

### **LABORATORIO DI TARANTO**

+39 099 481 3010 +39 099 470 6591 E-mail: direzione.taranto@gruppoilva.com
Web: www.gruppoilva.com
www.ilvataranto.com

#### **RAPPORTO DI PROVA** Nr. Pag. di

14/52490 1 2





#### LAB Nº 0042

# 

#### ILVA S.R.A.

74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 860049 SEDE LEGALE E OPERATIVA: WALE 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: 12AI - GRANULAZIONE LOPPA AFO4/B Data accettazione campione: 14/10/2014

Data inizio prove: 15/10/2014

Data fine prove:

22/12/2014

#### \_\_\_\_\_\_ ANALISI CHIMICA

Parametro	U.M	Risultato	U	Limiti di Specifica	Metodo di prova
рН	unità pH	8,10	± 0,11		ISO 10523:2008
Azoto Nitrico	mg/l N	0,41	1		APAT CNR IRSA 4020 *
					Man 29 2003
Fosforo Totale	mg/l	< 0,100	1		APAT CNR IRSA 4110
					A2 Man 29:2003
Solfuri	mg/l	0,4000	1		APAT CNR IRSA 4160
					Man 29 2003
Temperatura	°C	22	1		APAT-IRSA 2100 *

Tecnica : -POTENZIOMETRIA

-SPETTROFOTOMETRIA

-CROMATOGRAFIA IONICA

ANALISI	COMPOSTI	INORGANICI

Parametro	U.M.	Ris	sultato	<u> </u>	Limiti di Specifica	Metodo di prova
Alluminio	mg/l		0,3440	± 0,0178		UNI EN ISO 17294-2:
						2005
Arsenico	mg/l	<	0,0005	1		APAT CNR IRSA 3080
						Man 29 2003
Bario	mg/l		0,2060	± 0,0090		UNI EN ISO 17294-2:
						2005
Cadmio	mg/1	<	0,0010			UNI EN ISO 17294-2:
						2005
Cromo totale	${\tt mg/1}$		0,0520	± 0,0021		UNI EN ISO 17294-2:
						2005
Cromo VI	mg/1	<	0,0005			APAT CNR IRSA 3150B2 *
						Man 29 2003
Ferro	mg/1		0,3100			EPA 200.0 + APAT CNR *
						IRSA 3160B
Manganese	${\sf mg/1}$		0,1400	± 0,0053		UNI EN ISO 17294-2:
						2005
Mercurio	$\mu g/1$	<	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



#### LABORATORIO DI TARANTO

+39 099 481 3010 +39 099 470 6591 I: direzione taranto@gruppoilva.com www.gruppoilva.com www.ilvataranto.com

### **RAPPORTO DI PROVA**

Nr.	Pag.	di	
14/52490	2	2	





### 

#### ILVA S.P.A.

74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 880049
SEDE LEGALE E OPERATIVA: VALLE CERTOSA, 239 - 20151 MILANO - TEL. 02 300051 - FAX 02 30035636
CAP SOC. EURO 549,390 270 00 INT VERS.

CODICE FISCALE, PARTITA NA E NUMERO ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE MILANO: 11436690158 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	1	UNI EN ISO 17294-2:
					2005
Selenio	mg/l		0,2000	± 0,0141	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.
- ${\tt E'}\ \ vietata\ la\ riproduzione\ parziale\ del\ rapporto\ di\ prova,\ salvo\ esplicita\ autorizzazione\ del\ laboratorio.$

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

Data emissione R.P.

27/01/2015

DOMENIO THE SPORT OF THE SPORT

Responsabile laboratori

Ber A. BOVE



#### LABORATORIO DI TARANTO

l: +39 099 481 3010 x: +39 099 470 6591 mail: direzione taranto@gruppoilva.com eb: www.gruppoilva.com www.ilvataranto.com

# RAPPORTO DI PROVA Nr. Pag. di

14/64580 1 2





Segue...



