 Servizi Consulenze Analisi Ambientali	M.5.10/1/1	Ed. 02 Rev 00 Pag. 1 di 1
	RAPPORTO DI PROVA ACQUE DI PROCESSO	

Rapporto di prova N°: 14.1.575.01 Data Emissione: 04/11/2014
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**
 Prodotto dichiarato: Acque industriali
 Descrizione Campione: SF 6
 Campione N°: 14.1.575.01
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**
 Codice Interno ILVA: 14/55780
 Data Prelievo: 28/10/14
 Data ricevimento: 28/10/14 Ora: 12:30 Temperatura: 10 °C
 Data inizio Prove: 28/10/14 Data fine Prove: 01/11/14
 Piano di Campionamento: 46699/2013 Pos. 3
 Procedura di Campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 (a cura committente)*

Parametri	Un.Misura	Risultati	Metodi	Limiti	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
Azoto Totale	mg/l	6,97	APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003		± 1,12	0,01
Fosforo totale	mg/l	0,16	APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003		± 0,02	0,01
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	mg/l	7,0	APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 2003		± 1	1,0

Le incertezze estese riportate nel presente Rapporto di Prova afferiscono ad un livello di fiducia P=95% e k=2

(*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.


REFERTO:

Il Tecnico di Laboratorio

Marta Castellano

Il Responsabile di Laboratorio

Roberto D'Arienzo

 Servizi Consulenze Analisi Ambientali	M.5.10/1/1	Ed. 02 Rev 00 Pag. 1 di 1
	RAPPORTO DI PROVA ACQUE DI PROCESSO	

Rapporto di prova N°: 14.1.728.1 Data Emissione: 28/11/2014
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**
 Prodotto dichiarato: Acque industriali
 Descrizione Campione: SF 3 - Secondo sporgente
 Campione N°: 14.1.728.1
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**
 Codice Interno ILVA: 14/61023
 Data Prelievo: 25/11/14
 Data ricevimento: 26/11/14 Ora: 12:30 Temperatura: 10 °C
 Data inizio Prove: 26/11/14 Data fine Prove: 26/11/14
 Piano di Campionamento: 46699/2013 Pos. 3
 Procedura di Campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 (a cura committente)*

Parametri	Un.Misura	Risultati	Metodi	Limiti	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
Azoto Totale	mg/l	9,91	APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003		± 1,59	0,01
Fosforo totale	mg/l	0,59	APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003		± 0,05	0,01

Le incertezze estese riportate nel presente Rapporto di Prova afferiscono ad un livello di fiducia P=95% e k=2


(*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

REFERTO:

Il Tecnico di Laboratorio
 Profa. Marta Castellano

Il Responsabile di Laboratorio
 Dott. Roberto D'Amico

 Servizi Consulenze Analisi Ambientali	M.5.10/1/1	Ed. 02 Rev 00 Pag. 1 di 1
	RAPPORTO DI PROVA ACQUE DI PROCESSO	

Rapporto di prova N°: 14.1.728.2 Data Emissione: 28/11/2014
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**
 Prodotto dichiarato: Acque industriali
 Descrizione Campione: SF 4 - Terzo sporgente
 Campione N°: 14.1.728.2
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**
 Codice Interno ILVA: 14/61024
 Data Prelievo: 25/11/14
 Data ricevimento: 26/11/14 Ora: 12:30 Temperatura: 10 °C
 Data inizio Prove: 26/11/14 Data fine Prove: 26/11/14
 Piano di Campionamento: 46699/2013 Pos. 3
 Procedura di Campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 (a cura committente)*

Parametri	Un.Misura	Risultati	Metodi	Limiti	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
Azoto Totale	mg/l	8,71	APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003		± 1,39	0,01
Fosforo totale	mg/l	0,70	APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003		± 0,06	0,01

Le incertezze estese riportate nel presente Rapporto di Prova afferiscono ad un livello di fiducia P=95% e k=2

(*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.


