

	<b>LABORATORIO DI TARANTO</b> Tel: +39 099 481 3010 Fax: +39 099 470 6591 E-mail: direzione.taranto@gruppoilva.com Web: www.gruppoilva.com www.ilvataranto.com	<b>RAPPORTO DI PROVA</b>				 L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO <b>LAB N° 0042</b>
		Nr. 14/58840	Pag. 1	di 1		



**ILVA S.p.A.**  
 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: 11435690158  
 SOCIETÀ SOGGETTA A COMMISSARIAMENTO STRAORDINARIO AI SENSI DEL  
 D.L. 4 GIUGNO 2013 N.81, CONVERTITO, CON MODIFICAZIONI, IN L. 3 AGOSTO 2013 N.89

**RICHIEDENTE**

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

Classe: PMC-SCA ACQUE DI SCARICO INDUSTRIALI  
 Materiale: 48AI - PRODUZIONE LAMIERE  
 Data accettazione campione: 15/11/2014  
 Data inizio prove: 15/11/2014  
 Data fine prove: 24/11/2014

**Analisi Chimica GIORNALIERA**

Parametro	U.M.	Risultato	U	Limiti di Specifica	Metodo di prova
Azoto Ammoniacale	mg/l	< 0,01			APAT CNR IRSA 4030 C * Man 29:2003
Azoto Nitroso	mg/l N	< 0,015			APAT CNR IRSA 4020 * Man 29 2003
Cianuri Totali	mg/l	< 0,010			APAT CNR IRSA 4070 * Man 29 2003
Fenoli	mg/l	< 0,0500			APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003
Idrocarburi Totali	mg/l	< 0,2000		Max 5,0000	UNI EN ISO 9377-2: 2002
Solidi sospesi totali	mg/l	< 2,0		Max 20,0	APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003

Tecnica : -SPETTROFOTOMETRIA UV-VIS  
 -GRAVIMETRIA

-SPETTROFOTOMETRIA

**NOTE AL RAPPORTO DI PROVA**

"\*": 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 e non è esplicitamente indicato nel rapporto di prova.

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.

30/01/2015

Dott. *Giliberto*

Responsabile laboratori

*Bove*  
Dott. A. BOVE

	<b>LABORATORIO DI TARANTO</b> Tel: +39 099 481 3010 Fax: +39 099 470 6591 E-mail: direzione.taranto@gruppoilva.com Web: www.gruppoilva.com www.ilvataranto.com	<b>RAPPORTO DI PROVA</b>				 LAB N° 0042
		Nr. 14/66984	Pag. 1	di 1		

**ILVA S.p.A.**

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 30035636  
 CAP.SOC. EURO 549.390.270,00 INT.VERS.  
 CODICE FISCALE, PARTITA IVA E NUMERO ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE MILANO: 11435690158  
 SOCIETÀ SOGGETTA A COMMISSARIAMENTO STRAORDINARIO AI SENSI DEL  
 D.L. 4 GIUGNO 2013 N.61, CONVERTITO, CON MODIFICAZIONI, IN L. 3 AGOSTO 2013 N.89

**RICHIEDENTE**

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

Classe: PMC-SCA ACQUE DI SCARICO INDUSTRIALI  
 Materiale: 48AI - PRODUZIONE LAMIERE  
 Data accettazione campione: 31/12/2014  
 Data inizio prove: 31/12/2014  
 Data fine prove: 12/01/2015

**Analisi Chimica GIORNALIERA**

Parametro	U.M.	Risultato	U	Limiti di Specifica	Metodo di prova
Azoto Ammoniacale	mg/l	< 0,23			APHA S.M. Ed.22nd 2012 4500-NH3 H
Azoto Nitroso	mg/l N	< 0,015			APAT CNR IRSA 4020 * Man 29 2003
Fenoli	mg/l	< 0,0500			APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003
Idrocarburi Totali	mg/l	< 0,2000		Max 5,0000	UNI EN ISO 9377-2: 2002
Solidi sospesi totali	mg/l	6,3 ±	1,0	Max 20,0	APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003

Tecnica : -COLORIMETRIA IN FLUSSO CONTINUO -SPETTROFOTOMETRIA  
 -GRAVIMETRIA

**NOTE AL RAPPORTO DI PROVA**

"\*": 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 e non è esplicitamente indicato nel rapporto di prova.

