 <b>Servizi Consulenze Analisi Ambientali</b>	<b>M.5.10/1/1</b>	<b>Ed. 1 Rev 02 del 22/03/2011</b>  <b>Pag. 1 di 1</b>
	<b>RAPPORTO DI PROVA</b> <b>ACQUE DI PROCESSO</b>	

Rapporto di prova N°: 12.1.355.1 Data Emissione: 30/11/2012  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 2A11 - SEDIMENTAZ.ACQUE SPEGNIMENTO COKE1  
 Campione N°: 12.1.355.1  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 11/11/12  
 Data ricevimento: 11/11/12 Ora: 12:45 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 11/11/12 Data fine Prove: 12/11/12  
 N. Verbale: Piano di Campionamento:  
 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 ammoniacale (NH <sub>4</sub> ) (*)	mg/l	0,27	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003		±0,10	0,10
Azoto nitroso	mg/l	0,04	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		±0,01	0,01
Cianuri	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003			0,05
Fenoli	mg/l	< 0,06	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003			0,06
Idrocarburi totali	mg/l	0,21	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003		±0,05	0,05
Solidi sospesi totali	mg/l	39	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±6	1
pH	unità di pH	7,35	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,14	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	1.454,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±9,4	0,1

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 Responsabile di Settore**

Dott.ssa M. A. Santamaria

**Il Responsabile di Laboratorio**

Dott. Roberto D'Amico



Rapporto di prova N°: 12.1.355.2 Data Emissione: 30/11/2012  
Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
Prodotto dichiarato: Acque industriali  
Descrizione Campione: 2A13 - SEDIMENTAZ.ACQUE SPEGNIMENTO COKE3  
Campione N°: 12.1.355.2  
Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
Data Prelievo: 11/11/12  
Data ricevimento: 11/11/12 Ora: 12:45 Temperatura: /  
Data inizio Prove: 11/11/12 Data fine Prove: 12/11/12  
N. Verbale: Piano di Campionamento:  
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 ammoniacale (NH <sub>4</sub> ) (*)	mg/l	0,40	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003		±0,10	0,10
Azoto nitroso	mg/l	0,04	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		±0,01	0,01
Cianuri	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003			0,05
Fenoli	mg/l	< 0,06	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003			0,06
Idrocarburi totali	mg/l	0,26	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003		±0,05	0,05
Solidi sospesi totali	mg/l	38	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±5	1
pH	unità di pH	8,04	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,15	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	1.348,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±8,7	0,1

**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.

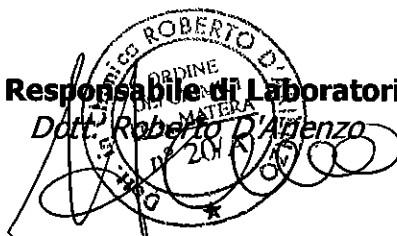
**REFERTO:**


**Il Responsabile di Settore**

*Dott.ssa M. A. Santamaria*

**Il Responsabile di Laboratorio**

*Dott. Roberto D'Adenno*



 <b>Servizi Consulenze Analisi Ambientali</b>	<b>M.5.10/1/1</b>	<b>Ed. 1 Rev 02 del 22/03/2011</b>  <b>Pag. 1 di 1</b>
	<b>RAPPORTO DI PROVA ACQUE DI PROCESSO</b>	

Rapporto di prova N°: 12.1.355.3 Data Emissione: 30/11/2012  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 2AI4 - SEDIMENTAZ.ACQUE SPEGNIMENTO COKE4  
 Campione N°: 12.1.355.3  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 11/11/12  
 Data ricevimento: 11/11/12 Ora: 12:45 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 11/11/12 Data fine Prove: 12/11/12  
 N. Verbale: Piano di Campionamento:  
 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 ammoniacale (NH <sub>4</sub> ) (*)	mg/l	0,19	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003		±0,10	0,10
Azoto nitroso	mg/l	0,03	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		±0,01	0,01
Cianuri	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003			0,05
Fenoli	mg/l	0,08	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003		±0,06	0,06
Idrocarburi totali	mg/l	0,33	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003		±0,06	0,05
Solidi sospesi totali	mg/l	22	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±3	1
pH	unità di pH	8,13	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,15	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	392,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±2,5	0,1

**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.

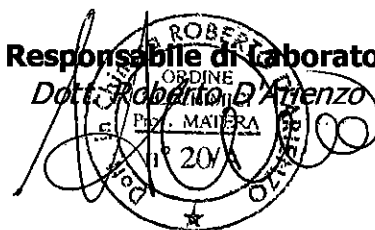
#### REFERTO:

**Il Responsabile di Settore**

*Dott.ssa M. A. Santamaria*

**Il Responsabile di Laboratorio**

*Dott. Roberto D'Amico*





Rapporto di prova N°: 12.1.355.4 Data Emissione: 30/11/2012  
Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
Prodotto dichiarato: Acque industriali  
Descrizione Campione: 2AI5 - SEDIMENTAZ.ACQUE SPEGNIMENTO COKE5  
Campione N°: 12.1.355.4  
Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
Data Prelievo: 11/11/12  
Data ricevimento: 11/11/12 Ora: 12:45 Temperatura: /  
Data inizio Prove: 11/11/12 Data fine Prove: 12/11/12  
N. Verbale: Piano di Campionamento:  
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 ammoniacale (NH <sub>4</sub> ) (*)	mg/l	0,30	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003		±0,10	0,10
Azoto nitroso	mg/l	0,05	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		±0,01	0,01
Cianuri	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003			0,05
Fenoli	mg/l	< 0,06	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003			0,06
Idrocarburi totali	mg/l	0,38	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003		±0,07	0,05
Solidi sospesi totali	mg/l	34	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±5	1
pH	unità di pH	8,14	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,15	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	522,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±3,4	0,1

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 Responsabile di Settore**

*Dott.ssa M. A. Santamaria*

**Il Responsabile di Laboratorio**

*Dott. Roberto D'Aganzo*

 <b>Servizi Consulenze Analisi Ambientali</b>	<b>M.5.10/1/1</b>	<b>Ed. 1 Rev 02 del 22/03/2011</b>  <b>Pag. 1 di 1</b>
	<b>RAPPORTO DI PROVA</b> <b>ACQUE DI PROCESSO</b>	

Rapporto di prova N°: 12.1.355.6 Data Emissione: 30/11/2012  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 2A17 - SEDIMENTAZ.ACQUE SPEGNIMENTO COKE7  
 Campione N°: 12.1.355.6  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 11/11/12  
 Data ricevimento: 11/11/12 Ora: 12:45 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 11/11/12 Data fine Prove: 12/11/12  
 N. Verbale: Piano di Campionamento:  
 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 ammoniacale (NH4) (*)	mg/l	<0,1	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003			0,10
Azoto nitroso	mg/l	0,01	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		±0,01	0,01
Cianuri	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003			0,05
Fenoli	mg/l	< 0,06	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003			0,06
Idrocarburi totali	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003			0,05
Solidi sospesi totali	mg/l	33	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±5	1
pH	unità di pH	8,43	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,16	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	352,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±2,3	0,1

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 Responsabile di Settore**

Dott.ssa M. A. Santamaria

**Il Responsabile di Laboratorio**

Dott. Roberto D'Alonzo



Rapporto di prova N°: 12.1.355.7 Data Emissione: 30/11/2012  
Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
Prodotto dichiarato: Acque industriali  
Descrizione Campione: 10AI - GRANULAZIONE LOPPA AFO1/A  
Campione N°: 12.1.355.7  
Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
Data Prelievo: 11/11/12  
Data ricevimento: 11/11/12 Ora: 12:45 Temperatura: /  
Data inizio Prove: 11/11/12 Data fine Prove: 12/11/12  
N. Verbale: Piano di Campionamento:  
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 ammoniacale (NH <sub>4</sub> ) (*)	mg/l	<0,1	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003			0,10
Azoto nitroso	mg/l	0,05	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		±0,01	0,01
Cianuri	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003			0,05
Fenoli	mg/l	< 0,06	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003			0,06
Idrocarburi totali	mg/l	0,21	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003		±0,05	0,05
Solidi sospesi totali	mg/l	13	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±2	1
pH	unità di pH	7,17	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,13	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	55.700,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±358,7	0,1

Le incertezze estese riportate nel presente rapporto di prova afferiscono ad un livello di fiducia p=95% e k=2

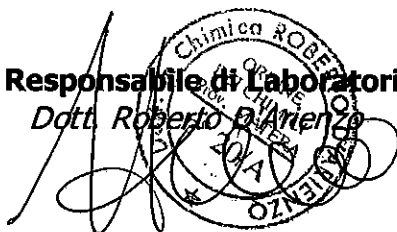
(\*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia

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 Responsabile di Settore**  
*Dott.ssa M. A. Santamaria*