REFERTO:

Il Tecnico di Laboratorio

P. Di Maria Castellano

Il Responsabile di Laboratorio

Dott. Roberto D'Aranzo

 Servizi Consulenze Analisi Ambientali	M.5.10/1/1	Ed. 02 Rev 00 Pag. 1 di 1
	RAPPORTO DI PROVA ACQUE DI PROCESSO	

Rapporto di prova N°: 14.1.728.3 Data Emissione: 28/11/2014
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**
 Prodotto dichiarato: Acque industriali
 Descrizione Campione: SF 5 - Quarto sporgente
 Campione N°: 14.1.728.3
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**
 Codice Interno ILVA: 14/61025
 Data Prelievo: 25/11/14
 Data ricevimento: 26/11/14 Ora: 12:30 Temperatura: 10 °C
 Data inizio Prove: 26/11/14 Data fine Prove: 26/11/14
 Piano di Campionamento: 46699/2013 Pos. 3
 Procedura di Campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 (a cura committente)*

Parametri	Un.Misura	Risultati	Metodi	Limiti	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
Azoto Totale	mg/l	6,65	APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003		± 1,06	0,01
Fosforo totale	mg/l	0,66	APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003		± 0,05	0,01

Le incertezze estese riportate nel presente Rapporto di Prova afferiscono ad un livello di fiducia P=95% e k=2

(*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.


REFERTO:

Il Tecnico di Laboratorio

Marta Castellano

Il Responsabile di Laboratorio

Dott. Roberto D'Ariento

 Servizi Consulenze Analisi Ambientali	M.5.10/1/1	Ed. 02 Rev 00 Pag. 1 di 1
	RAPPORTO DI PROVA ACQUE DI PROCESSO	

Rapporto di prova N°: 14.1.876.1 Data Emissione: 29/12/2014
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**
 Prodotto dichiarato: Acque industriali
 Descrizione Campione: SF 3
 Campione N°: 14.1.876.1
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**
 Codice Interno ILVA: 14/66251
 Data Prelievo: 23/12/14
 Data ricevimento: 23/12/14 Ora: 12:30 Temperatura: 10 °C
 Data inizio Prove: 23/12/14 Data fine Prove: 23/12/14
 Piano di Campionamento: 46699/2013 Pos. 3
 Procedura di Campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 (a cura committente)*

Parametri	Un.Misura	Risultati	Metodi	Limiti	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
Azoto Totale	mg/l	7,46	APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003		± 1,19	0,01
Fosforo totale	mg/l	0,40	APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003		± 0,03	0,01

Le incertezze estese riportate nel presente Rapporto di Prova afferiscono ad un livello di fiducia P=95% e k=2

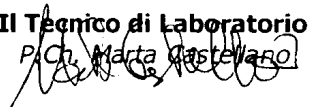
(*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

REFERTO:

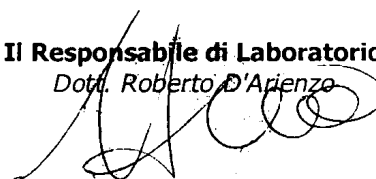
Il Tecnico di Laboratorio


P.Ch. Marta Castellano



Il Responsabile di Laboratorio

Dott. Roberto D'Arienzo



 Servizi Consulenze Analisi Ambientali	M.5.10/1/1	Ed. 02 Rev 00 Pag. 1 di 1
	RAPPORTO DI PROVA ACQUE DI PROCESSO	

Rapporto di prova N°: 14.1.876.2 Data Emissione: 29/12/2014
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**
 Prodotto dichiarato: Acque industriali
 Descrizione Campione: SF 4
 Campione N°: 14.1.876.2
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**
 Codice Interno ILVA: 14/66252
 Data Prelievo: 23/12/14
 Data ricevimento: 23/12/14 Ora: 12:30 Temperatura: 10 °C
 Data inizio Prove: 23/12/14 Data fine Prove: 23/12/14
 Piano di Campionamento: 46699/2013 Pos. 3
 Procedura di Campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 (a cura committente)*

Parametri	Un.Misura	Risultati	Metodi	Limiti	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
Azoto Totale	mg/l	7,55	APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003		± 1,21	0,01
Fosforo totale	mg/l	0,41	APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003		± 0,03	0,01

Le incertezze estese riportate nel presente Rapporto di Prova afferiscono ad un livello di fiducia P=95% e k=2

(*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.


REFERTO:

Il Tecnico di Laboratorio

P. Ch. Maria Castellano

Il Responsabile di Laboratorio

Dott. Roberto D'Arienzo

 Servizi Consulenze Analisi Ambientali	M.5.10/1/1	Ed. 02 Rev 00 Pag. 1 di 1
	RAPPORTO DI PROVA ACQUE DI PROCESSO	

Rapporto di prova N°: 14.1.876.3 Data Emissione: 29/12/2014
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**
 Prodotto dichiarato: Acque industriali
 Descrizione Campione: SF 5
 Campione N°: 14.1.876.3
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**
 Codice Interno ILVA: 14/66253
 Data Prelievo: 23/12/14
 Data ricevimento: 23/12/14 Ora: 12:30 Temperatura: 10 °C
 Data inizio Prove: 23/12/14 Data fine Prove: 23/12/14
 Piano di Campionamento: 46699/2013 Pos. 3
 Procedura di Campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 (a cura committente)*