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. 30/01/2015	Dott.  RESPONSABILE LABORATORI
-----------------------------------	--

	<b>LABORATORIO DI TARANTO</b> Tel: +39 099 481 3010 Fax: +39 099 470 6591 E-mail: direzione.taranto@gruppoilva.com Web: www.gruppoilva.com www.ilvalaranto.com	<b>RAPPORTO DI PROVA</b>				 L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO <b>LAB N° 0042</b>
		Nr. 14/59369	Pag. 1	di 3		



**ILVA S.R.A.**  
 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: 11435690158  
 SOCIETÀ SOGGETTA A COMMISSARIAMENTO STRAORDINARIO AI SENSI DEL  
 D.L. 4 GIUGNO 2013 N.61, CONVERTITO, CON MODIFICAZIONI, IN L. 3 AGOSTO 2013 N.89

**RICHIEDENTE**

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

Classe: PMC-SCA ACQUE DI SCARICO INDUSTRIALI  
 Materiale: 51AI - TUBIFICIO LONGITUDINALE 2  
 Data accettazione campione: 18/11/2014  
 Data inizio prove: 19/11/2014  
 Data fine prove: 20/01/2015

**ANALISI CHIMICA**




Parametro	U.M.	Risultato	U	Limiti di Specifica	Metodo di prova
pH	unità pH	7,55	± 0,11		ISO 10523:2008
Azoto Nitrico	mg/l N	< 0,11			APAT CNR IRSA 4020 * Man 29 2003
Fosforo Totale	mg/l	0,160	± 0,006		APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29:2003
Solfuri	mg/l	0,7000			APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003
Temperatura	°C	20			APAT-IRSA 2100 *

Tecnica : -POTENZIOMETRIA -CROMATOGRAFIA IONICA  
 -SPETTROFOTOMETRIA

**ANALISI COMPOSTI INORGANICI**

Parametro	U.M.	Risultato	U	Limiti di Specifica	Metodo di prova
Alluminio	mg/l	0,1000	± 0,0050		UNI EN ISO 17294-2: 2005
Arsenico	mg/l	0,0061	± 0,0010		APAT CNR IRSA 3080 Man 29 2003
Bario	mg/l	< 0,0050			UNI EN ISO 17294-2: 2005
Cadmio	mg/l	< 0,0010			UNI EN ISO 17294-2: 2005
Cromo totale	mg/l	0,0990	± 0,0040		UNI EN ISO 17294-2: 2005
Cromo VI	mg/l	0,0012			APAT CNR IRSA 3150B2 * Man 29 2003
Ferro	mg/l	1,5580			EPA 200.0 + APAT CNR * IRSA 3160B
Manganese	mg/l	0,6290	± 0,0238		UNI EN ISO 17294-2: 2005
Mercurio	µg/l	< 0,1000			UNI EN ISO 12846: 2013
Nichel	mg/l	0,0470	± 0,0020		UNI EN ISO 17294-2: 2005
Piombo	mg/l	< 0,0010			UNI EN ISO 17294-2:2 005

Segue...

	<b>LABORATORIO DI TARANTO</b> Tel: +39 099 481 3010 Fax: +39 099 470 6591 E-mail: direzione.taranto@gruppoilva.com Web: www.gruppoilva.com www.ilvataranto.com	<b>RAPPORTO DI PROVA</b>				 LAB N° 0042
		Nr. 14/59369	Pag. 2	di 3		

**ILVA S.P.A.**

74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 860049  
 SEDE LEGALE E OPERATIVA: VALE CERTOSA, 239 - 20151 MILANO - TEL. 02 300351 - FAX 02 30035536  
 CAP.SOC. EURO 549.390.270,00 INT.VERS.  
 CODICE FISCALE, PARTITIVA E NUMERO ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE MILANO: 11435690158  
 SOCIETÀ SOGGETTA A COMMISSARIAMENTO STRAORDINARIO AI SENSI DEL  
 D.L. 4 GIUGNO 2013 N.61, CONVERTITO, CON MODIFICAZIONI, IN L. 3 AGOSTO 2013 N.89

**RICHIEDENTE**

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

Rame	mg/l	<	0,0010		UNI EN ISO 17294-2: 2005
Selenio	mg/l	<	0,0010		UNI EN ISO 17294-2 :2005
Stagno	mg/l		0,0350 ± 0,0014		UNI EN ISO 17294-2: 2005
Zinco	mg/l		0,0210		UNI EN ISO 17294-2: 2005