#### ILVA S.RA.

74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 880049 SEDELEGALE 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 NA 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: 12AI - GRANULAZIONE LOPPA AFO4/B

Data accettazione campione: 16/12/2014

Data inizio prove: 16/12/2014

Data fine prove:

13/01/2015

# ANALISI CHIMICA

Parametro	U.M.	Ris	ultato		U	Limiti di Specifica	Metodo di prova	
рН	unità pH		8,12	±	0,11		ISO 10523:2008	
Azoto Nitrico	mg/l N	<	0,11		- 1		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		1		APAT CNR IRSA 4160	
							Man 29 2003	
Temperatura	°C		18		1		APAT-IRSA 2100	*

Tecnica : -POTENZIOMETRIA

-SPETTROFOTOMETRIA

-CROMATOGRAFIA IONICA

			ANALISI	COMPOSTI IN	ORGANICI	
Parametro	U.M.	R:	isultato	U	Limiti di Specifica	Metodo di prova
Alluminio	mg/l	<	0,0050	1		UNI EN ISO 17294-2:
						2005
Arsenico	mg/l		0,0013	± 0,0002		APAT CNR IRSA 3080
						Man 29 2003
Bario	mg/l		0,2800	± 0,0122		UNI EN ISO 17294-2:
						2005
Cadmio	mg/l	<	0,0010	1		UNI EN ISO 17294-2:
						2005
Cromo totale	mg/l		0,0140	± 0,0006		UNI EN ISO 17294-2:
						2005
Cromo VI	mg/l	<	0,0005	1		APAT CNR IRSA 3150B2 *
						Man 29 2003
Ferro	mg/l	<	0,0100	1		EPA 200.0 + APAT CNR *
						IRSA 3160B
Manganese	mg/l	<	0,0010	1		UNI EN ISO 17294-2:
						2005
Mercurio	μg/l	<	0,1000			UNI EN ISO 12846:
						2013
Nichel	mg/l		0,0100	± 0,0004		UNI EN ISO 17294-2:
						2005
Piombo	mg/l	<	0,0010	1		UNI EN ISO 17294-2:2
						005



#### LABORATORIO DI TARANTO

+39 099 481 3010 +39 099 470 6591 ill: direzione taranto@gruppoilva.com www.gruppoilva.com www.ilvataranto.com

### RAPPORTO DI PROVA

Nr.	Pag.	di
14/64580	2	2





# 

#### ILVA S.P.A.

74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 860049
SEDE LEGALE E OPERATIVA: VALLE CERTIOSA, 239 - 20151 MILANO - TEL. 02 300351 - FAX 02 3003536
CAP SOC. EURO 549 390 270 00 INT VERS.

CODICE FISCALE, PARTITA INA 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	1	UNI EN ISO 17294-2:
					2005
Selenio	mg/1	<	0,0010	1	UNI EN ISO 17294-2
					:2005
Stagno	mg/l	<	0,0010		UNI EN ISO 17294-2:
					2005
Zinco	mg/l	<	0,0050		UNI EN ISO 17294-2:
					2005

Tecnica : -SPETTROMETRIA AL PLASMA ACCOPPIATO INDUTTIVAMENTE -

### 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.

DOTT. DOMENICO

Responsabile laboratori

27/01/2015

Data emissione R.P.

Dott: MCIAD TI

Ben BOVE

F0007



### LABORATORIO DI TARANTO

+39 099 481 3010 +39 099 470 6591 I: direzione taranto@gruppoilva.com www.gruppoilva.com www.ilvataranto.com

# RAPPORTO DI PROVA

14/59367 1 3







#### ILVA S.R.A.

74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 860049
SEDE LEGALE E OPERATIVA: VALLE CERTOSA, 239 - 20151 MILANO - TEL. 02 300351 - FAX 02 3003536
CAP SOC. EURO 549, 390 270.00 INT VERS.

CODICE FISCALE, PARTITIA 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

-----

Segue...