Parametri	Un.Misura	Risultati	Metodi	Limiti	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
Azoto Totale	mg/l	6,83	APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003		± 1,09	0,01
Fosforo totale	mg/l	0,42	APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003		± 0,03	0,01

Le incertezze estese riportate nel presente Rapporto di Prova afferiscono ad un livello di fiducia P=95% e k=2


(*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

REFERTO:

Il Tecnico di Laboratorio
P.Ch. Maria Castellano

Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Roberto D'Arienzo

 Servizi Consulenze Analisi Ambientali	M.5.10/1/1	Ed. 02 Rev 00 Pag. 1 di 1
	RAPPORTO DI PROVA ACQUE DI PROCESSO	

Rapporto di prova N°: 14.1.876.4 Data Emissione: 29/12/2014
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**
 Prodotto dichiarato: Acque industriali
 Descrizione Campione: SF 6
 Campione N°: 14.1.876.4
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**
 Codice Interno ILVA: 14/66254
 Data Prelievo: 23/12/14
 Data ricevimento: 23/12/14 Ora: 12:30 Temperatura: 10 °C
 Data inizio Prove: 23/12/14 Data fine Prove: 23/12/14
 Piano di Campionamento: 46699/2013 Pos. 3
 Procedura di Campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 (a cura committente)*

Parametri	Un.Misura	Risultati	Metodi	Limiti	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
Azoto Totale	mg/l	6,79	APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003		± 1,09	0,01
Fosforo totale	mg/l	0,42	APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003		± 0,03	0,01

Le incertezze estese riportate nel presente Rapporto di Prova afferiscono ad un livello di fiducia P=95% e k=2

(*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

REFERTO:

Il Tecnico di Laboratorio




P. Chi. Maria Costa (firmata)

Il Responsabile di Laboratorio

Dot. Roberto D'Arizza (firmato)

SCARICHI DI NATURA CIVILE

Codice AIA	Data Campionamento	Escherichia coll [UFC/100 ml]	BOD ₅ [mg/l]	COD [mg/l]	Fosforo totale [mg/l]	Solidi sospesi totali [mg/l]	Azoto totale [mg/l]
15AD 6	14/10/2014	100000	2	138	0,09	240	3,02
26AD 2	31/10/2014	32000	3	<10	0,03	8	3,45
23AD 1	14/10/2014	2300000	2	40	0,11	19	3,18
15AD 7	14/10/2014	110000	3	139	0,12	263	4,18
21AD 2	08/10/2014	3600	5,9	68	0,85	90	27,68
5AD 1	06/10/2014	2600	3	101	<0,010	27	5,33
5AD 2	04/11/2014	11000	3	274	<0,010	260	7,28
5AD 4	03/12/2014	3600000	139,4	308	2,29	220	20,93
3AD 3	19/11/2014	26000	5	90	1,48	18	19,51
3AD 4	03/12/2014	270000	58,5	97	1,89	65	23,49
3AD 6	08/10/2014	160	6,1	57	0,05	55	0,45
3AD 8	15/12/2014	350000	<2,00	18	0,72	12	10,47
3AD 11	06/10/2014	50	1,1	<10	0,01	22	5,67
55AD 1	29/10/2014	16000	12,36	25	0,09	29	1,12
55AD 2	17/11/2014	5600	<2,00	15	1,04	46	28,81
55AD 3	15/12/2014	390000	<2,00	14	1,36	68	17,16
37AD 2	31/10/2014	0	4,4	116	0,05	539	6,06
50AD 9	31/10/2014	90	82	2573	0,04	2084	1,69
15AD 3	25/11/2014	75000	1,78	22	0,2	6	11,02
59AD 1	02/12/2014	6000	6,36	27	1,24	10	33,81
59AD 2	31/10/2014	6100	8,34	30	0,04	28	13,95
50AD 10	28/11/2014	75000	14,65	67	0,68	16	13,95
50AD 11	29/12/2014	92000	2,43	<10	1,04	10,7	14,91
31AD 17	17/11/2014	8400	1	10	0,04	22	12,36
15AD 2	25/11/2014	150000	1,32	22	0,2	8	9,97
53AD 5	31/10/2014	23000	1	22	0,04	21	3,63
31AD 16	15/10/2014	33000	4	17	0,12	42	5,06
35AD 3	29/10/2014	3900	1	<10	0,33	34	9,41
23AD 4	05/11/2014	13000	5	14	<0,010	24	10,05
15AD 16	16/12/2014	8700	<2,00	12	0,31	18	5,39
23AD 5	17/12/2014	0	<2,00	13	<0,010	24	7,72
31AD 7	22/12/2014	38000	17,56	68	0,63	36	6,02

