

	LABORATORIO DI TARANTO Tel: +39 099 481 3010 Fax: +39 099 470 6591 E-mail: direzione.taranto@gruppoilva.com Web: www.gruppoilva.com www.ilvataranto.com	RAPPORTO DI PROVA				 LAB N° 0042
		Nr.	Pag.	di		
		14/62304	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: VALE 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: 11436690158
 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: 9AI - CHIARIFLOCCULAZIONE AF05
 Data accettazione campione: 04/12/2014
 Data inizio prove: 04/12/2014
 Data fine prove: 11/12/2014

Analisi Chimica GIORNALIERA

Parametro	U.M.	Risultato	U	Limiti di Specifica	Metodo di prova
Azoto Ammoniacale	mg/l	93,70	± 6,89		APHA S.M. Ed.22nd 2012 4500-NH3 H
Azoto Nitroso	mg/l N	0,289			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/l	7,6	± 1,2	Max 50,0	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.

27/01/2015

Responsabile laboratori

Dott. A. BOVE

	LABORATORIO DI TARANTO Tel: +39 099 481 3010 Fax: +39 099 470 6591 E-mail: direzione.taranto@gruppoilva.com Web: www.gruppoilva.com www.ilvaltaranto.com	RAPPORTO DI PROVA				 LAB N° 0042
		Nr. 14/62159	Pag. 1	di 1		

**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 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: 9AI - CHIARIFLOCCULAZIONE AF05
 Data accettazione campione: 03/12/2014
 Data inizio prove: 03/12/2014
 Data fine prove: 10/12/2014

Analisi Chimica GIORNALIERA

Parametro	U.M.	Risultato	U	Limiti di Specifica	Metodo di prova
Azoto Ammoniacale	mg/l	84,09	± 6,19		APHA S.M. Ed.22nd 2012 4500-NH3 H
Azoto Nitroso	mg/l N	0,084			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/l	3,1	± 0,5	Max 50,0	APAT CNR IRSA 2090B 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

Responsabile laboratori

Dott. A. BOVE

	LABORATORIO DI TARANTO Tel: +39 099 481 3010 Fax: +39 099 470 6591 E-mail: direzione.taranto@gruppoilva.com Web: www.gruppoilva.com www.ilvataranto.com	RAPPORTO DI PROVA				 L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO LAB N° 0042
		Nr. 14/61973	Pag. 1	di 1		



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: 9AI - CHIARIFLOCCULAZIONE AF05
 Data accettazione campione: 02/12/2014
 Data inizio prove: 02/12/2014
 Data fine prove: 10/12/2014

Analisi Chimica GIORNALIERA

Parametro	U.M.	Risultato	U	Limiti di Specifica	Metodo di prova
Azoto Ammoniacale	mg/l	97,99	± 7,20		APHA S.M. Ed.22nd 2012 4500-NH3 H
Azoto Nitroso	mg/l N	0,650			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/l	6,8	± 1,1	Max 50,0	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. 27/01/2015	Dott.  Dott. A. BOVE	Responsabile laboratori
-----------------------------------	--	-------------------------

	LABORATORIO DI TARANTO Tel: +39 099 481 3010 Fax: +39 099 470 6591 E-mail: direzione.taranto@gruppoilva.com Web: www.gruppoilva.com www.ilvataranto.com	RAPPORTO DI PROVA				 ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO LAB N° 0042
		Nr.	Pag.	di		
		14/61776	1	1		

**ILVA S.p.A.**

74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 481271 - 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: 9AI - CHIARIFLOCCULAZIONE AF05
 Data accettazione campione: 01/12/2014
 Data inizio prove: 01/12/2014
 Data fine prove: 10/12/2014

Analisi Chimica GIORNALIERA

Parametro	U.M.	Risultato	U	Limiti di Specifica	Metodo di prova
Azoto Ammoniacale	mg/l	109,20	± 8,03		APHA S.M. Ed.22nd 2012 4500-NH3 H
Azoto Nitroso	mg/l N	0,870			APAT CNR IRSA 4020 * Man 29 2003
Cianuri Totali	mg/l	2,610			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			UNI EN ISO 9377-2: 2002
Solidi sospesi totali	mg/l	8,9	± 1,4	Max 50,0	APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003

Tecnica : -COLORIMETRIA IN FLUSSO CONTINUO
 -SPETTROFOTOMETRIA UV-VIS

-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.