**Il Responsabile di Laboratorio**  
*Dott. Roberto P. Anzani*





**Servizi  
Consulenze  
Analisi Ambientali**

**M.5.10/1/1**

**RAPPORTO DI PROVA  
ACQUE DI PROCESSO**

Ed. 1 Rev 02 del  
22/03/2011

Pag. 1 di 1

Rapporto di prova N°: 12.1.355.8 Data Emissione: 30/11/2012  
Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
Prodotto dichiarato: Acque industriali  
Descrizione Campione: 11AI - GRANULAZIONE LOPPA AFO2/A  
Campione N°: 12.1.355.8  
Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
Data Prelievo: 11/11/12  
Data ricevimento: 11/11/12 Ora: 12:45 Temperatura: /  
Data inizio Prove: 11/11/12 Data fine Prove: 12/11/12  
N. Verbale: Piano di Campionamento:  
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 ammoniacale (NH <sub>4</sub> ) (*)	mg/l	<0,1	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003			0,10
Azoto nitroso	mg/l	0,08	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		±0,01	0,01
Cianuri	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003			0,05
Fenoli	mg/l	< 0,06	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003			0,06
Idrocarburi totali	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003			0,05
Solidi sospesi totali	mg/l	10	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±1	1
pH	unità di pH	7,06	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,13	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	55.400,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±356,8	0,1

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 Responsabile di Settore**

*Dott.ssa M. A. Santamaria*

**Il Responsabile di Laboratorio**


*Dott. Roberto D'Arjenzo*

Laboratorio S.C.A. - Analisi ambientali e alimentari, formazione

Zona P.I.P. s.n. - Tel. 0835.411039 - Fax. 0835.585907 - 75020 Marconia (MT)  
http: www.scalabservice.it - e-mail: sca.snc@tiscali.it - P.IVA 00612960773



LAB N° 0648

 <b>Servizi Consulenze Analisi Ambientali</b>	<b>M.5.10/1/1</b>	<b>Ed. 1 Rev 02 del 22/03/2011</b>  <b>Pag. 1 di 1</b>
	<b>RAPPORTO DI PROVA</b> <b>ACQUE DI PROCESSO</b>	

Rapporto di prova N°: 12.1.355.9 Data Emissione: 30/11/2012  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 12AI - GRANULAZIONE LOPPA AFO4/A  
 Campione N°: 12.1.355.9  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 11/11/12  
 Data ricevimento: 11/11/12 Ora: 12:45 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 11/11/12 Data fine Prove: 12/11/12  
 N. Verbale: Piano di Campionamento:  
 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 ammoniacale (NH4) (*)	mg/l	0,20	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003		±0,10	0,10
Azoto nitroso	mg/l	0,07	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		±0,01	0,01
Cianuri	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003			0,05
Fenoli	mg/l	< 0,06	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003			0,06
Idrocarburi totali	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003			0,05
Solidi sospesi totali	mg/l	11	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±2	1
pH	unità di pH	7,26	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,13	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	57.200,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±368,4	0,1

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 Responsabile di Settore**


Dott.ssa M. A. Santamaria

**Il Responsabile di Laboratorio**

Dott. Roberto D'Arenzo





 <b>Servizi Consulenze Analisi Ambientali</b>	<b>M.5.10/1/1</b>	<b>Ed. 1 Rev 02 del 22/03/2011</b>  <b>Pag. 1 di 1</b>
	<b>RAPPORTO DI PROVA</b> <b>ACQUE DI PROCESSO</b>	

Rapporto di prova N°: 12.1.355.10 Data Emissione: 30/11/2012  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 13AI - INBA AFO5/A  
 Campione N°: 12.1.355.10  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 11/11/12  
 Data ricevimento: 11/11/12 Ora: 12:45 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 11/11/12 Data fine Prove: 12/11/12  
 N. Verbale: Piano di Campionamento:  
 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 ammoniacale (NH <sub>4</sub> ) (*)	mg/l	1,86	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003		±0,20	0,10
Azoto nitroso	mg/l	1,25	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		±0,11	0,01
Cianuri	mg/l	0,08	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003		±0,05	0,05
Fenoli	mg/l	< 0,06	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003			0,06
Idrocarburi totali	mg/l	0,20	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003		±0,05	0,05
Solidi sospesi totali	mg/l	21	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±3	1
pH	unità di pH	8,00	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,15	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	5.580,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±35,9	0,1

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 Responsabile di Settore**

*Dott.ssa M. A. Santamaria*

**Il Responsabile di Laboratorio**

*Dott. Roberto D'Amico*





Rapporto di prova N°: 12.1.355.11 Data Emissione: 30/11/2012  
Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
Prodotto dichiarato: Acque industriali  
Descrizione Campione: 17AI - CC01 TRAT.ACQUE CIRCUITO SPRUZZI  
Campione N°: 12.1.355.11  
Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
Data Prelievo: 11/11/12  
Data ricevimento: 11/11/12 Ora: 12:45 Temperatura: /  
Data inizio Prove: 11/11/12 Data fine Prove: 12/11/12  
N. Verbale: Piano di Campionamento:  
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 ammoniacale (NH <sub>4</sub> ) (*)	mg/l	0,62	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003		±0,10	0,10
Azoto nitroso	mg/l	0,02	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		±0,01	0,01
Cianuri	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003			0,05
Fenoli	mg/l	< 0,06	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003			0,06
Idrocarburi totali	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003			0,05
Solidi sospesi totali	mg/l	19	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±3	1
pH	unità di pH	8,38	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,15	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	978,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±6,3	0,1

**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 Responsabile di Settore**

*Dott.ssa M. A. Santamaria*

**Il Responsabile di Laboratorio**

*Dott. Roberto D'Arenzo*





Rapporto di prova N°: 12.1.355.12 Data Emissione: 30/11/2012  
Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
Prodotto dichiarato: Acque industriali  
Descrizione Campione: 18AI - CC05 TRAT.ACQUE CIRCUITO SPRUZZI  
Campione N°: 12.1.355.12  
Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
Data Prelievo: 11/11/12  
Data ricevimento: 11/11/12 Ora: 12:45 Temperatura: /  
Data inizio Prove: 11/11/12 Data fine Prove: 12/11/12  
N. Verbale: Piano di Campionamento:  
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 ammoniacale (NH <sub>4</sub> ) (*)	mg/l	0,17	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003		±0,10	0,10
Azoto nitroso	mg/l	0,80	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		±0,07	0,01
Cianuri	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003			0,05
Fenoli	mg/l	< 0,06	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003			0,06
Idrocarburi totali	mg/l	0,18	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003		±0,05	0,05
Solidi sospesi totali	mg/l	13	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±2	1
pH	unità di pH	8,13	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,15	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	3.460,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±22,3	0,1

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 Responsabile di Settore**

*Dott.ssa M. A. Santamaria*

**Il Responsabile di Laboratorio**

*Dott. Roberto D'Arienzo*





Rapporto di prova N°: 12.1.355.13 Data Emissione: 30/11/2012  
Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
Prodotto dichiarato: Acque industriali  
Descrizione Campione: 19AI - RHOB ACC1  
Campione N°: 12.1.355.13  
Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
Data Prelievo: 11/11/12  
Data ricevimento: 11/11/12 Ora: 12:45 Temperatura: /  
Data inizio Prove: 11/11/12 Data fine Prove: 12/11/12  
N. Verbale: Piano di Campionamento:  
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 ammoniacale (NH <sub>4</sub> ) (*)	mg/l	0,80	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003		±0,10	0,10
Azoto nitroso	mg/l	0,02	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		±0,01	0,01
Cianuri	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003			0,05
Fenoli	mg/l	< 0,06	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003			0,06
Idrocarburi totali	mg/l	0,06	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003		±0,05	0,05
Solidi sospesi totali	mg/l	126	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±18	1
pH	unità di pH	8,21	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,15	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	3.460,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±22,3	0,1

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 Responsabile di Settore**

Dott.ssa M. A. Santamaria

**Il Responsabile di Laboratorio**

Dott. Roberto D'Amico



 <b>Servizi Consulenze Analisi Ambientali</b>	<b>M.5.10/1/1</b>	<b>Ed. 1 Rev 02 del 22/03/2011</b>  <b>Pag. 1 di 1</b>
	<b>RAPPORTO DI PROVA ACQUE DI PROCESSO</b>	

Rapporto di prova N°: 12.1.355.14 Data Emissione: 30/11/2012  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 41AI - CC02 TRAT.ACQUE CIRCUITO SPRUZZI  
 Campione N°: 12.1.355.14  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 11/11/12  
 Data ricevimento: 11/11/12 Ora: 12:45 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 11/11/12 Data fine Prove: 12/11/12  
 N. Verbale: Piano di Campionamento:  
 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 ammoniacale (NH <sub>4</sub> ) (*)	mg/l	0,11	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003		±0,10	0,10
Azoto nitroso	mg/l	<0,01	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			0,01
Cianuri	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003			0,05
Fenoli	mg/l	< 0,06	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003			0,06
Idrocarburi totali	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003			0,05
Solidi sospesi totali	mg/l	12	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±2	1
pH	unità di pH	8,05	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,15	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	1.556,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±10,0	0,1

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.

