kg	<	1,4		EPA 6020A 2007
						EPA 3051A 2007 +
Zinco	Zn	mg/kg	<	1,4		EPA 6020A 2007
						EPA 3051A 2007 +
						EPA 6020A 2007

Strumenti:-ELAN DRC-e 9000 PERKIN ELMER (matr.W0650402)

-ICS 3000 DIONEX (MATR.08090303)

**Fenoli clorurati**

Parametro	U.M.	Risultato	Inc.'U'	Limiti di Specifica	Metodo di prova
pentaclorofenolo	µg/kg	< 0,0500			APAT CNR IRSA 5070B Man29:2003
2-clorofenolo	µg/kg	< 0,0500			APAT CNR IRSA 5070B Man29:2003
2,4-diclorofenolo	µg/kg	< 0,0500			APAT CNR IRSA 5070B Man29:2003
2,4,6-triclorofenolo	µg/kg	< 0,0500			APAT CNR IRSA 5070B Man29:2003

Strumenti:-HPLC 1200 AGILENT (matr.DE60555709)

-

**Fenoli non clorurati**

Parametro	U.M.	Risultato	Inc.'U'	Limiti di Specifica	Metodo di prova
fenolo	µg/kg	7380,0000			APAT CNR IRSA 5070B Man29:2003
metilfenolo(o,m,p-)	µg/kg	750,0000			APAT CNR IRSA 5070B Man29:2003

Strumenti:-HPLC 1200 AGILENT (matr.DE60555709)

-

**IPA sul tal quale**

Parametro	U.M.	Risultato	Inc.'U'	Limiti di Specifica	Metodo di prova
-----------	------	-----------	---------	---------------------	-----------------

DATAARRIVO CAMPIONE	DATA ESECUZIONE PROVA	DATA EMISSIONE RAPPORTO	RESPONSABILE PROVA	LABORATORIO
11/09/2012	11/09/2012-24/10/2012	24/10/2012		



**LABORATORIO  
DI TARANTO**

Tel: +39 099 481 3095  
Fax: +39 099 481 2817  
E-mail: lab.taranto@rivagroup.com  
Web: www.ilvataranto.com

**RAPPORTO DI PROVA**

Nr.

12/47748

Pag.

3

di

4

**ILVA S.p.A.**

74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 -

TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 860049

SEDE LEGALE: VIALE CERTOSA, 249 - 20151 MILANO - TEL. 02/307001 - FAX 02/33400621

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

COD. FISC. PART. IVA E NUMERO ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE MILANO N. 11435690158

SOCIETA' SOGGETTA ALL'ATTIVITA' DI DIREZIONE E COORDINAMENTO DI RIVA FIRE S.p.A.

**RICHIEDENTE**

ILVA S.p.A.

Stabilimento di Taranto

Via APPIA Km 648

74123 TARANTO

Benzo (a) Antracene	mg/kg	<	0,50		EPA 8270D 2007
Benzo (a) Pirene	mg/kg	<	0,50		EPA 8270D 2007
Benzo (b) Fluorantene	mg/kg	<	0,50		EPA 8270D 2007
Benzo (g,h,i) Perilene	mg/kg	<	0,50		EPA 8270D 2007
Benzo (k) Fluorantene	mg/kg	<	0,50		EPA 8270D 2007
Crisene	mg/kg	<	0,50		EPA 8270D 2007
DiBenzo (a,e) Pirene	mg/kg	<	0,50		EPA 8270D 2007
DiBenzo (a,h) Antracene	mg/kg	<	0,50		EPA 8270D 2007
DiBenzo (a,h) Pirene	mg/kg	<	0,50		EPA 8270D 2007
DiBenzo (a,i) Pirene	mg/kg	<	0,50		EPA 8270D 2007
DiBenzo (a,l) Pirene	mg/kg	<	0,50		EPA 8270D 2007
Indeno (1,2,3,c,d) Piren	mg/kg	<	0,50		EPA 8270D 2007
Pirene	mg/kg	<	0,50		EPA 8270D 2007

Strumenti: -GC/MS AGILENT 6890N (matr.CN10520053) -

**Solventi Organici Aromatici**

Parametro	U.M.	Risultato	Inc. 'U'	Limiti di Specifica	Metodo di prova
cis-1,2-Dicloroetilene	mg/kg	< 0,010			EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
m + p Xilene	mg/kg	< 0,020			EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
o-Xilene	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
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

DATA ARRIVO  
CAMPIONE

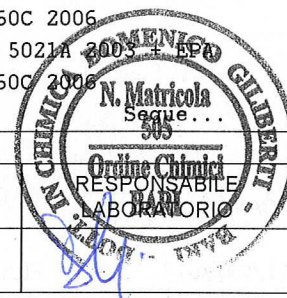
DATA ESECUZIONE PROVA

DATA EMISSIONE  
RAPPORTORESPONSABILE  
PROVA

11/09/2012

11/09/2012-24/10/2012

24/10/2012



RQ/L000A

RQ/L0021

**LABORATORIO  
DI TARANTO**

Tel: +39 099 481 3095  
Fax: +39 099 481 2817  
E-mail: lab.taranto@rivagroup.com  
Web: www.ilvataranto.com

**RAPPORTO DI PROVA**

Nr.

12/47748

Pag. di

4

4

**ILVA S.R.A.**

74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 -

TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 860049

SEDE LEGALE: VIALE CERTOSA, 249 - 20151 MILANO - TEL. 02/307001 - FAX 02/33400621

CAP. SOC. € 549.390.270,00 INT. VERS.

COD. FISC. PART. IVA E NUMERO ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE MILANO N. 11435690158

SOCIETA' SOGGETTA ALL'ATTIVITA' DI DIREZIONE E COORDINAMENTO DI RIVA FIRE S.P.A.

**RICHIEDENTE**

ILVA S.p.A.

Stabilimento di Taranto

Via APPIA Km 648

74123 TARANTO

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	mg/kg	<	0,020		EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2-Dicloropropano	mg/kg	<	0,010		EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006

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

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova deve essere autorizzata esplicitamente dal laboratorio.  
I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente ai materiali oggetto di prova.

L'incertezza del valore certificato è espressa come incertezza estesa "U" ed ha come riferimento la norma UNI CEI ENV 13005:2000.

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

Note:

**GIUDIZIO DI CLASSIFICAZIONE RIFIUTO NON PERICOLOSO**

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	LABORATORIO
11/09/2012	11/09/2012-24/10/2012	24/10/2012		

R02L0004

R02L0004