

LABORATORIO DI TARANTO

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

RAPPORTO DI PROVA

14/52489 2 2





ILVA S.P.A.

74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 860049 SEDELEGALE E OPERATINA VIALE CERTOSA 239 - 20151 MILANO - TEL. 02 300351 - FAX 02 3003536 CAPSOC 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

1					
Rame	mg/l	<	0,0010	1	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		0,0690	1	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.

DOTT DOMENIO

Responsabile laboratori

Det. A. BOVE

Data emissione R.P.

27/01/2015



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

Nr.	Pag.	di	
14/64582	1	2	





UNI EN ISO 17294-2:

UNI EN ISO 17294-2:2

Segue...

2005

005

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: 41AI - CCO2 TRAT. ACQUE CIRCUITO SPRUZZI

Data accettazione campione: 16/12/2014 Data inizio prove: 16/12/2014 13/01/2015 Data fine prove:

ANALISI CHIMICA

Parametro	U.M	Risultato		U	Limiti di Specifica	Metodo di prova	
рн	unità pH	7,60	±	0,11		ISO 10523:2008	
Azoto Nitrico	mg/l N	< 0,11		1		APAT CNR IRSA 4020	*
						Man 29 2003	
Fosforo Totale	mg/l	0,630	±	0,017		APAT CNR IRSA 4110	
						A2 Man 29:2003	
Solfuri	mg/l	< 0,1000		1		APAT CNR IRSA 4160	
						Man 29 2003	
Temperatura	°C	18		-		APAT-IRSA 2100	*

ANALISI COMPOSTI INORGANICI Parametro U.M. Risultato U Limiti di Specifica Metodo di prova

Tecnica : -POTENZIOMETRIA -CROMATOGRAFIA IONICA

mg/1 < 0,0010

mg/1 < 0,0010

-SPETTROFOTOMETRIA

Nichel

Piombo

		_			
Alluminio	mg/l		0,0270	± 0,0012	UNI EN ISO 17294-2: 2005
Arsenico	mg/l	<	0,0005	1	APAT CNR IRSA 3080
					Man 29 2003
Bario	mg/1	<	0,0050	1	UNI EN ISO 17294-2:
					2005
Cadmio	mg/l	<	0,0010		UNI EN ISO 17294-2:
					2005
Cromo totale	mg/l		0,0060	± 0,0002	UNI EN ISO 17294-2:
					2005
Cromo VI	mg/l		0,0022	1	APAT CNR IRSA 3150B2 *
					Man 29 2003
Ferro	mg/l		0,3970		EPA 200.0 + APAT CNR *
					IRSA 3160B
Manganese	mg/1	<	0,0010	1	UNI EN ISO 17294-2:
					2005
Mercurio	μg/l	<	0,1000	1	UNI EN ISO 12846:
					2013

-



LABORATORIO DI TARANTO

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

RAPPORTO DI	PRO	AVC
Nr.	Pag.	di
14/64582	2	2





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

Rame	mg/l	<	0,0010	1	UNI EN ISO 17294-2:
					2005
Selenio	mg/l		0,0040	± 0,0005	UNI EN ISO 17294-2
					:2005
Stagno	mg/l	<	0,0010	1	UNI EN ISO 17294-2:
					2005
Zinco	mg/l	<	0,0050	1	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.

Data emissione R.P.

27/01/2015

DOTT DOMENICO THE SPONS STREET OF ST

Responsabile laboratori

Det. A. BOVE



LABORATORIO DI TARANTO

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

Nr Pag di

Nr. Pag. di 14/60719 1 3





ILVA S.RA.

74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 860049
SEDELEGALE E OPERATIA: VALE CERTOSA, 239 - 20151 MLANO - TEL. 02 300351 - FAX 02 3003536
CAPSOC. 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: 42AI - CCO3 TRAT. ACQUE CIRCUITO SPRUZZI

Data accettazione campione: 25/11/2014
Data inizio prove: 25/11/2014
Data fine prove: 20/01/2015

ANALISI CHIMICA

.....

