



**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
16/63534	1	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, 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: DISC PZ POZZI DISCARICHE
Materiale: P1
Denominazione: P1 campione effcon ARPA
Provenienza: SEA
Stato campione: LIQUIDO
Campionamento: a cura del cliente
Metodo Campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003
Data accettazione campione: 27/07/2016
Data inizio prove: 27/07/2016
Data fine prove: 07/09/2016

ANALISI CHIMICA

Parametro	U.M.	Risultato	U	Limiti di Specifica	Metodo di prova	R.M.
pH	unità pH	7,5	± 0,1		ISO 10523:2008	
Temperatura pH Campione	°C	24,0				*
Conducibilità elettrica	µS/cm	2330	± 140		UNI EN 27888:1995	
Azoto ammoniacale	µg/l	< 50			M.U. 2363:09	
Azoto Nitrico	µg/l	5400				*
Nitriti	µg/l	< 50		Max 500	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	
Cloruri	mg/l	780,0			UNI EN ISO 10304-1: 2009	*
Fluoruri	µg/l	210		Max 1500	UNI EN ISO 10304-1: 2009	*
Solfati	mg/l	130,0		Max 250	UNI EN ISO 10304-1: 2009	*
Carbonio Organico Totale (TOC)	mg/l	< 1,0			UNI EN 1484:1999	
Cianuri liberi	µg/l	< 10,0		Max 50	UNI EN ISO 14403-2: 2014	
Ossidabilità Kubel	mg/l	0,6			M.U. N.943	*
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	mg/l O	< 2,0			APHA S.M. Ed.22nd 2012 5210B	

Tecnica : -POTENZIOMETRIA
-SPETTROFOTOMETRIA
-SPETTROFOTOMETRIA UV-VIS

-CROMATOGRAFIA IONICA
-ANALISI ELEMENTARE
-TITRIMETRIA

METALLI

Parametro	U.M.	Risultato	U	Limiti di Specifica	Metodo di prova	R.M.
Alluminio	µg/l	6,1		Max 200 (1)	UNI EN ISO 17294-2 :2005	*
Antimonio	µg/l	< 0,5		Max 5 (1)	UNI EN ISO 17294-2	*

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
16/63534	2	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, 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

						:2005		
Arsenico	µg/l	<	1,0	Max	10 (1)	UNI EN ISO 17294-2	*	
						:2005		
Cadmio	µg/l	<	1,0	Max	5 (1)	UNI EN ISO 17294-2:	*	
						2005		
Cobalto	µg/l	<	5,0	Max	50 (1)	UNI EN ISO 17294-2	*	
						:2005		
Cromo totale	µg/l		1,1	Max	50 (1)	UNI EN ISO 17294-2:	*	
						2005		
Ferro	µg/l		15	Max	200 (1)	UNI EN ISO 17294-2	*	
						:2005		
Mercurio	µg/l	<	0,10	Max	1 (1)	UNI EN ISO 12846:		
						2013		
Nichel	µg/l		18,1	Max	20 (1)	UNI EN ISO 17294-2:	*	
						2005		
Piombo	µg/l	<	1,0	Max	10 (1)	UNI EN ISO 17294-2:	*	
						2005		
Rame	µg/l	<	1,0	Max	1000 (1)	UNI EN ISO 17294-2:	*	
						2005		
Selenio	µg/l	<	1,0	Max	10 (1)	UNI EN ISO 17294-2	*	
						:2005		
Manganese	µg/l		1,7	Max	50 (1)	UNI EN ISO 17294-2:	*	
						2005		
Tallio	µg/l	<	0,2	Max	2 (1)	UNI EN ISO 17294-2:	*	
						2005		
Vanadio	µg/l		7,1			UNI EN ISO 17294-2	*	
						:2005		
Zinco	µg/l		5,6	Max	3000 (1)	UNI EN ISO 17294-2:	*	
						2005		
Sodio	mg/l		319,8			UNI EN ISO 17294-2:	*	
						2005		
Potassio	mg/l		16,1			UNI EN ISO 17294-2:	*	
						2005		
Calcio	mg/l		111,8			UNI EN ISO 17294-2:	*	
						2005		
Magnesio	mg/l		95,0			UNI EN ISO 17294-2:	*	
						2005		

Tecnica : -SPETTROMETRIA DI MASSA (ICP-MS)

-SPETTROMETRIA DI ASSORBIMENTO ATOMICO

ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI

Parametro	U.M.	Risultato	U	Limiti di Specifica	Metodo di prova	R.M.
Cloruro di vinile	µg/l	<	0,0100	Max	0,5	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 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
16/63534	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, 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

Tetracloroetilene	µg/l	0,11 ± 0,02	Max	1,1	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006
Tricloroetilene	µg/l	0,032 ± 0,006	Max	1,5	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006
Triclorometano	µg/l	0,14 ± 0,02	Max	0,15	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006
1,1-Dicloroetilene	µg/l	< 0,0100	Max	0,05	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006
1,2-Dicloroetano	µg/l	< 0,0100	Max	3	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006

Tecnica : -GASCROMATOGRAFIA (GC/MS)

-

ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI

Parametro	U.M.	Risultato	U	Limiti di Specifica	Metodo di prova	R.M.
1,2-Dicloroetilene (sommatoria di cis-1,2-Dicloroetilene e trans-1,2-Dicloroetilene)	µg/l	< 0,0100		Max 60	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	
1,2-Dicloropropano	µg/l	< 0,0100		Max 0,15	EPA 5030 C 2006 + EPA 8260 C 2006	

Tecnica : -GASCROMATOGRAFIA (GC/MS)

-

COMPOSTI ORGANICI AROMATICI

Parametro	U.M.	Risultato	U	Limiti di Specifica	Metodo di prova	R.M.
Benzene	µg/l	< 0,0100		Max 1	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	
Etilbenzene	µg/l	< 0,0100		Max 50	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	
Stirene	µg/l	< 0,0100		Max 25	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	
Toluene	µg/l	< 0,0100		Max 15	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	
m+p-Xylene	µg/l	< 0,0100		Max 10	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	

Tecnica : -GASCROMATOGRAFIA (GC/MS)

-

ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI

Parametro	U.M.	Risultato	U	Limiti di Specifica	Metodo di prova	R.M.
Tribromometano	µg/l	< 0,0100		Max 0,3	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	
1,2-Dibromoetano	µg/l	< 0,0100		Max 0,001	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 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.

16/63534

Pag.

4

di

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, 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

Dibromoclorometano	µg/l	<	0,0100	Max	0,13	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006
Bromodiclorometano	µg/l	<	0,0100	Max	0,17	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006

Tecnica : -GASCROMATOGRAFIA (GC/MS)

ALTRE SOSTANZE

Parametro	U.M.	Risultato	U	Limiti di Specifica	Metodo di prova	R.M.
Idrocarburi C<12	µg/l	<	300		EPA 5021 A 2003 + EPA 8015 D 2003	*
Idrocarburi C10-C40	µg/l	<	50	Max 350	UNI EN ISO 9377-2: 2002	*

NOTE AL RAPPORTO DI PROVA

(1)-D.Lgs 152/06 Titolo V Allegato 5 alla parte IV Tab 2 "Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee"

"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.

7/09/2016



Responsabile laboratori

Dott. A. BOVE