Tecnica : -SPETTROMETRIA AL PLASMA ACCOPPIATO INDUTTIVAMENTE -

**IPA ACQUE REFLUE**

Parametro	U.M.	Risultato	U	Limiti di Specifica	Metodo di prova
Acenaftene	µg/l	< 0,50			APAT CNR IRSA 5080 M an 29 2003
Acenaftilene	µg/l	< 0,50			APAT CNR IRSA 5080 M an 29 2003
Antracene	µg/l	< 0,50			APAT CNR IRSA 5080 M an 29 2003
Benzo(a)antracene	µg/l	< 0,50			APAT CNR IRSA 5080 M an 29 2003
Benzo(a)pirene	µg/l	< 0,50			APAT CNR IRSA 5080 M an 29 2003
Benzo(b)fluorantene	µg/l	< 0,50			APAT CNR IRSA 5080 M an 29 2003
Benzo(g,h,i)perilene	µg/l	< 0,50			APAT CNR IRSA 5080 M an 29 2003
Benzo(k)fluorantene	µg/l	< 0,50			APAT CNR IRSA 5080 M an 29 2003
Crisene	µg/l	< 0,50			APAT CNR IRSA 5080 M an 29 2003
Dibenzo(a,h)antracene	µg/l	< 0,50			APAT CNR IRSA 5080 M an 29 2003
Fenantrene	µg/l	< 0,50			APAT CNR IRSA 5080 M an 29 2003
Fluorantene	µg/l	< 0,50			APAT CNR IRSA 5080 M an 29 2003
Fluorene	µg/l	< 0,50			APAT CNR IRSA 5080 M an 29 2003
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	µg/l	< 0,50			APAT CNR IRSA 5080 M an 29 2003
Naftalene	µg/l	< 0,50			APAT CNR IRSA 5080 M an 29 2003
Perilene	µg/l	< 0,50			APAT CNR IRSA 5080 M

Segue...



	<b>LABORATORIO DI TARANTO</b> Tel: +39 099 481 3010 Fax: +39 099 470 6591 E-mail: direzione.taranto@gruppoilva.com Web: www.gruppoilva.com www.ilvataranto.com	<b>RAPPORTO DI PROVA</b>				 LAB N° 0042
		Nr.	Pag.	di		
		14/53941	1	3		

**ILVA S.P.A.**

74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 860049  
 SEDE LEGALE E OPERATIVA: VALE CERTOSA, 239 - 20151 MILANO - TEL. 02 300351 - FAX 02 30035536  
 CAP.SOC. EURO 549.390.270,00 INTVERS.  
 CODICE FISCALE, PARTITA IVA E NUMERO ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE MILANO: 11435690158  
 SOCIETÀ SOGGETTA A COMMISSARIAMENTO STRAORDINARIO AI SENSI DEL  
 D.L. 4 GIUGNO 2013 N.61, CONVERTITO, CON MODIFICAZIONI, IN L. 3 AGOSTO 2013 N.89

**RICHIEDENTE**

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

Classe: PMC-SCA ACQUE DI SCARICO INDUSTRIALI  
 Materiale: 51AI - TUBIFICIO LONGITUDINALE 2  
 Data accettazione campione: 21/10/2014  
 Data inizio prove: 21/10/2014  
 Data fine prove: 20/01/2015




**ANALISI CHIMICA**

Parametro	U.M.	Risultato	U	Limiti di Specifica	Metodo di prova
pH	unità pH	7,41	± 0,10		ISO 10523:2008
Azoto Nitrico	mg/l N	< 0,11			APAT CNR IRSA 4020 * Man 29 2003
Fosforo Totale	mg/l	0,200	± 0,007		APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29:2003
Solfuri	mg/l	0,6000			APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003
Temperatura	°C	22			APAT-IRSA 2100 *
Tecnica : -POTENZIOMETRIA		-CROMATOGRAFIA IONICA			
-SPETTROFOTOMETRIA					

**ANALISI COMPOSTI INORGANICI**

Parametro	U.M.	Risultato	U	Limiti di Specifica	Metodo di prova
Alluminio	mg/l	0,0360	± 0,0017		UNI EN ISO 17294-2: 2005
Arsenico	mg/l	< 0,0005			APAT CNR IRSA 3080 Man 29 2003
Bario	mg/l	< 0,0050			UNI EN ISO 17294-2: 2005
Cadmio	mg/l	< 0,0010			UNI EN ISO 17294-2: 2005
Cromo totale	mg/l	< 0,0010			UNI EN ISO 17294-2: 2005
Cromo VI	mg/l	< 0,0005			APAT CNR IRSA 3150B2 * Man 29 2003
Ferro	mg/l	0,6600			EPA 200.0 + APAT CNR * IRSA 3160B
Manganese	mg/l	0,3940	± 0,0149		UNI EN ISO 17294-2: 2005
Mercurio	µg/l	< 0,1000			UNI EN ISO 12846: 2013
Nichel	mg/l	< 0,0010			UNI EN ISO 17294-2: 2005
Piombo	mg/l	< 0,0010			UNI EN ISO 17294-2:2 005

Segue...