Parametro	U.M	Risultato	_	U _	Limiti di Specifica	Metodo di prova	
рн	unità pH	7,50	±	0,11		ISO 10523:2008	
Azoto Nitrico	mg/l N <	< 0,11		1		APAT CNR IRSA 4020	*
						Man 29 2003	
Fosforo Totale	mg/l	0,960	±	0,025		APAT CNR IRSA 4110	
						A2 Man 29:2003	
Solfuri	mg/1 <	< 0,1000				APAT CNR IRSA 4160	
						Man 29 2003	
Temperatura	°C	20				APAT-IRSA 2100	*

Tecnica : -POTENZIOMETRIA -CROMATOGRAFIA IONICA

-SPETTROFOTOMETRIA

ANALISI	COMPOSTI	INORGANICI
---------	----------	------------

Parametro	U.M.	Ri	sultato	U	Limiti di Specifica	Metodo di prova
Alluminio	mg/l		1,4900	± 0,0776		UNI EN ISO 17294-2:
						2005
Arsenico	mg/1		0,0010	± 0,0002		APAT CNR IRSA 3080
						Man 29 2003
Bario	mg/1	<	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		0,0023			APAT CNR IRSA 3150B2 *
						Man 29 2003
Ferro	mg/l		4,2800			EPA 200.0 + APAT CNR *
						IRSA 3160B
Manganese	mg/l		0,2180	± 0,0082		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



LABORATORIO **DI TARANTO**

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

RAPPORTO DI	PRO)VA
Nr.	Pag.	di
14/60719	2	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 30035536 CAP SOC FURO 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	<	0,0005	1	APAT CNR IRSA 3260
					Man 29 2003
Stagno	mg/l	<	0,0010	1	UNI EN ISO 17294-2:
					2005
Zinco	mg/l		0,0720	1	UNI EN ISO 17294-2:
					2005

Tecnica : -SPETTROMETRIA DI ASSORBIMENTO ATOMICO

			IPA	ACQUE REFLUE	
Parametro	U.M.	Rist	ltato	U Limiti di Sp	ecifica Metodo di prova
Acenaftene	μg/l	<	0,50	1	APAT CNR IRSA 5080 M
					an 29 2003
Acenaftilene	$\mu g/1$	<	0,50		APAT CNR IRSA 5080 M
					an 29 2003
Antracene	μg/l	<	0,50	1	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		APAT CNR IRSA 5080 M
-					an 29 2003
Benzo(b)fluorantene	μg/l	<	0,50	1	APAT CNR IRSA 5080 M
					an 29 2003
Benzo(q,h,i)perilene	µg/l	<	0,50	1	APAT CNR IRSA 5080 M
-					an 29 2003
Benzo(k)fluorantene	µg/l	<	0,50	1	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	1	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



LABORATORIO DI TARANTO

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

RAPPORTO DI PROVA Nr. Pag. di

14/60719





ILVA S.P.A.

74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 860049
SEDELEGALE E OPERATINA VALLE CERTOSA, 229 - 20151 MILANO - TEL. 02 300351 - FAX 02 30035636
CAPSOC. EURO 549 390 270 00 INT VERS.

CODICE FISCALE, PARTITA INA E NUMERO ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE MILANO: 11435690158 SOCIETÀ SOGGETTAA 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 $\mu g/1 < 0,50$

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.

DOTT.
DOMENIO

Data emissione R.P.

27/01/2015

Responsabile laboratori

Der. A. BOVE



LABORATORIO DI TARANTO

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

RAPPORTO DI PROVA

14/55402 1 3





ILVA S.P.A.

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 \$49,390 270.00 INT.VERS.

CODICE FISCALE, PARTITÀ 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: 42AI - CCO3 TRAT. ACQUE CIRCUITO SPRUZZI

Data accettazione campione: 28/10/2014
Data inizio prove: 28/10/2014
Data fine prove: 20/01/2015

ANALISI CHIMICA

Parametro	U.M	Risultato		U	Limiti di Specifica	Metodo di prova	_
рН	unità pH	7,39	±	0,10		ISO 10523:2008	
Azoto Nitrico	mg/1 N	0,39		1		APAT CNR IRSA 4020	*
						Man 29 2003	
Fosforo Totale	mg/l	0,700	±	0,019		APAT CNR IRSA 4110	
						A2 Man 29:2003	
Solfuri	mg/l	< 0,1000				APAT CNR IRSA 4160	
						Man 29 2003	
Temperatura	°C	23		1		APAT-IRSA 2100	*