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

Classe: PMC-SCA ACQUE DI SCARICO INDUSTRIALI

Materiale: 13AI - INBA AFO5/B

Data accettazione campione: 18/11/2014
Data inizio prove: 19/11/2014
Data fine prove: 22/01/2015

### ANALISI CHIMICA

Parametro	U.M.		Risultato	_	<u> U _ </u>	Limiti di Specifica	Metodo di prova	
рН	unità p	Н	8,00	±	0,11		ISO 10523:2008	
Azoto Nitrico	mg/l N		4,51		1		APAT CNR IRSA 4020	*
							Man 29 2003	
Fosforo Totale	mg/l	<	0,100		ļ		APAT CNR IRSA 4110	
							A2 Man 29:2003	
Solfuri	mg/l	<	0,1000				APAT CNR IRSA 4160	
							Man 29 2003	
Temperatura	°C		20		1		APAT-IRSA 2100	*

ANALISI COMPOSTI INORGANICI

Tecnica : -POTENZIOMETRIA -CROMATOGRAFIA IONICA

-SPETTROFOTOMETRIA

-CROMATOGRAFIA IONIC

ANALISI COMPOSII INORGANICI									
Parametro	U.M.	Risultato	<u> </u>	Limiti di Specifica	Metodo di prova				
Alluminio	mg/l	0,4270	± 0,0221		UNI EN ISO 17294-2:				
					2005				
Arsenico	mg/l	0,0010	± 0,0002		APAT CNR IRSA 3080				
					Man 29 2003				
Bario	mg/l	0,3120	± 0,0136		UNI EN ISO 17294-2:				
					2005				
Cadmio	mg/l	< 0,0010			UNI EN ISO 17294-2:				
					2005				
Cromo totale	mg/l	0,0920	± 0,0037		UNI EN ISO 17294-2:				
					2005				
Cromo VI	mg/l	0,0006	1		APAT CNR IRSA 3150B2 *				
					Man 29 2003				
Ferro	mg/l	0,7620	1		EPA 200.0 + APAT CNR *				
					IRSA 3160B				
Manganese	mg/l	0,0690	± 0,0026		UNI EN ISO 17294-2:				
					2005				
Mercurio	μg/l	< 0,1000			UNI EN ISO 12846:				
					2013				
Nichel	mg/l	0,0490	± 0,0020		UNI EN ISO 17294-2:				
					2005				
Piombo	mg/l	< 0,0010	1		UNI EN ISO 17294-2:2				
					005				



#### LABORATORIO DI TARANTO

fel: +39 099 481 3010
=ax: +39 099 470 6591
=-mail: direzione taranto@gruppoilva.com
Web: www.gruppoilva.com
www.ilvataranto.com

# RAPPORTO DI PROVA

Nr.	Pag.	di
14/59367	2	3





# 

#### ILVA S.P.A.

74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 860049
SEDE LEGALE E OPERATINA: VALLE CERTOSA, 229 - 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

Rame	mg/l	<	0,0010	1	UNI EN ISO 17294-2:
					2005
Selenio	mg/l		0,0420	± 0,0031	APAT CNR IRSA 3260
					Man 29 2003
Stagno	mg/l	<	0,0010		UNI EN ISO 17294-2:
					2005
Zinco	mg/l		0,0740		UNI EN ISO 17294-2:
					2005

Tecnica : -SPETTROMETRIA DI ASSORBIMENTO ATOMICO

IPA ACQUE REFLUE							
Parametro	U.M	Ris	ultato	U	Limiti di Specifica	Metodo di prova	
Acenaftene	μg/l	<	0,50	1		APAT CNR IRSA 5080 M	
						an 29 2003	
cenaftilene	μg/l	<	0,50	1		APAT CNR IRSA 5080 M	
						an 29 2003	
ntracene	μg/l	<	0,50	1		APAT CNR IRSA 5080 M	
						an 29 2003	
enzo(a)antracene	μg/l	<	0,50	1		APAT CNR IRSA 5080 M	
						an 29 2003	
enzo(a)pirene	μg/l	<	0,50	1		APAT CNR IRSA 5080 M	
						an 29 2003	
enzo(b)fluorantene	μg/l	<	0,50			APAT CNR IRSA 5080 M	
						an 29 2003	
enzo(g,h,i)perilene	μg/l	<	0,50	1		APAT CNR IRSA 5080 M	
						an 29 2003	
enzo(k)fluorantene	μg/l	<	0,50	1		APAT CNR IRSA 5080 M	
						an 29 2003	
risene	μg/l	<	0,50			APAT CNR IRSA 5080 M	
						an 29 2003	
ibenzo(a,h)antracene	μg/l	<	0,50			APAT CNR IRSA 5080 M	
						an 29 2003	
enantrene	μg/l	<	0,50			APAT CNR IRSA 5080 M	
						an 29 2003	
luorantene	μg/l	<	0,50	1		APAT CNR IRSA 5080 M	
						an 29 2003	
luorene	μg/l	<	0,50			APAT CNR IRSA 5080 M	
	_			·		an 29 2003	
ndeno(1,2,3-c,d)pirene	μg/l	<	0,50	1		APAT CNR IRSA 5080 M	
· •				·		an 29 2003	
aftalene	μg/l	<	0,50	1		APAT CNR IRSA 5080 M	
	=			·		an 29 2003	
erilene	μg/l	<	0,50	1		APAT CNR IRSA 5080 M	
	-					Segue	