	<b>LABORATORIO DI TARANTO</b> Tel: +39 099 481 3010 Fax: +39 099 470 6591 E-mail: direzione.taranto@gruppoilva.com Web: www.gruppoilva.com www.ilvaltaranto.com	<b>RAPPORTO DI PROVA</b>				 <b>LAB N° 0042</b>
		Nr. 14/53941	Pag. 2	di 3		

**ILVA S.P.A.**

74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 860049  
 SEDE LEGALE E OPERATIVA: VALE CERTOSA, Z39 - 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  
 SOCIETÀ SOGGETTA A COMMISSARIAMENTO STRAORDINARIO AI SENSI DEL  
 D.L. 4 GIUGNO 2013 N.61, CONVERTITO, CON MODIFICAZIONI, IN L. 3 AGOSTO 2013 N.89

**RICHIEDENTE**

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




Rame	mg/l	<	0,0010		UNI EN ISO 17294-2: 2005
Selenio	mg/l	<	0,0010		UNI EN ISO 17294-2 :2005
Stagno	mg/l	<	0,0010		UNI EN ISO 17294-2: 2005
Zinco	mg/l		0,0080		UNI EN ISO 17294-2: 2005

Tecnica : -SPETTROMETRIA AL PLASMA ACCOPPIATO INDUTTIVAMENTE -

**IPA ACQUE REFLUE**

Parametro	U.M.	Risultato	U	Limiti di Specifica	Metodo di prova
Acenaftene	µg/l	<	0,50		APAT CNR IRSA 5080 M an 29 2003
Acenaftilene	µg/l	<	0,50		APAT CNR IRSA 5080 M an 29 2003
Antracene	µg/l	<	0,50		APAT CNR IRSA 5080 M an 29 2003
Benzo(a) antracene	µg/l	<	0,50		APAT CNR IRSA 5080 M an 29 2003
Benzo(a)pirene	µg/l	<	0,50		APAT CNR IRSA 5080 M an 29 2003
Benzo(b) fluorantene	µg/l	<	0,50		APAT CNR IRSA 5080 M an 29 2003
Benzo(g,h,i)perilene	µg/l	<	0,50		APAT CNR IRSA 5080 M an 29 2003
Benzo(k) fluorantene	µg/l	<	0,50		APAT CNR IRSA 5080 M an 29 2003
Crisene	µg/l	<	0,50		APAT CNR IRSA 5080 M an 29 2003
Dibenzo(a,h) antracene	µg/l	<	0,50		APAT CNR IRSA 5080 M an 29 2003
Fenantrene	µg/l	<	0,50		APAT CNR IRSA 5080 M an 29 2003
Fluorantene	µg/l	<	0,50		APAT CNR IRSA 5080 M an 29 2003
Fluorene	µg/l	<	0,50		APAT CNR IRSA 5080 M an 29 2003
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	µg/l	<	0,50		APAT CNR IRSA 5080 M an 29 2003
Naftalene	µg/l	<	0,50		APAT CNR IRSA 5080 M an 29 2003
Perilene	µg/l	<	0,50		APAT CNR IRSA 5080 M

Segue...

	<b>LABORATORIO DI TARANTO</b> Tel: +39 099 481 3010 Fax: +39 099 470 6591 E-mail: direzione.taranto@gruppoilva.com Web: www.gruppoilva.com www.ilvataranto.com	<b>RAPPORTO DI PROVA</b>				 L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO <b>LAB N° 0042</b>
		Nr. 14/53941	Pag. 3	di 3		

**ILVA S.p.A.**

74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 860049  
 SEDE LEGALE E OPERATIVA: VALE 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  
 SOCIETÀ SOGGETTA A COMMISSARIAMENTO STRAORDINARIO AI SENSI DEL  
 D.L. 4 GIUGNO 2013 N.61, CONVERTITO, CON MODIFICAZIONI, IN L. 3 AGOSTO 2013 N.89

**RICHIEDENTE**

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

Pirene  $\mu\text{g}/\text{l}$  < 0,50 |

an 29 2003  
 APAT CNR IRSA 5080 M  
 an 29 2003

**NOTE AL RAPPORTO DI PROVA**

"\*": 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 e non è esplicitamente indicato nel rapporto di prova.

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.

27/01/2015

Dott. G. Liberty

Responsabile laboratori

Dott. A. BOVE

	<b>LABORATORIO DI TARANTO</b> Tel: +39 099 481 3010 Fax: +39 099 470 6591 E-mail: direzione.taranto@gruppoilva.com Web: www.gruppoilva.com www.ilvaltaranto.com	<b>RAPPORTO DI PROVA</b>				 LAB N° 0042
		Nr.	Pag.	di		
		14/65539	1	2		

**ILVA S.P.A.**

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  
SOCIETÀ SOGGETTA A COMMISSARIAMENTO STRAORDINARIO AI SENSI DEL  
D.L. 4 GIUGNO 2013 N.61, CONVERTITO, CON MODIFICAZIONI, IN L. 3 AGOSTO 2013 N.89