	LABORATORIO DI TARANTO Tel +39 099 481 3010 Fax +39 099 470 6591 E-mail direzione.taranto@gruppoliva.com Web www.gruppoliva.com www.ilvaltaranto.com	RAPPORTO DI PROVA				
		Nr. 14/66116	Pag. 1	di 1		

**ILVA S.P.A.**

74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 860049
 SEDE LEGALE E OPERATIVA VALE CERTOSA Z39 - 20151 MILANO - TEL. 02 300351 - FAX 02 3003536
 CAP SOC. EURO 549 390 270 00 INT VERS
 CODICE FISCALE PARTITIVA E NUMERO ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE MILANO 11435690158
 SOCIETA' SOGGETTA A COMMISSARIAMENTO STRAORDINARIO AI SENSI DEL
 DL 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-IMH ACQUE DI SCARICO CIVILI
 Materiale: 31AD 7 - LAMINAZIONE A FREDDO
 Data accettazione campione: 22/12/2014
 Data inizio prove: 22/12/2014
 Data fine prove: 08/01/2015

ANALISI CHIMICA

Parametro	U.M.	Risultato	U	Limiti di Specifica	Metodo di prova
BOD5	mg/l O	17,56			APHA S.M. Ed. 21st * 2005 5210B
COD	mg/l O	67	± 5		ISO 15705:2002
Solidi sospesi totali	mg/l	36,00	± 5,58		APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003

Tecnica : -POTENZIOMETRIA -SPETTROFOTOMETRIA
 -GRAVIMETRIA

ANALISI MICROBIOLOGICA

Parametro	U.M.	Risultato	U	Limite di Confidenza	Metodo di prova
Conta di Escherichia coli	UFC/100ml	38000		inf 26000 sup 50000	APAT CNR IRSA 7030C Man 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%.

Per le prove microbiologiche, l'incertezza associata al risultato di prova è espressa come limite di confidenza, con intervallo di confidenza del 95% calcolato secondo la norma UNI EN ISO 8199.

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@gruppoliva.com Web www.gruppoliva.com www.ilvataranto.com	RAPPORTO DI PROVA				 LAB N° 0042
		Nr.	Pag.	di		
		14/65283	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 Z39 - 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
 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

Classe: PMC-IMH ACQUE DI SCARICO CIVILI
 Materiale: 23AD 5 - TRENO NASTRI 1
 Data accettazione campione: 17/12/2014
 Data inizio prove: 24/12/2014
 Data fine prove: 08/01/2015

ANALISI CHIMICA

Parametro	U.M.	Risultato	U	Limiti di Specifica	Metodo di prova
BOD5	mg/l O	< 2,00			APHA S.M. Ed. 21st * 2005 5210B
COD	mg/l O	12 ±	1		ISO 15705:2002
Solidi sospesi totali	mg/l	24,00 ±	3,74		APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003

Tecnica : -POTENZIOMETRIA -SPETTROFOTOMETRIA
 -GRAVIMETRIA

ANALISI MICROBIOLOGICA

Parametro	U.M.	Risultato	U	Limite di Confidenza	Metodo di prova
Conta di Escherichia coli	UFC/100ml	0			APAT CNR IRSA 7030C Man 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%.

Per le prove microbiologiche, l'incertezza associata al risultato di prova è espressa come limite di confidenza, con intervallo di confidenza del 95% calcolato secondo la norma UNI EN ISO 8199.

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				 ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO LAB N° 0042
		Nr.	Pag.	di		
		14/65266	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 236 - 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
 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

Classe: PMC-IMH ACQUE DI SCARICO CIVILI
 Materiale: 3AD 8 - COKERIA
 Data accettazione campione: 15/12/2014
 Data inizio prove: 19/12/2014
 Data fine prove: 15/01/2015

ANALISI CHIMICA

Parametro	U.M.	Risultato	U	Limiti di Specifica	Metodo di prova
BOD5	mg/l O	< 2,00			APHA S.M. Ed. 21st * 2005 5210B
COD	mg/l O	17 ±	2		ISO 15705:2002
Solidi sospesi totali	mg/l	12,00 ±	1,90		APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003

Tecnica : -POTENZIOMETRIA
 -GRAVIMETRIA

-SPETTROFOTOMETRIA

ANALISI MICROBIOLOGICA

Parametro	U.M.	Risultato	U	Limite di Confidenza	Metodo di prova
Conta di Escherichia coli	UFC/100ml	350000		inf 230000 sup 470000	APAT CNR IRSA 7030C Man 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%.