27/01/2015

Responsabile laboratori

Dott. A. BOVE

	LABORATORIO DI TARANTO Tel: +39 099 481 3010 Fax: +39 099 470 6591 E-mail: direzione.taranto@gruppoilva.com Web: www.gruppoilva.com www.ilvataranto.com	RAPPORTO DI PROVA				 LAB N° 0042
		Nr.	Pag.	di		
		14/66977	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: 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: 1143680158
 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: 9AI - CHIARIFLOCCULAZIONE AF05
 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	107,40	± 7,89		APHA S.M. Ed.22nd 2012 4500-NH3 H
Azoto Nitroso	mg/l N	0,371			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/l	< 2,0		Max 50,0	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.	Responsabile laboratori
27/01/2015	 Dott. A. BOVE

	LABORATORIO DI TARANTO Tel: +39 099 481 3010 Fax: +39 099 470 6591 E-mail: direzione.taranto@gruppoilva.com Web: www.gruppoilva.com www.ilvaltaranto.com	RAPPORTO DI PROVA				 LAB N° 0042
		Nr. 14/59366	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 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

Classe: PMC-SCA ACQUE DI SCARICO INDUSTRIALI
Materiale: 11AI - GRANULAZIONE LOPPA AFO2/B
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	8,07	± 0,11		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	21			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	0,6540	± 0,0339		UNI EN ISO 17294-2: 2005
Arsenico	mg/l	0,0115	± 0,0020		APAT CNR IRSA 3080 Man 29 2003
Bario	mg/l	0,1950	± 0,0085		UNI EN ISO 17294-2: 2005
Cadmio	mg/l	< 0,0010			UNI EN ISO 17294-2: 2005
Cromo totale	mg/l	0,1000	± 0,0041		UNI EN ISO 17294-2: 2005
Cromo VI	mg/l	< 0,0005			APAT CNR IRSA 3150B2 * Man 29 2003
Ferro	mg/l	0,7540			EPA 200.0 + APAT CNR * IRSA 3160B
Manganese	mg/l	0,1800	± 0,0068		UNI EN ISO 17294-2: 2005
Mercurio	µg/l	< 0,1000			UNI EN ISO 12846: 2013
Nichel	mg/l	0,0650	± 0,0027		UNI EN ISO 17294-2: 2005
Piombo	mg/l	< 0,0010			UNI EN ISO 17294-2:2 005

Segue...

	LABORATORIO DI TARANTO Tel: +39 099 481 3010 Fax: +39 099 470 6591 E-mail: direzione.taranto@gruppoilva.com Web: www.gruppoilva.com www.ilvalataranto.com	RAPPORTO DI PROVA				 ACCREDIA <small>L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO</small> LAB N° 0042
		Nr.	Pag.	di		
		14/59366	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: 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

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		0,0280 ± 0,0011		UNI EN ISO 17294-2: 2005
Zinco	mg/l		0,0380		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...

	LABORATORIO DI TARANTO Tel: +39 099 481 3010 Fax: +39 099 470 6591 E-mail: direzione.taranto@gruppoilva.com Web: www.gruppoilva.com www.ilvaltaranto.com	RAPPORTO DI PROVA				 LAB N° 0042
		Nr.	Pag.	di		
		14/53938	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: VIALE CERTOSA, 239 - 20151 MILANO - TEL. 02 300351 - FAX 02 30035336
 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: 11AI - GRANULAZIONE LOPPA AFO2/B
 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	8,15	± 0,11		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	0,0150	± 0,0006		UNI EN ISO 17294-2: 2005
Arsenico	mg/l	< 0,0005			APAT CNR IRSA 3080 Man 29 2003
Bario	mg/l	0,1140	± 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	0,0340			EPA 200.0 + APAT CNR * IRSA 3160B
Manganese	mg/l	0,1370	± 0,0052		UNI EN ISO 17294-2: 2005
Mercurio	µg/l	< 0,1000			UNI EN ISO 12846: 2013
Nichel	mg/l	0,0070	± 0,0003		UNI EN ISO 17294-2: 2005
Piombo	mg/l	< 0,0010			UNI EN ISO 17294-2:2 005

Segue...

	LABORATORIO DI TARANTO Tel: +39 099 481 3010 Fax: +39 099 470 6591 E-mail: direzione.taranto@gruppoilva.com Web: www.gruppoilva.com www.ilvataranto.com	RAPPORTO DI PROVA				 LAB N° 0042
		Nr.	Pag.	di		
		14/53938	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: 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
 SOCIETA' 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

Parametro	U.M.	Risultato	U	Limiti di Specifica	Metodo di prova
Rame	mg/l	0,0085 ± 0,0004			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 -----					
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...					