**RICHIEDENTE**

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

Classe: PMC-SCA ACQUE DI SCARICO INDUSTRIALI  
Materiale: 51AI - TUBIFICIO LONGITUDINALE 2  
Data accettazione campione: 30/12/2014  
Data inizio prove: 30/12/2014  
Data fine prove: 14/01/2015

**ANALISI CHIMICA**




Parametro	U.M.	Risultato	U	Limiti di Specifica	Metodo di prova
pH	unità pH	7,57	± 0,11		ISO 10523:2008
Azoto Nitrico	mg/l N <	0,11			APAT CNR IRSA 4020 * Man 29 2003
Fosforo Totale	mg/l	0,210	± 0,007		APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29:2003
Solfuri	mg/l	0,2000			APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003
Temperatura	°C	20			APAT-IRSA 2100 *

Tecnica : -POTENZIOMETRIA -CROMATOGRAFIA IONICA  
-SPETTROFOTOMETRIA

**ANALISI COMPOSTI INORGANICI**

Parametro	U.M.	Risultato	U	Limiti di Specifica	Metodo di prova
Alluminio	mg/l	0,1400	± 0,0071		UNI EN ISO 17294-2: 2005
Arsenico	mg/l	0,0080	± 0,0014		APAT CNR IRSA 3080 Man 29 2003
Bario	mg/l	0,0690	± 0,0030		UNI EN ISO 17294-2: 2005
Cadmio	mg/l <	0,0010			UNI EN ISO 17294-2: 2005
Cromo totale	mg/l <	0,0010			UNI EN ISO 17294-2: 2005
Cromo VI	mg/l	0,0007			APAT CNR IRSA 3150B2 * Man 29 2003
Ferro	mg/l	0,0210			EPA 200.0 + APAT CNR * IRSA 3160B
Manganese	mg/l	0,0660	± 0,0025		UNI EN ISO 17294-2: 2005
Mercurio	µg/l <	0,1000			UNI EN ISO 12846: 2013
Nichel	mg/l	0,0190	± 0,0008		UNI EN ISO 17294-2: 2005
Piombo	mg/l <	0,0010			UNI EN ISO 17294-2:2 005

Segue...

	<b>LABORATORIO DI TARANTO</b> Tel: +39 099 481 3010 Fax: +39 099 470 6591 E-mail: direzione.taranto@gruppoilva.com Web: www.gruppoilva.com www.ilvataranto.com	<b>RAPPORTO DI PROVA</b>				 L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO <b>LAB N° 0042</b>
		Nr. 14/65539	Pag. 2	di 2		

**ILVA S.p.A.**

74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 860049  
 SEDE LEGALE E OPERATIVA: VALE 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  
 SOCIETÀ SOGGETTA A COMMISSARIAMENTO STRAORDINARIO AI SENSI DEL  
 D.L. 4 GIUGNO 2013 N.61, CONVERTITO, CON MODIFICAZIONI, IN L. 3 AGOSTO 2013 N.89

**RICHIEDENTE**

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

Rame	mg/l	0,0110	± 0,0005	UNI EN ISO 17294-2: 2005
Selenio	mg/l	0,0300	± 0,0022	APAT CNR IRSA 3260 Man 29 2003
Stagno	mg/l	< 0,0010		UNI EN ISO 17294-2: 2005
Zinco	mg/l	0,0180		UNI EN ISO 17294-2: 2005

Tecnica : -SPETTROMETRIA DI ASSORBIMENTO ATOMICO -




**NOTE AL RAPPORTO DI PROVA**

"\*": 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 e non è esplicitamente indicato nel rapporto di prova.  
 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.	Responsabile laboratori
27/01/2015	Dott. A. BOVE

	<b>LABORATORIO DI TARANTO</b> Tel: +39 099 481 3010 Fax: +39 099 470 6591 E-mail: direzione.taranto@gruppoilva.com Web: www.gruppoilva.com www.ilvaltaranto.com	<b>RAPPORTO DI PROVA</b>				 <b>LAB N° 0042</b>
		Nr. 14/56788	Pag. 1	di 3		



**ILVA S.P.A.**  
 74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 860049  
 SEDE LEGALE E OPERATIVA: VALE 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  
 SOCIETÀ SOGGETTA A COMMISSARIAMENTO STRAORDINARIO AI SENSI DEL  
 D.L. 4 GIUGNO 2013 N.61, CONVERTITO, CON MODIFICAZIONI, IN L. 3 AGOSTO 2013 N.89

**RICHIEDENTE**

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

Classe: PMC-SCA ACQUE DI SCARICO INDUSTRIALI  
 Materiale: 52AI - RIV2/5/6 FILTRAZ. E RAFFRED.  
 Data accettazione campione: 04/11/2014  
 Data inizio prove: 05/11/2014  
 Data fine prove: 20/01/2015