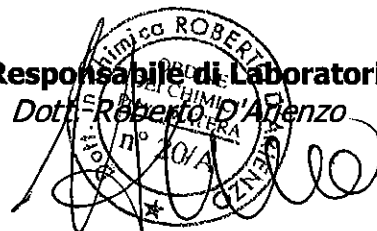
#### REFERTO:


**Il Responsabile di Settore**

*Dott.ssa M. A. Santamaria*

**Il Responsabile di Laboratorio**

*Dott. Roberto D'Amico*



 <b>Servizi Consulenze Analisi Ambientali</b>	<b>M.5.10/1/1</b>	<b>Ed. 1 Rev 02 del 22/03/2011</b>  <b>Pag. 1 di 1</b>
	<b>RAPPORTO DI PROVA</b> <b>ACQUE DI PROCESSO</b>	

Rapporto di prova N°: 12.1.355.15 Data Emissione: 30/11/2012  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 42AI - CC03 TRAT.ACQUE CIRCUITO SPRUZZI  
 Campione N°: 12.1.355.15  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 11/11/12  
 Data ricevimento: 11/11/12 Ora: 12:45 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 11/11/12 Data fine Prove: 12/11/12  
 N. Verbale: Piano di Campionamento:  
 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 ammoniacale (NH <sub>4</sub> ) (*)	mg/l	0,13	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003		±0,10	0,10
Azoto nitroso	mg/l	<0,01	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			0,01
Cianuri	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003			0,05
Fenoli	mg/l	< 0,06	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003			0,06
Idrocarburi totali	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003			0,05
Solidi sospesi totali	mg/l	14	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±2	1
pH	unità di pH	7,55	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,14	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	1.473,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±9,5	0,1

**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 Responsabile di Settore**

*Dott.ssa M. A. Santamaria*

**Il Responsabile di Laboratorio**

*Dott. Roberto D'Amico*




Laboratorio S.C.A. - Analisi ambientali e alimentari, formazione

Zona P.I.P. s.n. - Tel. 0835.411039 - Fax. 0835.585907 - 75020 Marconia (MT)  
 http: www.scalabservice.it - e-mail: sca.snc@iscali.it - P.IVA 00612960773



LAB N° 0648

 <b>Servizi Consulenze Analisi Ambientali</b>	<b>M.5.10/1/1</b>	<b>Ed. 1 Rev 02 del 22/03/2011</b>  <b>Pag. 1 di 1</b>
	<b>RAPPORTO DI PROVA</b> <b>ACQUE DI PROCESSO</b>	

Rapporto di prova N°: 12.1.355.16 Data Emissione: 30/11/2012  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 43AI - CC04 TRAT.ACQUE CIRCUITO SPRUZZI  
 Campione N°: 12.1.355.16  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 11/11/12  
 Data ricevimento: 11/11/12 Ora: 12:45 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 11/11/12 Data fine Prove: 12/11/12  
 N. Verbale: Piano di Campionamento:  
 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 ammoniacale (NH4) (*)	mg/l	0,23	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003		±0,10	0,10
Azoto nitroso	mg/l	<0,01	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			0,01
Cianuri	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003			0,05
Fenoli	mg/l	< 0,06	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003			0,06
Idrocarburi totali	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003			0,05
Solidi sospesi totali	mg/l	10	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±1	1
pH	unità di pH	7,31	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,14	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	1.453,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±9,4	0,1

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 Responsabile di Settore**

Dott.ssa M. A. Santamaria

**Il Responsabile di Laboratorio**

Dott. Roberto D'Apuzzo

 <b>Servizi Consulenze Analisi Ambientali</b>	<b>M.5.10/1/1</b>	<b>Ed. 1 Rev 02 del 22/03/2011</b>  <b>Pag. 1 di 1</b>
	<b>RAPPORTO DI PROVA</b> <b>ACQUE DI PROCESSO</b>	

Rapporto di prova N°: 12.1.355.17 Data Emissione: 30/11/2012  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 44AI - RHOB ACC2  
 Campione N°: 12.1.355.17  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 11/11/12  
 Data ricevimento: 11/11/12 Ora: 12:45 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 11/11/12 Data fine Prove: 12/11/12  
 N. Verbale: Piano di Campionamento:  
 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 ammoniacale (NH4) (*)	mg/l	0,12	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003		±0,10	0,10
Azoto nitroso	mg/l	<0,01	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			0,01
Cianuri	mg/l	<0,01	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003			0,05
Fenoli	mg/l	< 0,06	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003			0,06
Idrocarburi totali	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003			0,05
Solidi sospesi totali	mg/l	12	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±2	1
pH	unità di pH	7,35	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,14	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	399,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±2,6	0,1

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.

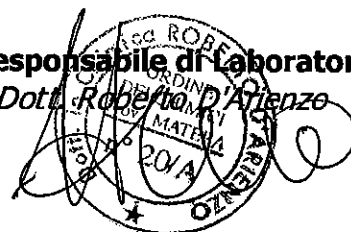
#### REFERTO:

**Il Responsabile di Settore**


*Dott.ssa M. A. Santamaria*

**Il Responsabile di Laboratorio**

*Dott. Roberto D'Ariento*





 <b>Servizi Consulenze Analisi Ambientali</b>	<b>M.5.10/1/1</b>	<b>Ed. 1 Rev 02 del 22/03/2011</b>  <b>Pag. 1 di 1</b>
	<b>RAPPORTO DI PROVA</b> <b>ACQUE DI PROCESSO</b>	

Rapporto di prova N°: 12.1.357.1 Data Emissione: 30/11/2012  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 2AI1 - SEDIMENTAZ.ACQUE SPEGNIMENTO COKE1  
 Campione N°: 12.1.357.1  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 12/11/12  
 Data ricevimento: 12/11/12 Ora: 12:45 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 12/11/12 Data fine Prove: 12/11/12  
 N. Verbale: Piano di Campionamento:  
 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 ammoniacale (NH <sub>4</sub> ) (*)	mg/l	0,25	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003		±0,10	0,10
Azoto nitroso	mg/l	0,04	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		±0,01	0,01
Cianuri	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003			0,05
Fenoli	mg/l	< 0,06	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003			0,06
Idrocarburi totali	mg/l	0,18	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003		±0,05	0,05
Solidi sospesi totali	mg/l	20	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±3	1
pH	unità di pH	7,27	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,13	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	414,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±2,7	0,1

**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.

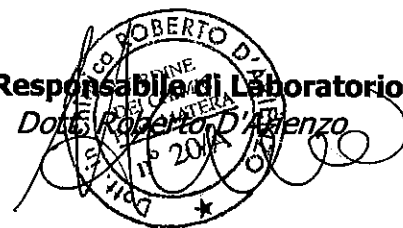
#### REFERTO:


**Il Responsabile di Settore**

*Dott.ssa M. A. Santamaria*

**Il Responsabile di Laboratorio**

*Dott. Roberto D'Amico*



 <b>Servizi Consulenze Analisi Ambientali</b>	<b>M.5.10/1/1</b>	<b>Ed. 1 Rev 02 del 22/03/2011</b>  <b>Pag. 1 di 1</b>
	<b>RAPPORTO DI PROVA</b> <b>ACQUE DI PROCESSO</b>	

Rapporto di prova N°: 12.1.357.2 Data Emissione: 30/11/2012  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 2AI3 - SEDIMENTAZ.ACQUE SPEGNIMENTO COKE3  
 Campione N°: 12.1.357.2  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 12/11/12  
 Data ricevimento: 12/11/12 Ora: 12:45 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 12/11/12 Data fine Prove: 12/11/12  
 N. Verbale: Piano di Campionamento:  
 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 ammoniacale (NH4) (*)	mg/l	0,33	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003		±0,10	0,10
Azoto nitroso	mg/l	0,04	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		±0,01	0,01
Cianuri	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003			0,05
Fenoli	mg/l	< 0,06	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003			0,06
Idrocarburi totali	mg/l	0,16	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003		±0,05	0,05
Solidi sospesi totali	mg/l	29	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±4	1
pH	unità di pH	8,13	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,15	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	863,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±5,6	0,1

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.

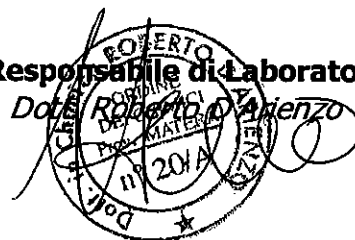
#### REFERTO:


**Il Responsabile di Settore**

*Dott.ssa M. A. Santamaria*

**Il Responsabile di Laboratorio**

*Dott. Roberto D'Amico*



 <b>Servizi Consulenze Analisi Ambientali</b>	<b>M.5.10/1/1</b>	<b>Ed. 1 Rev 02 del 22/03/2011</b>  <b>Pag. 1 di 1</b>
	<b>RAPPORTO DI PROVA</b> <b>ACQUE DI PROCESSO</b>	

Rapporto di prova N°: 12.1.357.3 Data Emissione: 30/11/2012  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 2A14 - SEDIMENTAZ.ACQUE SPEGNIMENTO COKE4  
 Campione N°: 12.1.357.3  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 12/11/12  
 Data ricevimento: 12/11/12 Ora: 12:45 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 12/11/12 Data fine Prove: 12/11/12  
 N. Verbale: Piano di Campionamento:  
 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 ammoniacale (NH <sub>4</sub> ) (*)	mg/l	0,16	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003		±0,10	0,10
Azoto nitroso	mg/l	0,04	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		±0,01	0,01
Cianuri	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003			0,05
Fenoli	mg/l	< 0,06	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003			0,06
Idrocarburi totali	mg/l	0,23	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003		±0,05	0,05
Solidi sospesi totali	mg/l	18	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±3	1
pH	unità di pH	8,70	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,16	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	415,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±2,7	0,1

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 Responsabile di Settore**

Dott.ssa M. A. Santamaria

**Il Responsabile di Laboratorio**


Dott. Roberto D'Aranzo

Laboratorio S.C.A. -- Analisi ambientali e alimentari, formazione

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)  
 http: www.scalabservice.it – e-mail: sca.snc@iscali.it – P.IVA 00612960773



LAB N° 0648

 <b>Servizi Consulenze Analisi Ambientali</b>	<b>M.5.10/1/1</b>	<b>Ed. 1 Rev 02 del 22/03/2011</b>  <b>Pag. 1 di 1</b>
	<b>RAPPORTO DI PROVA</b> <b>ACQUE DI PROCESSO</b>	