	LABORATORIO DI TARANTO Tel: +39 099 481 3010 Fax: +39 099 470 6591 E-mail: direzione.taranto@gruppoilva.com Web: www.gruppoilva.com www.ilvaltaranto.com	RAPPORTO DI PROVA				 LAB N° 0042
		Nr. 14/53938	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: 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 $\mu\text{g/l}$ < 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. GILIBERTI

Responsabile laboratori

Dott. A. BOVE

	LABORATORIO DI TARANTO Tel: +39 099 481 3010 Fax: +39 099 470 6591 E-mail: direzione.taranto@gruppoilva.com Web: www.gruppoilva.com www.ilvataranto.com	RAPPORTO DI PROVA				 LAB N° 0042
		Nr. 14/65540	Pag. 1	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 30035336
 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: 11AI - GRANULAZIONE LOPPA AFO2/A
 Data accettazione campione: 30/12/2014
 Data inizio prove: 30/12/2014
 Data fine prove: 13/01/2015

ANALISI CHIMICA

Parametro	U.M.	Risultato	U	Limiti di Specifica	Metodo di prova
pH	unità pH	8,23	± 0,11		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	18			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	0,2010	± 0,0103		UNI EN ISO 17294-2: 2005
Arsenico	mg/l	0,0010	± 0,0002		APAT CNR IRSA 3080 Man 29 2003
Bario	mg/l	0,0900	± 0,0039		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	0,0420			EPA 200.0 + APAT CNR * IRSA 3160B
Manganese	mg/l	0,0740	± 0,0028		UNI EN ISO 17294-2: 2005
Mercurio	µg/l	< 0,1000			UNI EN ISO 12846: 2013
Nichel	mg/l	0,0260	± 0,0011		UNI EN ISO 17294-2: 2005
Piombo	mg/l	< 0,0010			UNI EN ISO 17294-2:2 005

Segue...

	LABORATORIO DI TARANTO Tel: +39 099 481 3010 Fax: +39 099 470 6591 E-mail: direzione.taranto@gruppoilva.com Web: www.gruppoilva.com www.ilvataranto.com	RAPPORTO DI PROVA				 LAB N° 0042
		Nr. 14/65540	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	<	0,0010		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		0,0330		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.  Dott. A. BOVE	Responsabile laboratori
-----------------------------------	--	-------------------------

	LABORATORIO DI TARANTO Tel: +39 099 481 3010 Fax: +39 099 470 6591 E-mail: direzione.taranto@gruppoilva.com Web: www.gruppoilva.com www.ilvataranto.com	RAPPORTO DI PROVA				 L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO LAB N° 0042
		Nr. 14/57941	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, 230 - 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: 11/11/2014
 Data inizio prove: 12/11/2014
 Data fine prove: 20/01/2015

ANALISI CHIMICA

Parametro	U.M.	Risultato	U	Limiti di Specifica	Metodo di prova
pH	unità pH	6,97	± 0,10		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	25			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	0,3760	± 0,0194		UNI EN ISO 17294-2: 2005
Arsenico	mg/l	< 0,0005			APAT CNR IRSA 3080 Man 29 2003
Bario	mg/l	0,2220	± 0,0097		UNI EN ISO 17294-2: 2005
Cadmio	mg/l	< 0,0010			UNI EN ISO 17294-2: 2005
Cromo totale	mg/l	0,0490	± 0,0020		UNI EN ISO 17294-2: 2005
Cromo VI	mg/l	< 0,0005			APAT CNR IRSA 3150B2 * Man 29 2003
Ferro	mg/l	0,3460			EPA 200.0 + APAT CNR * IRSA 3160B
Manganese	mg/l	0,1350	± 0,0051		UNI EN ISO 17294-2: 2005
Mercurio	µg/l	< 0,1000			UNI EN ISO 12846: 2013
Nichel	mg/l	0,0370	± 0,0015		UNI EN ISO 17294-2: 2005
Piombo	mg/l	< 0,0010			UNI EN ISO 17294-2:2 005

Segue...

	LABORATORIO DI TARANTO Tel: +39 099 481 3010 Fax: +39 099 470 6591 E-mail: direzione.taranto@gruppoilva.com Web: www.gruppoilva.com www.ilvaltaranto.com	RAPPORTO DI PROVA				 LAB N° 0042
		Nr. 14/57941	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, 230 - 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		0,2300 ± 0,0163		APAT CNR IRSA 3260 Man 29 2003
Stagno	mg/l	<	0,0010		UNI EN ISO 17294-2: 2005
Zinco	mg/l		0,0170		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...

	LABORATORIO DI TARANTO Tel: +39 099 481 3010 Fax: +39 099 470 6591 E-mail: direzione.taranto@gruppoilva.com Web: www.gruppoilva.com www.ilvaltaranto.com	RAPPORTO DI PROVA				 ACCREDIA <small>L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO</small> LAB N° 0042
		Nr. 14/57941	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: 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 $\mu\text{g/l}$ < 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.  Dott. A. BOVE	Responsabile laboratori
-----------------------------------	--	-------------------------