**ANALISI CHIMICA**




Parametro	U.M.	Risultato	U	Limiti di Specifica	Metodo di prova
pH	unità pH	8,73	± 0,12		ISO 10523:2008
Azoto Nitrico	mg/l N	< 0,11			APAT CNR IRSA 4020 * Man 29 2003
Fosforo Totale	mg/l	< 0,100			APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29:2003
Solfuri	mg/l	< 0,1000			APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003
Temperatura	°C	23			APAT-IRSA 2100 *

Tecnica : -POTENZIOMETRIA -CROMATOGRAFIA IONICA  
 -SPETTROFOTOMETRIA

**ANALISI COMPOSTI INORGANICI**

Parametro	U.M.	Risultato	U	Limiti di Specifica	Metodo di prova
Alluminio	mg/l	< 0,0050			UNI EN ISO 17294-2: 2005
Arsenico	mg/l	< 0,0005			APAT CNR IRSA 3080 Man 29 2003
Bario	mg/l	0,5120	± 0,0223		UNI EN ISO 17294-2: 2005
Cadmio	mg/l	< 0,0010			UNI EN ISO 17294-2: 2005
Cromo totale	mg/l	< 0,0010			UNI EN ISO 17294-2: 2005
Cromo VI	mg/l	< 0,0005			APAT CNR IRSA 3150B2 * Man 29 2003
Ferro	mg/l	0,5000			EPA 200.0 + APAT CNR * IRSA 3160B
Manganese	mg/l	0,0400	± 0,0015		UNI EN ISO 17294-2: 2005
Mercurio	µg/l	< 0,1000			UNI EN ISO 12846: 2013
Nichel	mg/l	< 0,0010			UNI EN ISO 17294-2: 2005
Piombo	mg/l	< 0,0010			UNI EN ISO 17294-2:2 005

Segue...

	<b>LABORATORIO DI TARANTO</b> Tel: +39 099 481 3010 Fax: +39 099 470 6591 E-mail: direzione.taranto@gruppoilva.com Web: www.gruppoilva.com www.ilvataranto.com	<b>RAPPORTO DI PROVA</b>				 LAB N° 0042
		Nr. 14/56788	Pag. 2	di 3		

**ILVA S.P.A.**

74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 860049  
SEDE LEGALE E OPERATIVA: VALE CERTOSA, 239 - 20151 MILANO - TEL. 02 300351 - FAX 02 3003536  
CAP.SOC. EURO 549.390.270,00 INT.VERS.  
CODICE FISCALE, PARTITIVA E NUMERO ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE MILANO: 11435690158  
SOCIETÀ SOGGETTA A COMMISSARIAMENTO STRAORDINARIO AI SENSI DEL  
D.L. 4 GIUGNO 2013 N.61, CONVERTITO, CON MODIFICAZIONI, IN L. 3 AGOSTO 2013 N.89

**RICHIEDENTE**

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




Rame	mg/l	<	0,0010		UNI EN ISO 17294-2: 2005
Selenio	mg/l	<	0,0005		APAT CNR IRSA 3260 Man 29 2003
Stagno	mg/l	<	0,0010		UNI EN ISO 17294-2: 2005
Zinco	mg/l	<	0,0050		UNI EN ISO 17294-2: 2005

Tecnica : -SPETTROMETRIA DI ASSORBIMENTO ATOMICO -

**IPA ACQUE REFLUE**

Parametro	U.M.	Risultato	U	Limiti di Specifica	Metodo di prova
Acenaftene	µg/l	< 0,50			APAT CNR IRSA 5080 M an 29 2003
Acenaftilene	µg/l	< 0,50			APAT CNR IRSA 5080 M an 29 2003
Antracene	µg/l	< 0,50			APAT CNR IRSA 5080 M an 29 2003
Benzo(a)antracene	µg/l	< 0,50			APAT CNR IRSA 5080 M an 29 2003
Benzo(a)pirene	µg/l	< 0,50			APAT CNR IRSA 5080 M an 29 2003
Benzo(b)fluorantene	µg/l	< 0,50			APAT CNR IRSA 5080 M an 29 2003
Benzo(g,h,i)perilene	µg/l	< 0,50			APAT CNR IRSA 5080 M an 29 2003
Benzo(k)fluorantene	µg/l	< 0,50			APAT CNR IRSA 5080 M an 29 2003
Crisene	µg/l	< 0,50			APAT CNR IRSA 5080 M an 29 2003
Dibenzo(a,h)antracene	µg/l	< 0,50			APAT CNR IRSA 5080 M an 29 2003
Fenantrene	µg/l	< 0,50			APAT CNR IRSA 5080 M an 29 2003
Fluorantene	µg/l	< 0,50			APAT CNR IRSA 5080 M an 29 2003
Fluorene	µg/l	< 0,50			APAT CNR IRSA 5080 M an 29 2003
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	µg/l	< 0,50			APAT CNR IRSA 5080 M an 29 2003
Naftalene	µg/l	< 0,50			APAT CNR IRSA 5080 M an 29 2003
Perilene	µg/l	< 0,50			APAT CNR IRSA 5080 M

Segue...