Rapporto di prova N°: 12.1.357.4 Data Emissione: 30/11/2012  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 2A15 - SEDIMENTAZ.ACQUE SPEGNIMENTO COKE5  
 Campione N°: 12.1.357.4  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 12/11/12  
 Data ricevimento: 12/11/12 Ora: 12:45 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 12/11/12 Data fine Prove: 12/11/12  
 N. Verbale: Piano di Campionamento:  
 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 ammoniacale (NH4) (*)	mg/l	0,11	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003		±0,10	0,10
Azoto nitroso	mg/l	0,02	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		±0,01	0,01
Cianuri	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003			0,05
Fenoli	mg/l	< 0,06	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003			0,06
Idrocarburi totali	mg/l	0,07	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003		±0,05	0,05
Solidi sospesi totali	mg/l	35	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±5	1
pH	unità di pH	10,07	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,19	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	364,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±2,3	0,1

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 Responsabile di Settore**  
 Dott.ssa M. A. Santamaria


**Il Responsabile di Laboratorio**  
 Dott. Roberto D'Amico

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari, formazione

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)  
 http: www.scalabservice.it – e-mail: sca.snc@tiscali.it – P.IVA 00612960773



LAB N° 0648

 <b>Servizi Consulenze Analisi Ambientali</b>	<b>M.5.10/1/1</b>	<b>Ed. 1 Rev 02 del 22/03/2011</b>  <b>Pag. 1 di 1</b>
	<b>RAPPORTO DI PROVA</b> <b>ACQUE DI PROCESSO</b>	

Rapporto di prova N°: 12.1.357.6 Data Emissione: 30/11/2012  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 2A17 - SEDIMENTAZ.ACQUE SPEGNIMENTO COKE7  
 Campione N°: 12.1.357.6  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 12/11/12  
 Data ricevimento: 12/11/12 Ora: 12:45 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 12/11/12 Data fine Prove: 12/11/12  
 N. Verbale: Piano di Campionamento:  
 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 ammoniacale (NH4) (*)	mg/l	0,24	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003		±0,10	0,10
Azoto nitroso	mg/l	0,05	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		±0,01	0,01
Cianuri	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003			0,05
Fenoli	mg/l	< 0,06	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003			0,06
Idrocarburi totali	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003			0,05
Solidi sospesi totali	mg/l	20	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±3	1
pH	unità di pH	9,54	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,18	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	945,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±6,1	0,1

**Le incertezze estese riportate nel presente rapporto di prova afferiscono ad un livello di fiducia p=95% e k=2**

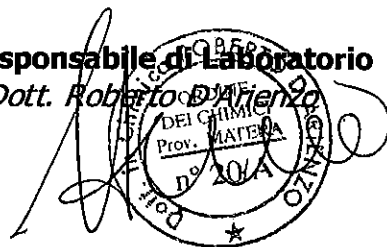
(\*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia

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 Responsabile di Settore**  
 Dott.ssa M. A. Santamaria

**Il Responsabile di Laboratorio**  
 Dott. Roberto D'Amico




Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari, formazione

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)  
 http: www.scalabservice.it – e-mail: sca.snc@tiscali.it – P.IVA 00612960773



LAB N° 0648

 <b>Servizi Consulenze Analisi Ambientali</b>	<b>M.5.10/1/1</b>	<b>Ed. 1 Rev 02 del 22/03/2011</b>  <b>Pag. 1 di 1</b>
	<b>RAPPORTO DI PROVA</b> <b>ACQUE DI PROCESSO</b>	

Rapporto di prova N°: 12.1.357.7 Data Emissione: 30/11/2012  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 10AI - GRANULAZIONE LOPPA AFO1/A  
 Campione N°: 12.1.357.7  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 12/11/12  
 Data ricevimento: 12/11/12 Ora: 12:45 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 12/11/12 Data fine Prove: 12/11/12  
 N. Verbale: Piano di Campionamento:  
 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 ammoniacale (NH <sub>4</sub> ) (*)	mg/l	<0,01	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003			0,10
Azoto nitroso	mg/l	0,04	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		±0,01	0,01
Cianuri	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003			0,05
Fenoli	mg/l	< 0,06	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003			0,06
Idrocarburi totali	mg/l	0,09	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003		±0,05	0,05
Solidi sospesi totali	mg/l	16	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±2	1
pH	unità di pH	7,78	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,14	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	55.000,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±354,2	0,1

**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 Responsabile di Settore**

*Dott.ssa M. A. Santamaria*

**Il Responsabile di Laboratorio**

*Dott. Roberto D'Arienzo*



 <b>Servizi Consulenze Analisi Ambientali</b>	<b>M.5.10/1/1</b>	<b>Ed. 1 Rev 02 del 22/03/2011</b>  <b>Pag. 1 di 1</b>
	<b>RAPPORTO DI PROVA ACQUE DI PROCESSO</b>	

Rapporto di prova N°: 12.1.357.8 Data Emissione: 30/11/2012  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 11AI - GRANULAZIONE LOPPA AFO2/A  
 Campione N°: 12.1.357.8  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 12/11/12  
 Data ricevimento: 12/11/12 Ora: 12:45 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 12/11/12 Data fine Prove: 12/11/12  
 N. Verbale: Piano di Campionamento:  
 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 ammoniacale (NH <sub>4</sub> ) (*)	mg/l	<0,01	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003			0,10
Azoto nitroso	mg/l	0,02	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		±0,01	0,01
Cianuri	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003			0,05
Fenoli	mg/l	< 0,06	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003			0,06
Idrocarburi totali	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003			0,05
Solidi sospesi totali	mg/l	15	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±2	1
pH	unità di pH	7,38	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,14	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	55.000,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±354,2	0,1

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 Responsabile di Settore**

Dott. *ssa M. A. Santamaria*

**Il Responsabile di Laboratorio**

Dott. *Roberto Di Filippo*

 <b>Servizi Consulenze Analisi Ambientali</b>	<b>M.5.10/1/1</b>	<b>Ed. 1 Rev 02 del 22/03/2011</b>  <b>Pag. 1 di 1</b>
	<b>RAPPORTO DI PROVA</b> <b>ACQUE DI PROCESSO</b>	

Rapporto di prova N°: 12.1.357.9 Data Emissione: 30/11/2012  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 12AI - GRANULAZIONE LOPPA AFO4/A  
 Campione N°: 12.1.357.9  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 12/11/12  
 Data ricevimento: 12/11/12 Ora: 12:45 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 12/11/12 Data fine Prove: 12/11/12  
 N. Verbale: Piano di Campionamento:  
 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 ammoniacale (NH <sub>4</sub> ) (*)	mg/l	0,30	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003		±0,10	0,10
Azoto nitroso	mg/l	0,01	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		±0,01	0,01
Cianuri	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003			0,05
Fenoli	mg/l	< 0,06	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003			0,06
Idrocarburi totali	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003			0,05
Solidi sospesi totali	mg/l	96	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±14	1
pH	unità di pH	8,37	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,15	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	31.600,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±203,5	0,1

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 Responsabile di Settore**

Dott.ssa M. A. Santamaria

**Il Responsabile di Laboratorio**

Dott. Roberto D'Amico



 <b>Servizi Consulenze Analisi Ambientali</b>	<b>M.5.10/1/1</b>	<b>Ed. 1 Rev 02 del 22/03/2011</b>  <b>Pag. 1 di 1</b>
	<b>RAPPORTO DI PROVA</b> <b>ACQUE DI PROCESSO</b>	

Rapporto di prova N°: 12.1.357.10 Data Emissione: 30/11/2012  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 13AI - INBA AFO5/A  
 Campione N°: 12.1.357.10  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 12/11/12  
 Data ricevimento: 12/11/12 Ora: 12:45 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 12/11/12 Data fine Prove: 12/11/12  
 N. Verbale: Piano di Campionamento:  
 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 ammoniacale (NH4) (*)	mg/l	1,60	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003		±0,18	0,10
Azoto nitroso	mg/l	1,30	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		±0,11	0,01
Cianuri	mg/l	0,07	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003		±0,05	0,05
Fenoli	mg/l	< 0,06	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003			0,06
Idrocarburi totali	mg/l	0,22	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003		±0,05	0,05
Solidi sospesi totali	mg/l	18	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±3	1
pH	unità di pH	8,52	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,16	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	5.640,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±36,3	0,1

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 Responsabile di Settore**

*Dott.ssa M. A. Santamaria*

**Il Responsabile di Laboratorio**


*Dott. Roberto D'Amico*

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari, formazione

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)  
 http: www.scalabservice.it – e-mail: sca.snc@iscali.it – P.IVA 00612960773



LAB N° 0648

 <b>Servizi Consulenze Analisi Ambientali</b>	<b>M.5.10/1/1</b>	<b>Ed. 1 Rev 02 del 22/03/2011</b>  <b>Pag. 1 di 1</b>
	<b>RAPPORTO DI PROVA</b> <b>ACQUE DI PROCESSO</b>	