### **LABORATORIO DI TARANTO**

+39 099 481 3010 +39 099 470 6591 mail: direzione.taranto@gruppoilva.cor

### **RAPPORTO DI PROVA**

Nr.	Pag.	di
14/59367	3	3





### 

#### ILVA S.P.A.

74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 860049 SEDE LEGALE E OPERATIVA: WALE 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

an 29 2003 Pirene μg/l 0,50 1 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.

Responsabile laboratori

Data emissione R.P.



### LABORATORIO DI TARANTO

el: +39 099 481 3010 ax: +39 099 470 6591 -mail: direzione taranto@gruppoilva.com /eb: www.gruppoilva.com www.ilvataranto.com

# RAPPORTO DI PROVA

Nr.	Pag.	di
14/53939	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: VALLE CERTOSA, 239 - 20151 MILANO - TEL. 02 300351 - FAX 02 3003536 CAP SOC. EURO 549.390 270,00 INT.VERS.

CODICE FISCALE, PARTITA NA 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: 13AI - INBA AFO5/B

Data accettazione campione: 21/10/2014
Data inizio prove: 21/10/2014
Data fine prove: 22/01/2015

# ANALISI CHIMICA

Parametro	U.M	Risultato	<u> </u>	Limiti di Specifica	Metodo di prova	
Нд	unità pH	7,93	± 0,11		ISO 10523:2008	
Azoto Nitrico	mg/1 N	8,53	1		APAT CNR IRSA 4020	*
					Man 29 2003	
Fosforo Totale	mg/l	< 0,100	l		APAT CNR IRSA 4110	
					A2 Man 29:2003	
Solfuri	mg/l	< 0,1000	1		APAT CNR IRSA 4160	
					Man 29 2003	
Temperatura	°C	22			APAT-IRSA 2100	*

Tecnica : -POTENZIOMETRIA -CROMATOGRAFIA IONICA

-SPETTROFOTOMETRIA

......

ANALISI	COMPOSTI	INORGANICI

Parametro	U.M.	R	isultato	U	Limiti di Specifica	Metodo di prova
Alluminio	mg/1		0,0060	± 0,0001		UNI EN ISO 17294-2:
						2005
Arsenico	mg/1	<	0,0005	1		APAT CNR IRSA 3080
						Man 29 2003
Bario	mg/l		0,2770	± 0,0121		UNI EN ISO 17294-2:
						2005
Cadmio	mg/l	<	0,0010	1		UNI EN ISO 17294-2:
						2005
Cromo totale	mg/l	<	0,0010	1		UNI EN ISO 17294-2:
				·		2005
Cromo VI	mg/l	<	0,0005	1		APAT CNR IRSA 3150B2 *
				·		Man 29 2003
Ferro	mg/l		0,2590	1		EPA 200.0 + APAT CNR *
	3,		·	·		IRSA 3160B
Manganese	mg/l		0,0085	± 0,0003		UNI EN ISO 17294-2:
5	5, -		-,	,,		2005
Mercurio	μq/l	<	0,1000	1		UNI EN ISO 12846:
1.0200220	F-3/ -		0,2000	'		2013
Nichel	mg/l		0,0087	± 0,0004		UNI EN ISO 17294-2:
11201102	9/ +		0,000,	± 0,0001		2005
Piombo	mg/l	<	0,0010	1		UNI EN ISO 17294-2:2
11011100	g/ 1	`	0,0010	1		005
						Seque
						begae