	<b>LABORATORIO DI TARANTO</b> Tel: +39 099 481 3010 Fax: +39 099 470 6591 E-mail: direzione.taranto@gruppoilva.com Web: www.gruppoilva.com www.ilvataranto.com	<b>RAPPORTO DI PROVA</b>				 LAB N° 0042
		Nr. 14/56788	Pag. 3	di 3		

**ILVA S.P.A.**

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: 1143690158  
 SOCIETÀ SOGGETTA A COMISSARIAMENTO STRAORDINARIO AI SENSI DEL  
 D.L. 4 GIUGNO 2013 N.61, CONVERTITO, CON MODIFICAZIONI, IN L. 3 AGOSTO 2013 N.89

**RICHIEDENTE**

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

Pirene  $\mu\text{g/l}$  < 0,50

an 29 2003  
 APAT CNR IRSA 5080 M  
 an 29 2003

**NOTE AL RAPPORTO DI PROVA**

"\*": 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 e non è esplicitamente indicato nel rapporto di prova.




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. 27/01/2015	Dott.  Responsabile R.P. (CHIMICO)	Responsabile laboratori  Dott. A. BOVE
-----------------------------------	---	---

	<b>LABORATORIO DI TARANTO</b> Tel: +39 099 481 3010 Fax: +39 099 470 6591 E-mail: direzione.taranto@gruppoilva.com Web: www.gruppoilva.com www.ilvaltaranto.com	<b>RAPPORTO DI PROVA</b>				 LAB N° 0042
		Nr.	Pag.	di		
		14/50819	1	2		

**ILVA S.P.A.**

74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 860049  
 SEDE LEGALE E OPERATIVA: VALE CERTOSA, 239 - 20151 MILANO - TEL. 02 300351 - FAX 02 3003536  
 CAP. SOC. EURO 549.390.270,00 INT.VERS.  
 CODICE FISCALE, PARTITIVA E NUMERO ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE MILANO: 11435690158  
 SOCIETÀ SOGGETTA A COMMISSARIAMENTO STRAORDINARIO AI SENSI DEL  
 D.L. 4 GIUGNO 2013 N.61, CONVERTITO, CON MODIFICAZIONI, IN L. 3 AGOSTO 2013 N.89

**RICHIEDENTE**

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

Classe: PMC-SCA ACQUE DI SCARICO INDUSTRIALI  
 Materiale: 52AI - RIV2/5/6 FILTRAZ. E RAFFRED.  
 Data accettazione campione: 07/10/2014  
 Data inizio prove: 07/10/2014  
 Data fine prove: 22/12/2014




**ANALISI CHIMICA**

Parametro	U.M.	Risultato	U	Limiti di Specifica	Metodo di prova
pH	unità pH	8,49	± 0,12		ISO 10523:2008
Azoto Nitrico	mg/l N	< 0,11			APAT CNR IRSA 4020 * Man 29 2003
Fosforo Totale	mg/l	< 0,100			APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29:2003
Solfuri	mg/l	< 0,1000			APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003
Temperatura	°C	22			APAT-IRSA 2100 *
Tecnica : -POTENZIOMETRIA		-CROMATOGRAFIA IONICA			
-SPETTROFOTOMETRIA					

**ANALISI COMPOSTI INORGANICI**

Parametro	U.M.	Risultato	U	Limiti di Specifica	Metodo di prova
Alluminio	mg/l	< 0,0050			UNI EN ISO 17294-2: 2005
Arsenico	mg/l	< 0,0005			APAT CNR IRSA 3080 Man 29 2003
Bario	mg/l	1,1300	± 0,0493		UNI EN ISO 17294-2: 2005
Cadmio	mg/l	< 0,0010			UNI EN ISO 17294-2: 2005
Cromo totale	mg/l	< 0,0010			UNI EN ISO 17294-2: 2005
Cromo VI	mg/l	< 0,0005			APAT CNR IRSA 3150B2 * Man 29 2003
Ferro	mg/l	0,4800			EPA 200.0 + APAT CNR * IRSA 3160B
Manganese	mg/l	0,1230	± 0,0047		UNI EN ISO 17294-2: 2005
Mercurio	µg/l	< 0,1000			UNI EN ISO 12846: 2013
Nichel	mg/l	< 0,0010			UNI EN ISO 17294-2: 2005
Piombo	mg/l	< 0,0010			UNI EN ISO 17294-2:2 005

Segue...