Rapporto di prova N°: 12.1.357.11 Data Emissione: 30/11/2012  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 17AI - CC01 TRAT.ACQUE CIRCUITO SPRUZZI  
 Campione N°: 12.1.357.11  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 12/11/12  
 Data ricevimento: 12/11/12 Ora: 12:45 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 12/11/12 Data fine Prove: 12/11/12  
 N. Verbale: Piano di Campionamento:  
 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 ammoniacale (NH4) (*)	mg/l	0,42	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003		±0,10	0,10
Azoto nitroso	mg/l	0,01	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		±0,01	0,01
Cianuri	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003			0,05
Fenoli	mg/l	< 0,06	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003			0,06
Idrocarburi totali	mg/l	0,06	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003		±0,05	0,05
Solidi sospesi totali	mg/l	14	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±2	1
pH	unità di pH	8,60	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,16	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	623,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±4,0	0,1

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 Responsabile di Settore**

Dott.ssa M. A. Santamaria

**Il Responsabile di Laboratorio**

Dott. Roberto D'Artenzo

 <b>Servizi Consulenze Analisi Ambientali</b>	<b>M.5.10/1/1</b>	<b>Ed. 1 Rev 02 del 22/03/2011</b>  <b>Pag. 1 di 1</b>
	<b>RAPPORTO DI PROVA</b> <b>ACQUE DI PROCESSO</b>	

Rapporto di prova N°: 12.1.357.12 Data Emissione: 30/11/2012  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 18AI - CC05 TRAT.ACQUE CIRCUITO SPRUZZI  
 Campione N°: 12.1.357.12  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 12/11/12  
 Data ricevimento: 12/11/12 Ora: 12:45 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 12/11/12 Data fine Prove: 12/11/12  
 N. Verbale: Piano di Campionamento:  
 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 ammoniacale (NH4) (*)	mg/l	0,25	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003		±0,10	0,10
Azoto nitroso	mg/l	0,60	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		±0,05	0,01
Cianuri	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003			0,05
Fenoli	mg/l	< 0,06	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003			0,06
Idrocarburi totali	mg/l	0,07	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003		±0,05	0,05
Solidi sospesi totali	mg/l	10	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±1	1
pH	unità di pH	8,29	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,15	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	3.500,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±22,5	0,1

**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 Responsabile di Settore**  
 Dott.ssa M. A. Santamaria


**Il Responsabile di Laboratorio**  
 Dott. Roberto D'Amico

Laboratorio S.C.A. -- Analisi ambientali e alimentari, formazione

Zona P.I.P. s.n. -- Tel. 0835.411039 -- Fax. 0835.585907 -- 75020 Marconia (MT)  
 http: www.scalabservice.it -- e-mail: sca.snc@tiscali.it -- P.IVA 00612960773



LAB N° 0648

 <b>Servizi Consulenze Analisi Ambientali</b>	<b>M.5.10/1/1</b>	<b>Ed. 1 Rev 02 del 22/03/2011</b>  <b>Pag. 1 di 1</b>
	<b>RAPPORTO DI PROVA</b> <b>ACQUE DI PROCESSO</b>	

Rapporto di prova N°: 12.1.357.13 Data Emissione: 30/11/2012  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 19AI - RHOB ACC1  
 Campione N°: 12.1.357.13  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 12/11/12  
 Data ricevimento: 12/11/12 Ora: 12:45 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 12/11/12 Data fine Prove: 12/11/12  
 N. Verbale: Piano di Campionamento:  
 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 ammoniacale (NH4) (*)	mg/l	0,46	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003		±0,11	0,10
Azoto nitroso	mg/l	0,02	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		±0,01	0,01
Cianuri	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003			0,05
Fenoli	mg/l	< 0,06	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003			0,06
Idrocarburi totali	mg/l	0,08	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003		±0,05	0,05
Solidi sospesi totali	mg/l	142	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±20	1
pH	unità di pH	8,34	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,15	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	3.580,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±23,1	0,1

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 Responsabile di Settore**

*Dott.ssa M. A. Santamaria*

**Il Responsabile di Laboratorio**

*Dott. Roberto D'Arrenzo*

 <b>Servizi Consulenze Analisi Ambientali</b>	<b>M.5.10/1/1</b>	<b>Ed. 1 Rev 02 del 22/03/2011</b>  <b>Pag. 1 di 1</b>
	<b>RAPPORTO DI PROVA</b> <b>ACQUE DI PROCESSO</b>	

Rapporto di prova N°: 12.1.357.14 Data Emissione: 30/11/2012  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 41AI - CC02 TRAT.ACQUE CIRCUITO SPRUZZI  
 Campione N°: 12.1.357.14  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 12/11/12  
 Data ricevimento: 12/11/12 Ora: 12:45 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 12/11/12 Data fine Prove: 12/11/12  
 N. Verbale: Piano di Campionamento:  
 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 ammoniacale (NH <sub>4</sub> ) (*)	mg/l	0,15	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003		±0,10	0,10
Azoto nitroso	mg/l	<0,01	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			0,01
Cianuri	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003			0,05
Fenoli	mg/l	< 0,06	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003			0,06
Idrocarburi totali	mg/l	0,06	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003		±0,05	0,05
Solidi sospesi totali	mg/l	13	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±2	1
pH	unità di pH	8,47	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,16	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	1.457,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±9,4	0,1

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 Responsabile di Settore**

Dott.ssa M. A. Santamaria

**Il Responsabile di Laboratorio**

Dott. Roberto D'Artenzo



 <b>Servizi Consulenze Analisi Ambientali</b>	<b>M.5.10/1/1</b>	<b>Ed. 1 Rev 02 del 22/03/2011</b>  <b>Pag. 1 di 1</b>
	<b>RAPPORTO DI PROVA</b> <b>ACQUE DI PROCESSO</b>	

Rapporto di prova N°: 12.1.357.15 Data Emissione: 30/11/2012  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 42AI - CC03 TRAT.ACQUE CIRCUITO SPRUZZI  
 Campione N°: 12.1.357.15  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 12/11/12  
 Data ricevimento: 12/11/12 Ora: 12:45 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 12/11/12 Data fine Prove: 12/11/12  
 N. Verbale: Piano di Campionamento:  
 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 ammoniacale (NH <sub>4</sub> ) (*)	mg/l	0,20	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003		±0,10	0,10
Azoto nitroso	mg/l	<0,01	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			0,01
Cianuri	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003			0,05
Fenoli	mg/l	< 0,06	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003			0,06
Idrocarburi totali	mg/l	0,11	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003		±0,05	0,05
Solidi sospesi totali	mg/l	12	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±2	1
pH	unità di pH	8,12	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,15	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	1.509,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±9,7	0,1

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 Responsabile di Settore**

*Dott.ssa M. A. Santamaria*

**Il Responsabile di Laboratorio**

*Dott. Roberto P. Aranzo*

 <b>Servizi Consulenze Analisi Ambientali</b>	<b>M.5.10/1/1</b>	<b>Ed. 1 Rev 02 del 22/03/2011</b>  <b>Pag. 1 di 1</b>
	<b>RAPPORTO DI PROVA</b> <b>ACQUE DI PROCESSO</b>	

Rapporto di prova N°: 12.1.357.16 Data Emissione: 30/11/2012  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 43AI - CC04 TRAT.ACQUE CIRCUITO SPRUZZI  
 Campione N°: 12.1.357.16  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 12/11/12  
 Data ricevimento: 12/11/12 Ora: 12:45 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 12/11/12 Data fine Prove: 12/11/12  
 N. Verbale: Piano di Campionamento:  
 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 ammoniacale (NH <sub>4</sub> ) (*)	mg/l	0,16	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003		±0,10	0,10
Azoto nitroso	mg/l	<0,01	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			0,01
Cianuri	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003			0,05
Fenoli	mg/l	< 0,06	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003			0,06
Idrocarburi totali	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003			0,05
Solidi sospesi totali	mg/l	9	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±1	1
pH	unità di pH	7,84	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,14	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	1.461,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±9,4	0,1

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 Responsabile di Settore**  
 Dott.ssa M. A. Santamaria

**Il Responsabile di Laboratorio**  
 Dott. Roberto D'Adamo

 <b>Servizi Consulenze Analisi Ambientali</b>	<b>M.5.10/1/1</b>	<b>Ed. 1 Rev 02 del 22/03/2011</b>  <b>Pag. 1 di 1</b>
	<b>RAPPORTO DI PROVA</b> <b>ACQUE DI PROCESSO</b>	

Rapporto di prova N°: 12.1.357.17 Data Emissione: 30/11/2012  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 44AI - RHOB ACC2  
 Campione N°: 12.1.357.17  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 12/11/12  
 Data ricevimento: 12/11/12 Ora: 12:45 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 12/11/12 Data fine Prove: 12/11/12  
 N. Verbale: Piano di Campionamento:  
 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 ammoniacale (NH4) (*)	mg/l	0,20	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003		±0,10	0,10
Azoto nitroso	mg/l	<0,01	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			0,01
Cianuri	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003			0,05
Fenoli	mg/l	< 0,06	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003			0,06
Idrocarburi totali	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003			0,05
Solidi sospesi totali	mg/l	10	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±1	1
pH	unità di pH	7,65	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,14	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	1.485,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±9,6	0,1

**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 Responsabile di Settore**  
*Dott.ssa M. A. Santamaria*

**Il Responsabile di Laboratorio**  
*Dott. Roberto D'Amico*




Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari, formazione

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)  
<http://www.scalabservice.it> – e-mail: [sca.snc@tiscali.it](mailto:sca.snc@tiscali.it) – P.IVA 00612960773



LAB N° 0548



 <b>Servizi Consulenze Analisi Ambientali</b>	<b>M.5.10/1/1</b>	<b>Ed. 1 Rev 02 del 22/03/2011</b>  <b>Pag. 1 di 1</b>
	<b>RAPPORTO DI PROVA</b> <b>ACQUE DI PROCESSO</b>	