Tecnica : -POTENZIOMETRIA

-SPETTROFOTOMETRIA

-CROMATOGRAFIA IONICA

Parametro	U.M.	R	isultato	U Limiti di Spec	ifica Metodo di prova
Alluminio	mg/l		0,8430	± 0,0438	UNI EN ISO 17294-2:
					2005
Arsenico	mg/l	<	0,0005		APAT CNR IRSA 3080
					Man 29 2003
Bario	mg/l	<	0,0050	1	UNI EN ISO 17294-2:
					2005
Cadmio	mg/l	<	0,0010		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		0,6460	I	EPA 200.0 + APAT CNR
					IRSA 3160B
Manganese	mg/l		0,1200	± 0,0045	UNI EN ISO 17294-2:
•	_				2005
Mercurio	μg/l	<	0,1000	1	UNI EN ISO 12846:
					2013
Nichel	mg/l		0,0156	± 0,0007	UNI EN ISO 17294-2:
					2005
Piombo	mg/l	<	0,0010	I	UNI EN ISO 17294-2:2
					005
					Segue



LABORATORIO DI TARANTO

al: +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		
14/55402	2	3		





ILVA S.P.A.

74123 TARANTO - VIA APPIA SS KIM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 860049 SEDELEGALE E OPERATIVA: VALE CERTOSA, 239 - 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		0,0080	± 0,0003	UNI EN ISO 17294-2:
1					2005
Selenio	mg/l		0,0035	± 0,0004	UNI EN ISO 17294-2
					:2005
Stagno	mg/l	<	0,0010		UNI EN ISO 17294-2:
					2005
Zinco	mg/l		0,0370	1	UNI EN ISO 17294-2:
					2005

Tecnica : -SPETTROMETRIA AL PLASMA ACCOPPIATO INDUTTIVAMENTE -

IPA ACQUE REFLUE

		1	IFA ACQU			Makada di mmorro
Parametro	<u>U.M.</u>	Risul		<u> </u>	Limiti di Specifica	Metodo di prova
Acenaftene	µg/l	<	0,50			APAT CNR IRSA 5080 M
						an 29 2003
Acenaftilene	$\mu g/1$	<	0,50			APAT CNR IRSA 5080 M
						an 29 2003
Antracene	μg/l	<	0,50	1		APAT CNR IRSA 5080 M
						an 29 2003
Benzo(a)antracene	μg/l	<	0,50	t		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	1		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	1		APAT CNR IRSA 5080 M
						an 29 2003
Dibenzo(a,h)antracene	µg/1	<	0,50	1		APAT CNR IRSA 5080 M
						an 29 2003
Fenantrene	µg/l	<	0,50	1		APAT CNR IRSA 5080 M
	1.57					an 29 2003
Fluorantene	µg/l	<	0,50	1		APAT CNR IRSA 5080 M
	-5.		,	•		an 29 2003
Fluorene	μg/l	<	0,50	1		APAT CNR IRSA 5080 M
	F-57 ···		,	,		an 29 2003
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	μg/1	<	0,50	1		APAT CNR IRSA 5080 M
(2,0,0 1,1, p110110	-3/-			,		an 29 2003
Naftalene	μg/l	<	0,50	1		APAT CNR IRSA 5080 M
and carene	m=) =	-	-,	'		an 29 2003
Perilene	μg/l	<	0,50	I		APAT CNR IRSA 5080 M
I CT TTCHE	M3/ ±	-	-,	1		Seque



LABORATORIO DI TARANTO

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

RAPPORTO DI PROVA

Nr.	Pag.	di	
14/55402	3	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 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 SOGGETTAA 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 | 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

DOEL A. BOVE



LABORATORIO DI TARANTO

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

RAPPORTO DI PROVA

Nr. Pag. di
14/65938 1 2





ILVA S.P.A

74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 860049
SEDELEGALE E OPERATIVA: VALE CERTOSA, 239 - 20151 MLANO - TEL. 02 300351 - FAX 02 3003536
CAPSOC. 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: 42AI - CCO3 TRAT. ACQUE CIRCUITO SPRUZZI

Data accettazione campione: 23/12/2014
Data inizio prove: 24/12/2014
Data fine prove: 13/01/2015

ANALISI CHIMICA

Parametro	U.M	Risultato		<u> </u>	Limiti di Specifica	Metodo di prova	_
рн	unità pH	7,88	±	0,11		ISO 10523:2008	
Azoto Nitrico	mg/l N	< 0,11				APAT CNR IRSA 4020	*
						Man 29 2003	
Fosforo Totale	mg/l	0,480	±	0,013		APAT CNR IRSA 4110	
						A2 Man 29:2003	
Solfuri	mg/l	< 0,1000		1		APAT CNR IRSA 4160	
						Man 29 2003	
Temperatura	°C	17		1		APAT-IRSA 2100	*