	<b>LABORATORIO DI TARANTO</b> Tel: +39 099 481 3010 Fax: +39 099 470 6591 E-mail: direzione.taranto@gruppoilva.com Web: www.gruppoilva.com www.ilvataranto.com	<b>RAPPORTO DI PROVA</b>				 LAB N° 0042
		Nr. 14/50819	Pag. 2	di 2		

**ILVA S.R.A.**

74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 860049  
 SEDE LEGALE E OPERATIVA: VALE 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  
 SOCIETÀ SOGGETTA A COMMISSARIAMENTO STRAORDINARIO AI SENSI DEL  
 D.L. 4 GIUGNO 2013 N.61, CONVERTITO, CON MODIFICAZIONI, IN L. 3 AGOSTO 2013 N.89

**RICHIEDENTE**

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

Rame	mg/l	<	0,0010		UNI EN ISO 17294-2: 2005
Selenio	mg/l	<	0,0005		APAT CNR IRSA 3260 Man 29 2003
Stagno	mg/l	<	0,0010		UNI EN ISO 17294-2: 2005
Zinco	mg/l	<	0,0050		UNI EN ISO 17294-2: 2005

Tecnica : -SPETTROMETRIA DI ASSORBIMENTO ATOMICO

**NOTE AL RAPPORTO DI PROVA**

"\*": 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 e non è esplicitamente indicato nel rapporto di prova.

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. 27/01/2015	Dott.  RESPONSABILE LABORATORI
-----------------------------------	--

	<b>LABORATORIO DI TARANTO</b> Tel: +39 099 481 3010 Fax: +39 099 470 6591 E-mail: direzione.taranto@gruppoilva.com Web: www.gruppoilva.com www.ilvataranto.com	<b>RAPPORTO DI PROVA</b>				 L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO <b>LAB N° 0042</b>
		Nr. 14/63294	Pag. 1	di 3		

**ILVA S.P.A.**

74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 880049  
 SEDE LEGALE E OPERATIVA: VALE 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: 11435690158  
 SOCIETÀ SOGGETTA A COMMISSARIAMENTO STRAORDINARIO AI SENSI DEL  
 D.L. 4 GIUGNO 2013 N.61, CONVERTITO, CON MODIFICAZIONI, IN L. 3 AGOSTO 2013 N.89

**RICHIEDENTE**

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

Classe: PMC-SCA ACQUE DI SCARICO INDUSTRIALI  
 Materiale: 52AI - RIV2/5/6 FILTRAZ. E RAFFRED.  
 Data accettazione campione: 09/12/2014  
 Data inizio prove: 10/12/2014  
 Data fine prove: 20/01/2015

**ANALISI CHIMICA**

Parametro	U.M.	Risultato	U	Limiti di Specifica	Metodo di prova
pH	unità pH	8,69	± 0,12		ISO 10523:2008
Azoto Nitrico	mg/l N	< 0,11			APAT CNR IRSA 4020 * Man 29 2003
Fosforo Totale	mg/l	< 0,100			APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29:2003
Solfuri	mg/l	< 0,1000			APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003
Temperatura	°C	22			APAT-IRSA 2100 *

Tecnica : -POTENZIOMETRIA -CROMATOGRAFIA IONICA  
 -SPETTROFOTOMETRIA

**ANALISI COMPOSTI INORGANICI**

Parametro	U.M.	Risultato	U	Limiti di Specifica	Metodo di prova
Alluminio	mg/l	< 0,0050			UNI EN ISO 17294-2: 2005
Arsenico	mg/l	< 0,0005			APAT CNR IRSA 3080 Man 29 2003
Bario	mg/l	0,4870	± 0,0212		UNI EN ISO 17294-2: 2005
Cadmio	mg/l	< 0,0010			UNI EN ISO 17294-2: 2005
Cromo totale	mg/l	0,0130	± 0,0005		UNI EN ISO 17294-2: 2005
Cromo VI	mg/l	0,0014			APAT CNR IRSA 3150B2 * Man 29 2003
Ferro	mg/l	0,5120			EPA 200.0 + APAT CNR * IRSA 3160B
Manganese	mg/l	0,0620	± 0,0023		UNI EN ISO 17294-2: 2005
Mercurio	µg/l	< 0,1000			UNI EN ISO 12846: 2013
Nichel	mg/l	< 0,0010			UNI EN ISO 17294-2: 2005
Piombo	mg/l	< 0,0010			UNI EN ISO 17294-2:2 005

Segue...