Rapporto di prova N°: 12.1.357.20 Data Emissione: 30/11/2012  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 51AI - TUBIFICIO LONGITUDINALE 2  
 Campione N°: 12.1.357.20  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 12/11/12  
 Data ricevimento: 12/11/12 Ora: 12:45 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 12/11/12 Data fine Prove: 12/11/12  
 N. Verbale: Piano di Campionamento:  
 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 ammoniacale (NH <sub>4</sub> ) (*)	mg/l	0,59	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003		±0,10	0,10
Azoto nitroso	mg/l	0,04	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		±0,01	0,01
Cianuri	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003			0,05
Fenoli	mg/l	0,21	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003		±0,06	0,06
Idrocarburi totali	mg/l	0,22	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003		±0,05	0,05
Solidi sospesi totali	mg/l	14	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±2	1
pH	unità di pH	6,92	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,13	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	4.940,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±31,8	0,1

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 Responsabile di Settore**  
 Dott.ssa M. A. Santamaria


**Il Responsabile di Laboratorio**  
 Dott. Roberto D'Arenzo

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari, formazione

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)  
 http: www.scalabservice.it – e-mail: sca.snc@tiscali.it – P.IVA 00612960773



LAB N° 0648

 <b>Servizi Consulenze Analisi Ambientali</b>	<b>M.5.10/1/1</b>	<b>Ed. 1 Rev 02 del 22/03/2011</b>  <b>Pag. 1 di 1</b>
	<b>RAPPORTO DI PROVA</b> <b>ACQUE DI PROCESSO</b>	

Rapporto di prova N°: 12.1.357.21 Data Emissione: 30/11/2012  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 33AI - RIV1 FILTRAZIONE E RAFFREDDAMENTO  
 Campione N°: 12.1.357.21  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 12/11/12  
 Data ricevimento: 12/11/12 Ora: 12:45 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 12/11/12 Data fine Prove: 12/11/12  
 N. Verbale: Piano di Campionamento:  
 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 ammoniacale (NH <sub>4</sub> ) (*)	mg/l	2,99	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003		±0,21	0,10
Azoto nitroso	mg/l	0,13	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		±0,01	0,01
Cianuri	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003			0,05
Fenoli	mg/l	< 0,06	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003			0,06
Idrocarburi totali	mg/l	0,06	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003		±0,05	0,05
Solidi sospesi totali	mg/l	59	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±8	1
pH	unità di pH	7,94	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,15	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	2.060,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±13,3	0,1

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.

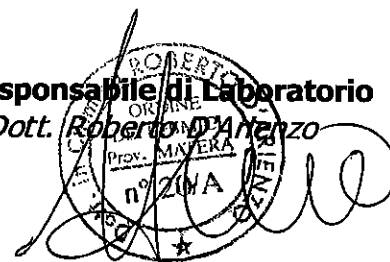
#### REFERTO:

**Il Responsabile di Settore**

*Dott.ssa M. A. Santamaria*

**Il Responsabile di Laboratorio**

*Dott. Roberto D'Amico*




Laboratorio S.C.A. - Analisi ambientali e alimentari, formazione

Zona P.I.P. s.n. - Tel. 0835.411039 - Fax. 0835.585907 - 75020 Marconia (MT)  
<http://www.scalabservice.it> - e-mail: [sca.snc@tiscali.it](mailto:sca.snc@tiscali.it) - P.IVA 00612960773



LAB N° 0648

 <b>Servizi Consulenze Analisi Ambientali</b>	<b>M.5.10/1/1</b>	<b>Ed. 1 Rev 02 del 22/03/2011</b>  <b>Pag. 1 di 1</b>
	<b>RAPPORTO DI PROVA</b> <b>ACQUE DI PROCESSO</b>	

Rapporto di prova N°: 12.1.357.22 Data Emissione: 30/11/2012  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 34AI - RIV3/4 FILTRAZ. E RAFFRED.  
 Campione N°: 12.1.357.22  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 12/11/12  
 Data ricevimento: 12/11/12 Ora: 12:45 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 12/11/12 Data fine Prove: 12/11/12  
 N. Verbale: Piano di Campionamento:  
 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 ammoniacale (NH4) (*)	mg/l	<0,1	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003			0,10
Azoto nitroso	mg/l	<0,01	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			0,01
Cianuri	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003			0,05
Fenoli	mg/l	< 0,06	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003			0,06
Idrocarburi totali	mg/l	0,09	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003		±0,05	0,05
Solidi sospesi totali	mg/l	7	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±1	1
pH	unità di pH	8,66	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,16	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	594,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±3,8	0,1

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 Responsabile di Settore**  
 Dott.ssa M. A. Santamaria

**Il Responsabile di Laboratorio**  
 Dott. Roberto D'Amico




Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari, formazione

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)  
 http: www.scalabservice.it – e-mail: sca.snc@iscali.it – P.IVA 00612960773



LAB N° 0648

 <b>Servizi Consulenze Analisi Ambientali</b>	<b>M.5.10/1/1</b>	<b>Ed. 1 Rev 02 del 22/03/2011</b>  <b>Pag. 1 di 1</b>
	<b>RAPPORTO DI PROVA</b> <b>ACQUE DI PROCESSO</b>	

Rapporto di prova N°: 12.1.357.23 Data Emissione: 30/11/2012  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 52AI - RIV2/5/6 FILTRAZ. E RAFFRED.  
 Campione N°: 12.1.357.23  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 12/11/12  
 Data ricevimento: 12/11/12 Ora: 12:45 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 12/11/12 Data fine Prove: 12/11/12  
 N. Verbale: Piano di Campionamento:  
 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 ammoniacale (NH <sub>4</sub> ) (*)	mg/l	1,01	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003		±0,11	0,10
Azoto nitroso	mg/l	<0,01	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			0,01
Cianuri	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003			0,05
Fenoli	mg/l	< 0,06	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003			0,06
Idrocarburi totali	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003			0,05
Solidi sospesi totali	mg/l	6	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±1	1
pH	unità di pH	8,73	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,16	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	228,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±1,5	0,1

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 Responsabile di Settore**  
 Dott.ssa M. A. Santamaria

**Il Responsabile di Laboratorio**  
 Dott. Roberto D'Amico

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari, formazione

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)  
 http: www.scalabservice.it – e-mail: sca.snc@tiscali.it – P.IVA 00612960773



LAB N° 0548



**Servizi  
Consulenze  
Analisi Ambientali**

**M.5.10/1/1**

**RAPPORTO DI PROVA  
ACQUE DI PROCESSO**

Ed. 1 Rev 02 del  
22/03/2011

Pag. 1 di 1

Rapporto di prova N°: 12.1.360.1 Data Emissione: 30/11/2012  
Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
Prodotto dichiarato: Acque industriali  
Descrizione Campione: 2AI1 - SEDIMENTAZ.ACQUE SPEGNIMENTO COKE1  
Campione N°: 12.1.360.1  
Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
Data Prelievo: 13/11/12  
Data ricevimento: 13/11/12 Ora: 12:45 Temperatura: /  
Data inizio Prove: 13/11/12 Data fine Prove: 13/11/12  
N. Verbale: Piano di Campionamento:  
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 ammoniacale (NH4) (*)	mg/l	0,36	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003		±0,10	0,10
Azoto nitroso	mg/l	0,04	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		±0,01	0,01
Cianuri	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003			0,05
Fenoli	mg/l	< 0,06	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003			0,06
Idrocarburi totali	mg/l	0,18	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003		±0,05	0,05
Solidi sospesi totali	mg/l	88	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±13	1
pH	unità di pH	8,89	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,16	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	1.580,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±10,2	0,1

**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 Responsabile di Settore**

*Dott.ssa M. A. Santamaria*

**Il Responsabile di Laboratorio**


*Dott. Roberto D'Amico*

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari, formazione

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)  
http: www.scalabservice.it – e-mail: sca.snc@iscali.it – P.IVA 00612960773



LAB N° 0648

 <b>Servizi Consulenze Analisi Ambientali</b>	<b>M.5.10/1/1</b>	<b>Ed. 1 Rev 02 del 22/03/2011</b>  <b>Pag. 1 di 1</b>
	<b>RAPPORTO DI PROVA</b> <b>ACQUE DI PROCESSO</b>	

Rapporto di prova N°: 12.1.360.2 Data Emissione: 30/11/2012  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 2AI3 - SEDIMENTAZ.ACQUE SPEGNIMENTO COKE3  
 Campione N°: 12.1.360.2  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 13/11/12  
 Data ricevimento: 13/11/12 Ora: 12:45 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 13/11/12 Data fine Prove: 13/11/12  
 N. Verbale: Piano di Campionamento:  
 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 ammoniacale (NH <sub>4</sub> ) (*)	mg/l	0,31	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003		±0,10	0,10
Azoto nitroso	mg/l	0,04	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		±0,01	0,01
Cianuri	mg/l	<0,05	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003			0,05
Fenoli	mg/l	< 0,06	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003			0,06
Idrocarburi totali	mg/l	0,20	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003		±0,05	0,05
Solidi sospesi totali	mg/l	42	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±6	1
pH	unità di pH	9,32	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,17	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	726,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±4,7	0,1