Tecnica : -POTENZIOMETRIA

-SPETTROFOTOMETRIA

-CROMATOGRAFIA IONICA

ANALISI	COMPOSTI	INORGANICI
---------	----------	------------

Parametro	U.M.	Ri	sultato	<u> </u>	Limiti di Specifica	Metodo di prova
Alluminio	mg/l		0,5570	± 0,0289		UNI EN ISO 17294-2:
						2005
Arsenico	mg/l		0,0020	± 0,0003		APAT CNR IRSA 3080
						Man 29 2003
Bario	mg/l	<	0,0050	1		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/1		0,0009	1		APAT CNR IRSA 3150B2 *
						Man 29 2003
Ferro	mg/l		0,5300	1		EPA 200.0 + APAT CNR *
						IRSA 3160B
Manganese	mg/l	<	0,0010	[UNI EN ISO 17294-2:
						2005
Mercurio	$\mu g/1$	<	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			UNI EN ISO 17294-2:2
						005
						Segue



LABORATORIO **DI TARANTO**

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

RAPPORTO DI PROVA

Nr.	Pag.	di
14/65938	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: VIALE CERTOSA, 239 - 20151 MILANO - TEL. 02 300351 - FAX 02 30035536 CAP SOC. EURO 549.390.270.00 INT VERS.

CODICE EISCALE, PARTITA IVA E NUMERO ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE MILANO: 11435690158 SOCIETÀ SOGGETTA A COMMISSARIAMENTO STRAORDINARIO AI SENSI DEI

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		0,0048	± 0,0005	UNI EN ISO 17294-2
					:2005
Stagno	mg/l	<	0,0010	1	UNI EN ISO 17294-2:
					2005
Zinco	mg/l		0,0520	1	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
- 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

Responsabile laboratori



LABORATORIO DI TARANTO

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

RAPPORTO DI	PRO)VA	
Nr.	Pag.	di	
14/56787	1	3	





ILVA S.P.A.

74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL, 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 860049
SEDE LEGALE E OPERATIA: VALE CERTOSA, 229 - 20151 MLANO - TEL, 02 300351 - FAX 02 3003536
CAP SOC. FURO 543 390 770 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

Classe: PMC-SCA ACQUE DI SCARICO INDUSTRIALI

Materiale: 43AI - CCO4 TRAT. ACQUE CIRCUITO SPRUZZI

Data accettazione campione: 04/11/2014
Data inizio prove: 05/11/2014
Data fine prove: 20/01/2015

.....

ANALISI CHIMICA

Parametro	U.M	Risultato	_		Limiti di Specifica	Metodo di prova	
рН	unità pH	8,90	±	0,12		ISO 10523:2008	
Azoto Nitrico	mg/1 N <	0,11		1		APAT CNR IRSA 4020	*
						Man 29 2003	
Fosforo Totale	mg/l	0,860	±	0,023		APAT CNR IRSA 4110	
						A2 Man 29:2003	
Solfuri	mg/l <	0,1000		1		APAT CNR IRSA 4160	
						Man 29 2003	
Temperatura	°C	23		1		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/l		1,0370	± 0,0539		UNI EN ISO 17294-2:
						2005
Arsenico	mg/l	<	0,0005	1		APAT CNR IRSA 3080
						Man 29 2003
Bario	mg/l	<	0,0050	1		UNI EN ISO 17294-2:
						2005
Cadmio	mg/l	<	0,0010	1		UNI EN ISO 17294-2:
						2005
Cromo totale	mg/l	<	0,0010	I		UNI EN ISO 17294-2:
						2005
Cromo VI	mg/l	<	0,0005			APAT CNR IRSA 3150B2 *
						Man 29 2003
Ferro	mg/l		0,7500	1		EPA 200.0 + APAT CNR *
						IRSA 3160B
Manganese	mg/l		0,0610	± 0,0023		UNI EN ISO 17294-2:
						2005
Mercurio	μg/l	<	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	ĺ		UNI EN ISO 17294-2:2
						005
						Segue



LABORATORIO DI TARANTO

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

RAPPORTO DI	PRO	AVC
Nr.	Pag.	di

14/56787





ILVA S.P.A.