### LABORATORIO DI TARANTO

+39 099 481 3010 +39 099 470 6591 il: direzione taranto@gruppoilva.com www.gruppoilva.com www.ilvataranto.com

### RAPPORTO DI PROVA

Nr.	Pag.	di	
14/53939	2	3	





## 

#### ILVA S.P.A.

74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 860049 SEDELEGALE E OPERATINA VALE CERTOSA, 239 - 20151 MLANO - TEL. 02 300351 - FAX 02 3003536 CAP SOC. EURO 549.390 270,00 INT.VERS.

CODICE FISCALE, PARTITA IVA È 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		0,0100	± 0,0004	UNI EN ISO 17294-2:
					2005
Selenio	mg/l		0,0540	± 0,0039	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

			IPA .	ACQUE REFLUE	
Parametro	U.M.	_ Ris	ultato	U Limiti di Spec	ifica Metodo di prova
Acenaftene	μg/l	<	0,50	1	APAT CNR IRSA 5080 M
					an 29 2003
Acenaftilene	μg/l	<	0,50	I	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	1	APAT CNR IRSA 5080 M
					an 29 2003
Benzo(a)pirene	μg/l	<	0,50	I	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	$\mu g/1$	<	0,50	1	APAT CNR IRSA 5080 M
					an 29 2003
Benzo(k)fluorantene	μg/l	<	0,50	ŀ	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	ŀ	APAT CNR IRSA 5080 M
					an 29 2003
Fenantrene	$\mu g/1$	<	0,50	1	APAT CNR IRSA 5080 M
					an 29 2003
Fluorantene	$\mu g/1$	<	0,50		APAT CNR IRSA 5080 M
					an 29 2003
Fluorene	μg/l	<	0,50	ŀ	APAT CNR IRSA 5080 M
					an 29 2003
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	$\mu g/1$	<	0,50	I	APAT CNR IRSA 5080 M
					an 29 2003
Naftalene	μg/l	<	0,50	l	APAT CNR IRSA 5080 M
					an 29 2003
Perilene	μg/l	<	0,50	I	APAT CNR IRSA 5080 M
					Segue



### LABORATORIO DI TARANTO

+39 099 481 3010 +39 099 470 6591 : direzione taranto@gruppoilva.con www.gruppoilva.com www.ilvataranto.com

### **RAPPORTO DI PROVA**

Nr.	Pag.	di	
14/53939	3	3	





## 

#### ILVA S.P.A.

74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 860049
SEDELEGALE E OPERATIVA: VALLE CERTIOSA, 239 - 20151 MILANO - TEL. 02 300051 - FAX 02 3003536
CAP SOC. EURO 549, 390 270, 00 INT VERS.

CODICE FISCALE, PARTITA NA 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  $\mu g/1 < 0.50$  | 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.
DOMENIO

Responsabile laboratori

Det. A. BOVE



### LABORATORIO DI TARANTO

el: +39 099 481 3010 ax: +39 099 470 6591 -mail: direzione taranto@gruppoilva.com Veb: www.gruppoilva.com www.ilvataranto.com

# RAPPORTO DI PROVA

Nr. Pag. di 14/65541 1 2







#### ILVA S.P.A.

74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 880049 SEDELEGALE E OPERATIVA: VALE CERTOSA, 239 - 20151 MLANO - TEL. 02 300361 - FAX 02 30036536 CAP SOC. EURO 549 390 270 00 INT VERS.