**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 Responsabile di Settore**

*Dott.ssa M. A. Santamaria*

**Il Responsabile di Laboratorio**

*Dott. Roberto P. Amadio*

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari, formazione

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)  
 http: www.scalabservice.it – e-mail: sca.snc@tiscali.it – P.IVA 00612980773



LAB N° 0648



**Servizi  
Consulenze  
Analisi Ambientali**

**M.5.10/1/1**

**RAPPORTO DI PROVA  
ACQUE DI PROCESSO**

Ed. 1 Rev 02 del  
22/03/2011

Pag. 1 di 1

Rapporto di prova N°: 12.1.360.3 Data Emissione: 30/11/2012  
Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
Prodotto dichiarato: Acque industriali  
Descrizione Campione: 2A14 - SEDIMENTAZ.ACQUE SPEGNIMENTO COKE4  
Campione N°: 12.1.360.3  
Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
Data Prelievo: 13/11/12  
Data ricevimento: 13/11/12 Ora: 12:45 Temperatura: /  
Data inizio Prove: 13/11/12 Data fine Prove: 13/11/12  
N. Verbale: Piano di Campionamento:  
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 ammoniacale (NH <sub>4</sub> ) (*)	mg/l	0,13	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003		±0,10	0,10
Azoto nitroso	mg/l	0,02	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		±0,01	0,01
Cianuri	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003			0,05
Fenoli	mg/l	< 0,06	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003			0,06
Idrocarburi totali	mg/l	0,07	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003		±0,05	0,05
Solidi sospesi totali	mg/l	16	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±2	1
pH	unità di pH	9,47	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,18	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	459,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±3,0	0,1

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 Responsabile di Settore**  
*Dott.ssa M. A. Santamaria*


**Il Responsabile di Laboratorio**  
*Dott. Roberto D'Arinze*

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari, formazione

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)  
http: www.scalabservice.it – e-mail: sca.snc@iscal.it – P.IVA 00612960773



LAB N° 0648

 <b>Servizi Consulenze Analisi Ambientali</b>	<b>M.5.10/1/1</b>	<b>Ed. 1 Rev 02 del 22/03/2011</b>  <b>Pag. 1 di 1</b>
	<b>RAPPORTO DI PROVA</b> <b>ACQUE DI PROCESSO</b>	

Rapporto di prova N°: 12.1.360.4 Data Emissione: 30/11/2012  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 2AI5 - SEDIMENTAZ.ACQUE SPEGNIMENTO COKE5  
 Campione N°: 12.1.360.4  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 13/11/12  
 Data ricevimento: 13/11/12 Ora: 12:45 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 13/11/12 Data fine Prove: 13/11/12  
 N. Verbale: Piano di Campionamento:  
 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 ammoniacale (NH <sub>4</sub> ) (*)	mg/l	0,39	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003		±0,10	0,10
Azoto nitroso	mg/l	0,04	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		±0,01	0,01
Cianuri	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003			0,05
Fenoli	mg/l	< 0,06	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003			0,06
Idrocarburi totali	mg/l	0,09	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003		±0,05	0,05
Solidi sospesi totali	mg/l	53	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±8	1
pH	unità di pH	9,25	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,17	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	938,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±6,0	0,1

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 Responsabile di Settore**  
 Dott.ssa M. A. Santamaria

**Il Responsabile di Laboratorio**  
 Dott. Roberto D'Amico





**Servizi  
Consulenze  
Analisi Ambientali**

**M.5.10/1/1**

**RAPPORTO DI PROVA  
ACQUE DI PROCESSO**

Ed. 1 Rev 02 del  
22/03/2011

Pag. 1 di 1

Rapporto di prova N°: 12.1.360.6 Data Emissione: 30/11/2012  
Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
Prodotto dichiarato: Acque industriali  
Descrizione Campione: 2AI7 - SEDIMENTAZ.ACQUE SPEGNIMENTO COKE7  
Campione N°: 12.1.360.6  
Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
Data Prelievo: 13/11/12  
Data ricevimento: 13/11/12 Ora: 12:45 Temperatura: /  
Data inizio Prove: 13/11/12 Data fine Prove: 13/11/12  
N. Verbale: Piano di Campionamento:  
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 ammoniacale (NH <sub>4</sub> ) (*)	mg/l	<0,1	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003			0,10
Azoto nitroso	mg/l	0,02	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		±0,01	0,01
Cianuri	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003			0,05
Fenoli	mg/l	< 0,06	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003			0,06
Idrocarburi totali	mg/l	0,07	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003		±0,05	0,05
Solidi sospesi totali	mg/l	62	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±9	1
pH	unità di pH	9,46	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,17	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	1.130,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±7,3	0,1

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.

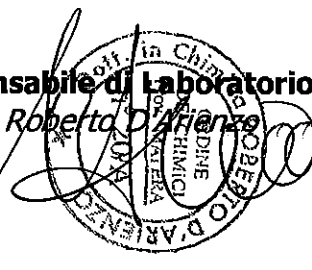
**REFERTO:**

**Il Responsabile di Settore**

*Dott.ssa M. A. Santamaria*

**Il Responsabile di Laboratorio**

*Dott. Roberto D'Aranno*



Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari, formazione

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)  
http: www.scalabservice.it – e-mail: sca.snc@iscali.it – P.IVA 00612960773



LAB N° 0648



**Servizi  
Consulenze  
Analisi Ambientali**

**M.5.10/1/1**

**RAPPORTO DI PROVA  
ACQUE DI PROCESSO**

Ed. 1 Rev 02 del  
22/03/2011

Pag. 1 di 1

Rapporto di prova N°: 12.1.360.7 Data Emissione: 30/11/2012  
Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
Prodotto dichiarato: Acque industriali  
Descrizione Campione: 10AI - GRANULAZIONE LOPPA AFO1/A  
Campione N°: 12.1.360.7  
Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
Data Prelievo: 13/11/12  
Data ricevimento: 13/11/12 Ora: 12:45 Temperatura: /  
Data inizio Prove: 13/11/12 Data fine Prove: 13/11/12  
N. Verbale: Piano di Campionamento:  
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 ammoniacale (NH <sub>4</sub> ) (*)	mg/l	<0,1	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003			0,10
Azoto nitroso	mg/l	0,06	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		±0,01	0,01
Cianuri	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003			0,05
Fenoli	mg/l	< 0,06	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003			0,06
Idrocarburi totali	mg/l	0,09	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003		±0,05	0,05
Solidi sospesi totali	mg/l	52	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±7	1
pH	unità di pH	7,78	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,14	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	64.900,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±418,0	0,1

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 Responsabile di Settore**  
*Dott.ssa M. A. Santamaria*

**Il Responsabile di Laboratorio**  
*Dott. Roberto D'Amico*



Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari, formazione

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)  
http: www.scalabservice.it – e-mail: sca.snc@tiscali.it – P.IVA 00612960773



LAB N° 0648



**Servizi  
Consulenze  
Analisi Ambientali**

**M.5.10/1/1**

**RAPPORTO DI PROVA  
ACQUE DI PROCESSO**

Ed. 1 Rev 02 del  
22/03/2011

Pag. 1 di 1

Rapporto di prova N°: 12.1.360.8 Data Emissione: 30/11/2012  
Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
Prodotto dichiarato: Acque industriali  
Descrizione Campione: 11AI - GRANULAZIONE LOPPA AFO2/A  
Campione N°: 12.1.360.8  
Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
Data Prelievo: 13/11/12  
Data ricevimento: 13/11/12 Ora: 12:45 Temperatura: /  
Data inizio Prove: 13/11/12 Data fine Prove: 13/11/12  
N. Verbale: Piano di Campionamento:  
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 ammoniacale (NH <sub>4</sub> ) (*)	mg/l	<0,1	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003			0,10
Azoto nitroso	mg/l	0,02	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		±0,01	0,01
Cianuri	mg/l	0,05	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003		±0,05	0,05
Fenoli	mg/l	< 0,06	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003			0,06
Idrocarburi totali	mg/l	0,10	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003		±0,05	0,05
Solidi sospesi totali	mg/l	48	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±7	1
pH	unità di pH	7,52	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,14	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	62.800,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±404,4	0,1

**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.

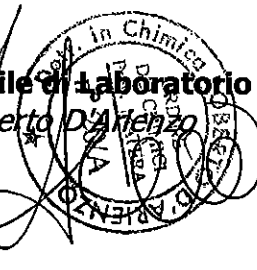
**REFERTO:**

**Il Responsabile di Settore**

*Dott.ssa M. A. Santamaria*

**Il Responsabile di Laboratorio**

*Dott. Roberto D'Amico*




Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari, formazione

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)  
http: www.scalabservice.it – e-mail: sca.snc@iscal.it – P.IVA 00612960773



LAB N° 0648

 <b>Servizi Consulenze Analisi Ambientali</b>	<b>M.5.10/1/1</b>	<b>Ed. 1 Rev 02 del 22/03/2011</b>  <b>Pag. 1 di 1</b>
	<b>RAPPORTO DI PROVA</b> <b>ACQUE DI PROCESSO</b>	

Rapporto di prova N°: 12.1.360.9 Data Emissione: 30/11/2012  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 12AI - GRANULAZIONE LOPPA AFO4/A  
 Campione N°: 12.1.360.9  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 13/11/12  
 Data ricevimento: 13/11/12 Ora: 12:45 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 13/11/12 Data fine Prove: 13/11/12  
 N. Verbale: Piano di Campionamento:  
 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 ammoniacale (NH <sub>4</sub> ) (*)	mg/l	<0,1	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003			0,10
Azoto nitroso	mg/l	0,05	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		±0,01	0,01
Cianuri	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003			0,05
Fenoli	mg/l	< 0,06	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003			0,06
Idrocarburi totali	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003			0,05
Solidi sospesi totali	mg/l	99	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±14	1
pH	unità di pH	7,34	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,14	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	64.600,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±416,0	0,1