74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 880049
SEDE LEGALE E OPERATIVA: WALE CERTOSA, 229 - 20151 MLANO - TEL. 02 300351 - FAX 02 3003536
CAP SOC. FURO 549 390 770 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/1	<	0,0005		APAT CNR IRSA 3260
					Man 29 2003
Stagno	mg/1	<	0,0010		UNI EN ISO 17294-2:
					2005
Zinco	mg/1		0,0490		UNI EN ISO 17294-2:
					2005

Tecnica : -SPETTROMETRIA DI ASSORBIMENTO ATOMICO

IPA ACQUE REFLUE

			IPA A	ACQUE REFLUE		
Parametro	U.M.	_ Ris	sultato	U Limi	iti di Specifica	Metodo di prova
Acenaftene	μg/l	<	0,50	1		APAT CNR IRSA 5080 M
						an 29 2003
Acenaftilene	μg/l	<	0,50	1		APAT CNR IRSA 5080 M
						an 29 2003
Antracene	$\mu g/1$	<	0,50	1		APAT CNR IRSA 5080 M
						an 29 2003 .
Benzo(a)antracene	μg/l	<	0,50	I		APAT CNR IRSA 5080 M
						an 29 2003
Benzo(a)pirene	$\mu g/1$	<	0,50	1		APAT CNR IRSA 5080 M
						an 29 2003
Benzo(b)fluorantene	μg/l	<	0,50	1		APAT CNR IRSA 5080 M
						an 29 2003
Benzo(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	1		APAT CNR IRSA 5080 M
						an 29 2003
ibenzo(a,h)antracene	μg/l	<	0,50	1		APAT CNR IRSA 5080 M
						an 29 2003
enantrene	μg/l	<	0,50	1		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	1		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
Perilene	$\mu g/1$	<	0,50	ļ		APAT CNR IRSA 5080 M
						Segue



LABORATORIO DI TARANTO

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

RAPPORTO DI PROVA

Nr. Pag. di 14/56787 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 CERTOSA 239 - 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

| an 29 2003 | APAT CNR IRSA 5080 M | an 29 2003 | 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.
- ${\tt E'}\ \ vietata\ la\ riproduzione\ parziale\ del\ rapporto\ di\ prova,\ salvo\ esplicita\ autorizzazione\ del\ laboratorio.$
- Le determinazioni sottolineate, ove applicabile, si riferiscono a prove con risultati fuori specifica.

DOTT:
DOMENIO
THE DEICHER TO THE SECONDARY OF THE SECONDA

Data emissione R.P.

27/01/2015

Responsabile laboratori

Det. A. BOVE



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
14/50818	1	2







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 SOGGETTAA 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: 43AI - CCO4 TRAT. ACQUE CIRCUITO SPRUZZI

Data accettazione campione: 07/10/2014Data inizio prove: 07/10/2014 Data fine prove: 22/12/2014

______ ANALISI CHIMICA

Parametro	U.M	Risultato	_	U	Limiti di Specifica	Metodo di prova	
рн	unità pH	6,82	±	0,10		ISO 10523:2008	
Azoto Nitrico	mg/l N <	< 0,11		1		APAT CNR IRSA 4020	*
						Man 29 2003	
Fosforo Totale	mg/l	0,610	±	0,017		APAT CNR IRSA 4110	
						A2 Man 29:2003	
Solfuri	mg/1 <	0,1000		1		APAT CNR IRSA 4160	
						Man 29 2003	
Temperatura	°C	22		1		APAT-IRSA 2100	*

Tecnica : -POTENZIOMETRIA -CROMATOGRAFIA IONICA

-SPETTROFOTOMETRIA

			ANALISI	COMPOSTI	INORGANICI	
	Parametro	U.M.	Risultato	U	Limiti o	d
 					1	

Parametro	U.M.	_ R	isultato	<u> </u>	Limiti di Specifica	Metodo di prova
Alluminio	mg/l		1,0560	± 0,0549		UNI EN ISO 17294-2:
						2005
Arsenico	mg/l	<	0,0005	1		APAT CNR IRSA 3080
						Man 29 2003
Bario	mg/l	<	0,0050	1		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		0,6900	1		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	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

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

RAPPORTO DI PROVA

Nr.	Pag.	di	
14/50818	2	2	





ILVA S.P.A

74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 860049 SEDELEGALE 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

1					
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	1	UNI EN ISO 17294-2:
					2005
Zinco	mg/l		0,0550		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.

DOTT.
DOMENIO

Data emissione R.P.

27/01/2015

Responsabile laboratori

Det. A. BOVE

F0007