CODICE FISCALE, PARTITIA NA 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: 13AI - INBA AFO5/A

Data accettazione campione: 30/12/2014
Data inizio prove: 30/12/2014
Data fine prove: 22/01/2015

ANALISI CHIMICA

Parametro	U.M.	R	isultato		<u>u</u>	Limiti di Specifica	Metodo di prova	
рН	unità p	ł	8,50	±	0,12		ISO 10523:2008	
Azoto Nitrico	mg/l N		3,36		1		APAT CNR IRSA 4020	*
						•	Man 29 2003	
Fosforo Totale	mg/l	<	0,100		1		APAT CNR IRSA 4110	
							A2 Man 29:2003	
Solfuri	mg/l	<	0,1000				APAT CNR IRSA 4160	
							Man 29 2003	
Temperatura	°C		17		1		APAT-IRSA 2100	*

Tecnica : -POTENZIOMETRIA -CROMATOGRAFIA IONICA

-SPETTROFOTOMETRIA

-

Parametro	U.M.		COMPOSTI II	Metodo di prova
Alluminio	mg/l	0,1280	± 0,0065	UNI EN ISO 17294-2:
				2005
Arsenico	mg/l	0,0020	± 0,0003	APAT CNR IRSA 3080
				Man 29 2003
Bario	mg/l	0,1370	± 0,0060	UNI EN ISO 17294-2:
				2005
Cadmio	mg/l	< 0,0010	1	UNI EN ISO 17294-2:
				2005
Cromo totale	mg/1	< 0,0010	1	UNI EN ISO 17294-2:
				2005
Cromo VI	mg/1	< 0,0005	1	APAT CNR IRSA 3150B2
				Man 29 2003
Ferro	mg/l	0,2500	1	EPA 200.0 + APAT CNR
				IRSA 3160B
Manganese	mg/l	0,0160	± 0,0006	UNI EN ISO 17294-2:
				2005
Mercurio	μ <b>g</b> /1	< 0,1000	1	UNI EN ISO 12846:
				2013
Nichel	mg/l	< 0,0010	1	UNI EN ISO 17294-2:
				2005
Piombo	mg/l	< 0,0010	1	UNI EN ISO 17294-2:2
				005
				Segue



# LABORATORIO DI TARANTO

i: +39 099 481 3010 ax: +39 099 470 6591 mail: direzione.taranto@gruppoilva.con eb: www.gruppoilva.com

### **RAPPORTO DI PROVA**

Nr.	Pag.	di
14/65541	2	2





## 

#### ILVA S.RA

74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 860049 SEDELEGALE E OPERATIVA: VALE CERTOSA, 229 - 20151 MILANO - TEL. 02 300351 - FAX 02 3003536 CAPSOC. 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		0,0210	± 0,0016	APAT CNR IRSA 3260
					Man 29 2003
Stagno	mg/l	<	0,0010		UNI EN ISO 17294-2:
					2005
Zinco	mg/l		0,0200		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

DOMENIO THE SPORT OF THE SPORT

Responsabile laboratori

Dec. A. BOVE



#### LABORATORIO DI TARANTO

+39 099 481 3010 +39 099 470 6591 ail: direzione taranto@gruppoilva.com www.gruppoilva.com www.ilvataranto.com

### RAPPORTO DI PROVA

Nr.	Pag.	di	
14/66717	1	1	





## 

#### ILVA S.P.A.

74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 860049
SEDE LEGALE E OPERATIVA: VALLE CERTOSA, 239 - 20151 MILANO - TEL. 02 300351 - FAX 02 3003536
CAPSOC. EURO 549,390 270.00 INT.VERS.

CODICE FISCALE, PARTITIA NA 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: 16AI - TRATTAMENTO ACQUE OG ACC1

Data accettazione campione: 29/12/2014 Data inizio prove: 29/12/2014

29/12/2014 09/01/2015

Data fine prove:

# Analisi Chimica GIORNALIERA

Parametro	U.M.	R	isultato	1	U Lim:	iti di Specifica	Metodo di prova	
Azoto Ammoniacale	g/l	<	0,23		1		APHA S.M. Ed.22nd	
							2012 4500-NH3 H	
Azoto Nitroso	mg/l N		1,479		1		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				UNI EN ISO 9377-2:	
							2002	
Solidi sospesi totali	mg/1		6,7	±	1,1  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.