Per le prove microbiologiche, l'incertezza associata al risultato di prova è espressa come limite di confidenza, con intervallo di confidenza del 95% calcolato secondo la norma UNI EN ISO 8199.

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 8591 E-mail direzione.taranto@gruppoilva.com Web www.gruppoilva.com www.ilvataranto.com	RAPPORTO DI PROVA				 LAB N° 0042
		Nr.	Pag.	di		
		14/65101	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 236 - 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
 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

Classe: PMC-IMH ACQUE DI SCARICO CIVILI
 Materiale: 15AD 16 - ALTOFORNO
 Data accettazione campione: 16/12/2014
 Data inizio prove: 17/12/2014
 Data fine prove: 08/01/2015

ANALISI CHIMICA

Parametro	U.M.	Risultato	U	Limiti di Specifica	Metodo di prova
BOD5	mg/l O	< 2,00			APHA S.M. Ed. 21st * 2005 5210B
COD	mg/l O	12 ±	1		ISO 15705:2002
Solidi sospesi totali	mg/l	18,00 ±	2,82		APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003

Tecnica : -POTENZIOMETRIA -SPETTROFOTOMETRIA
 -GRAVIMETRIA

ANALISI MICROBIOLOGICA

Parametro	U.M.	Risultato	U	Limite di Confidenza	Metodo di prova
Conta di Escherichia coli	UFC/100ml	8700		inf 6900 sup 11000	APAT CNR IRSA 7030C Man 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%.

Per le prove microbiologiche, l'incertezza associata al risultato di prova è espressa come limite di confidenza, con intervallo di confidenza del 95% calcolato secondo la norma UNI EN ISO 8199.

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 R.P.	Responsabile laboratori
27/01/2015	Dott. 	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		
	14/64839	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 3003536
 CAP SOC. EURO 549 390 270 00 INT VERS
 CODICE FISCALE PARTITIVA E NUMERO ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE MILANO 11436690158
 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

Classe: PMC-IMH ACQUE DI SCARICO CIVILI
 Materiale: 55AD 3 - PRODUZIONE GAS TECNICI
 Data accettazione campione: 15/12/2014
 Data inizio prove: 19/12/2014
 Data fine prove: 08/01/2015

ANALISI CHIMICA

Parametro	U.M.	Risultato	U	Limiti di Specifica	Metodo di prova
BOD5	mg/l O	< 2,00			APHA S.M. Ed. 21st * 2005 5210B
COD	mg/l O	13 ±	1		ISO 15705:2002
Solidi sospesi totali	mg/l	68,00 ±	10,50		APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003

Tecnica : -POTENZIOMETRIA
 -GRAVIMETRIA

-SPETTROFOTOMETRIA

ANALISI MICROBIOLOGICA

Parametro	U.M.	Risultato	U	Limite di Confidenza	Metodo di prova
Conta di Escherichia coli	UFC/100ml	390000		inf 270000 sup 510000	APAT CNR IRSA 7030C Man 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%.

Per le prove microbiologiche, l'incertezza associata al risultato di prova è espressa come limite di confidenza, con intervallo di confidenza del 95% calcolato secondo la norma UNI EN ISO 8199.

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@gruppoliva.com Web www.gruppoliva.com www.ilvataranto.com	RAPPORTO DI PROVA				 LAB N° 0042
	Nr. 14/62659	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 11435650158
 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

Classe: PMC-IMH ACQUE DI SCARICO CIVILI
 Materiale: 3AD 4 - COKERIA
 Data accettazione campione: 03/12/2014
 Data inizio prove: 05/12/2014
 Data fine prove: 08/01/2015

ANALISI CHIMICA

Parametro	U.M.	Risultato	U	Limiti di Specifica	Metodo di prova
BOD5	mg/l O	58,50			APHA S.M. Ed. 21st * 2005 5210B
COD	mg/l O	97	± 7		ISO 15705:2002
Solidi sospesi totali	mg/l	65,00	± 10,04		APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003

Tecnica : -POTENZIOMETRIA
 -GRAVIMETRIA

-SPETTROFOTOMETRIA

ANALISI MICROBIOLOGICA

Parametro	U.M.	Risultato	U	Limite di Confidenza	Metodo di prova
Conta di Escherichia coli	UFC/100ml	270000		inf 170000 sup 370000	APAT CNR IRSA 7030C Man 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%.

Per le prove microbiologiche, l'incertezza associata al risultato di prova è espressa come limite di confidenza, con intervallo di confidenza del 95% calcolato secondo la norma UNI EN ISO 8199.

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