Responsable Ripye

Responsabile laboratori

Det. A



#### **LABORATORIO DI TARANTO**

+39 099 481 3010 +39 099 470 6591 direzione.taranto@gruppoilva.con www.gruppoilva.com www.ilvataranto.com

### **RAPPORTO DI PROVA**

Nr.	Pag.	di
14/66636	1	1







#### ILVA S.RA.

74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 860049 SEDE LEGALE E OPERATIVA: WALE 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: 16AI - TRATTAMENTO ACQUE OG ACC1

Data accettazione campione: 28/12/2014 Data inizio prove:

Data fine prove:

29/12/2014

05/01/2015

#### Analisi Chimica GIORNALIERA

------

Parametro	U.M.	Risultato		U	Limiti di Specifica		Metodo di prova	
Azoto Ammoniacale	g/l	<	0,23		l		APHA S.M. Ed.22nd	
							2012 4500-NH3 H	
Azoto Nitroso	mg/l N		1,480				APAT CNR IRSA 4020	*
							Man 29 2003	
Fenoli	mg/l	<	0,0500				APAT CNR IRSA 5070	
							A2 Man 29:2003	
Idrocarburi Totali	mg/1	<	0,2000		1		UNI EN ISO 9377-2:	
							2002	
Solidi sospesi totali	mg/1	<	2,0		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
- 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



### LABORATORIO DI TARANTO

el: +39 099 481 3010 ax: +39 099 470 6591 -mail: direzione taranto@gruppoilva.com www.gruppoilva.com www.liutararanto.com

### **RAPPORTO DI PROVA**

Nr.	Pag.	di	
14/66584	1	1	





## 

#### ILVA S.R.A.

74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 860049 SEDE LEGALE E OPERATIVA: VALLE CERTOSA, 239 - 20151 MILANO - TEL. 02 300351 - FAX 02 3003536 CAP.SOC. EURO 549.390 270,00 INT VERS.

CODICE FISCALE, PARTITIA NA 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: 16AI - TRATTAMENTO ACQUE OG ACC1 Data accettazione campione: 27/12/2014

Data inizio prove: 27/12/2014
Data fine prove: 05/01/2015

#### Analisi Chimica GIORNALIERA

Parametro	U.M.	R	isultato	U	Limi	ti di Specifio	a Metodo di prova
Azoto Ammoniacale	g/l	<	0,23		1		APHA S.M. Ed.22nd
							2012 4500-NH3 H
Azoto Nitroso	mg/l N		0,148		1		APAT CNR IRSA 4020 *
							Man 29 2003
Fenoli	mg/l	<	0,0500				APAT CNR IRSA 5070
							A2 Man 29:2003
Idrocarburi Totali	mg/1	<	0,2000				UNI EN ISO 9377-2:
							2002
Solidi sospesi totali	mg/l		4,7	± 0,	8  Max	20,0	APAT CNR IRSA 2090B
							Man 29 2003

Man 29 2003

Tecnica : -COLORIMETRIA IN FLUSSO CONTINUO

-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.

27/01/2015

Responsable Rinye

Det. A. BOVE

Responsabile laboratori



### **LABORATORIO DI TARANTO**

+39 099 481 3010 +39 099 470 6591 -mail: direzione.taranto@gruppoilva.com www.gruppoilva.com www.ilvataranto.com

### **RAPPORTO DI PROVA**

Pag. 14/66338 1





# 

#### HVA S.P.A.

74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 860049 SEDE LEGALE E OPERATIVA: WALE 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: 16AI - TRATTAMENTO ACQUE OG ACC1

Data accettazione campione: 26/12/2014 Data inizio prove: Data fine prove:

27/12/2014 09/01/2015

\_\_\_\_\_\_

#### Analisi Chimica GIORNALIERA

Parametro	U.M.	R	isultato		U	Limi	ti di	Specifica	Metodo di prova	_
Azoto Ammoniacale	g/l		0,54	±	0,06				APHA S.M. Ed.22nd	
									2012 4500-NH3 H	
Azoto Nitroso	mg/l N		1,465		1				APAT CNR IRSA 4020	*
									Man 29 2003	
Fenoli	mg/l	<	0,0500		1				APAT CNR IRSA 5070	
									A2 Man 29:2003	
Idrocarburi Totali	mg/1	<	0,2000		1				UNI EN ISO 9377-2:	
									2002	
Solidi sospesi totali	mg/1		4,2	±	0,7	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
- 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