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 Responsabile di Settore**

Dott.ssa M. A. Santamaria

**Il Responsabile di Laboratorio**

Dott. Roberto D'Amico

 <b>Servizi Consulenze Analisi Ambientali</b>	<b>M.5.10/1/1</b>	<b>Ed. 1 Rev 02 del 22/03/2011</b>  <b>Pag. 1 di 1</b>
	<b>RAPPORTO DI PROVA</b> ACQUE DI PROCESSO	

Rapporto di prova N°: 12.1.360.10 Data Emissione: 30/11/2012  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 13AI - INBA AFO5/A  
 Campione N°: 12.1.360.10  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 13/11/12  
 Data ricevimento: 13/11/12 Ora: 12:45 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 13/11/12 Data fine Prove: 13/11/12  
 N. Verbale: Piano di Campionamento:  
 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 ammoniacale (NH <sub>4</sub> ) (*)	mg/l	2,35	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003		±0,16	0,10
Azoto nitroso	mg/l	1,90	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		±0,16	0,01
Cianuri	mg/l	0,07	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003		±0,05	0,05
Fenoli	mg/l	< 0,06	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003			0,06
Idrocarburi totali	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003			0,05
Solidi sospesi totali	mg/l	121	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±17	1
pH	unità di pH	7,09	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,13	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	7.310,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±47,1	0,1

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 Responsabile di Settore**

Dott.ssa M. A. Santamaria

**Il Responsabile di Laboratorio**

Dott. Roberto D'Ariento

 <b>Servizi Consulenze Analisi Ambientali</b>	<b>M.5.10/1/1</b>	<b>Ed. 1 Rev 02 del 22/03/2011</b>  <b>Pag. 1 di 1</b>
	<b>RAPPORTO DI PROVA</b> <b>ACQUE DI PROCESSO</b>	

Rapporto di prova N°: 12.1.360.11 Data Emissione: 30/11/2012  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 17AI - CC01 TRAT.ACQUE CIRCUITO SPRUZZI  
 Campione N°: 12.1.360.11  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 13/11/12  
 Data ricevimento: 13/11/12 Ora: 12:45 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 13/11/12 Data fine Prove: 13/11/12  
 N. Verbale: Piano di Campionamento:  
 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 ammoniacale (NH <sub>4</sub> ) (*)	mg/l	0,70	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003		±0,10	0,10
Azoto nitroso	mg/l	<0,01	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			0,01
Cianuri	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003			0,05
Fenoli	mg/l	< 0,06	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003			0,06
Idrocarburi totali	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003			0,05
Solidi sospesi totali	mg/l	15	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±2	1
pH	unità di pH	8,20	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,15	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	1.169,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±7,5	0,1

**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 Responsabile di Settore**

*Dott.ssa M. A. Santamaria*

**Il Responsabile di Laboratorio**

*Dott. Roberto D'Amico*



**Servizi  
Consulenze  
Analisi Ambientali**

**M.5.10/1/1**

**RAPPORTO DI PROVA  
ACQUE DI PROCESSO**

Ed. 1 Rev 02 del  
22/03/2011

Pag. 1 di 1

Rapporto di prova N°: 12.1.360.12  
Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
Prodotto dichiarato: Acque industriali  
Descrizione Campione: 18AI - CC05 TRAT.ACQUE CIRCUITO SPRUZZI  
Campione N°: 12.1.360.12  
Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
Data Prelievo: 13/11/12  
Data ricevimento: 13/11/12  
Data inizio Prove: 13/11/12  
N. Verbale:  
Procedura di Campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 (a cura committente)\*

Data Emissione: 30/11/2012

Parametri	Un.Misura	Risultati	Metodi	Limiti	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
Azoto ammoniacale (NH <sub>4</sub> ) (*)	mg/l	0,21	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003		±0,10	0,10
Azoto nitroso	mg/l	0,30	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		±0,03	0,01
Cianuri	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003			0,05
Fenoli	mg/l	< 0,06	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003			0,06
Idrocarburi totali	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003			0,05
Solidi sospesi totali	mg/l	12	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±2	1
pH	unità di pH	7,76	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,14	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	4.200,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±27,0	0,1

**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 Responsabile di Settore**

*Dott.ssa M. A. Santamaria*

**Il Responsabile di Laboratorio**

*Dott. Roberto D'Amico*



Laboratorio S.C.A. - Analisi ambientali e alimentari, formazione

Zona P.I.P. s.n. - Tel. 0835.411039 - Fax. 0835.585907 - 75020 Marconia (MT)  
http: www.scalabservice.it - e-mail: sca.snc@tiscali.it - P.IVA 00812960773



LAB N° 0648



**Servizi  
Consulenze  
Analisi Ambientali**

**M.5.10/1/1**

**RAPPORTO DI PROVA  
ACQUE DI PROCESSO**

Ed. 1 Rev 02 del  
22/03/2011

Pag. 1 di 1

Rapporto di prova N°: 12.1.360.13 Data Emissione: 30/11/2012  
Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
Prodotto dichiarato: Acque industriali  
Descrizione Campione: 19AI - RHOB ACC1  
Campione N°: 12.1.360.13  
Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
Data Prelievo: 13/11/12  
Data ricevimento: 13/11/12 Ora: 12:45 Temperatura: /  
Data inizio Prove: 13/11/12 Data fine Prove: 13/11/12  
N. Verbale: Piano di Campionamento:  
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 ammoniacale (NH <sub>4</sub> ) (*)	mg/l	0,62	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003		±0,10	0,10
Azoto nitroso	mg/l	0,02	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		±0,01	0,01
Cianuri	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003			0,05
Fenoli	mg/l	< 0,06	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003			0,06
Idrocarburi totali	mg/l	0,06	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003		±0,05	0,05
Solidi sospesi totali	mg/l	147	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±21	1
pH	unità di pH	7,30	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,13	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	3.900,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±25,1	0,1

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 Responsabile di Settore**

Dott.ssa M. A. Santamaria

**Il Responsabile di Laboratorio**

Dott. Roberto D'Ariento

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari, formazione

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)  
http: www.scalabservice.it – e-mail: sca.snc@iscal.it – P.IVA 00612960773



LAB N° 0648





Rapporto di prova N°: 12.1.360.14 Data Emissione: 30/11/2012  
Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
Prodotto dichiarato: Acque industriali  
Descrizione Campione: 41AI - CC02 TRAT.ACQUE CIRCUITO SPRUZZI  
Campione N°: 12.1.360.14  
Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
Data Prelievo: 13/11/12  
Data ricevimento: 13/11/12 Ora: 12:45 Temperatura: /  
Data inizio Prove: 13/11/12 Data fine Prove: 13/11/12  
N. Verbale: Piano di Campionamento:  
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 ammoniacale (NH <sub>4</sub> ) (*)	mg/l	<0,1	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003			0,10
Azoto nitroso	mg/l	<0,01	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			0,01
Cianuri	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003			0,05
Fenoli	mg/l	< 0,06	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003			0,06
Idrocarburi totali	mg/l	0,07	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003		±0,05	0,05
Solidi sospesi totali	mg/l	15	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±2	1
pH	unità di pH	6,55	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,12	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	1.394,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±9,0	0,1

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.

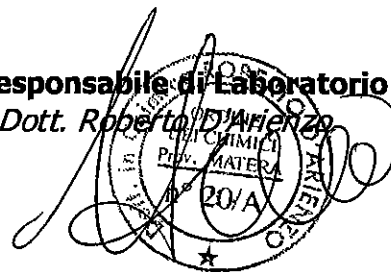
**REFERTO:**


**Il Responsabile di Settore**

Dott.ssa M. A. Santamaria

**Il Responsabile di Laboratorio**

Dott. Roberto D'Arienzo



 <b>Servizi Consulenze Analisi Ambientali</b>	<b>M.5.10/1/1</b>	<b>Ed. 1 Rev 02 del 22/03/2011</b>  <b>Pag. 1 di 1</b>
	<b>RAPPORTO DI PROVA</b> <b>ACQUE DI PROCESSO</b>	

Rapporto di prova N°: 12.1.360.15 Data Emissione: 30/11/2012  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 42AI - CC03 TRAT.ACQUE CIRCUITO SPRUZZI  
 Campione N°: 12.1.360.15  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 13/11/12  
 Data ricevimento: 13/11/12 Ora: 12:45 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 13/11/12 Data fine Prove: 13/11/12  
 N. Verbale: Piano di Campionamento:  
 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 ammoniacale (NH <sub>4</sub> ) (*)	mg/l	0,36	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003		±0,10	0,10
Azoto nitroso	mg/l	<0,01	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			0,01
Cianuri	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003			0,05
Fenoli	mg/l	< 0,06	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003			0,06
Idrocarburi totali	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003			0,05
Solidi sospesi totali	mg/l	13	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±2	1
pH	unità di pH	6,32	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,12	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	1.598,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±10,3	0,1

**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 Responsabile di Settore**  
 Dott.ssa M. A. Santamaria

**Il Responsabile di Laboratorio**  
 Dott. Roberto D'Arienzo

 <b>Servizi Consulenze Analisi Ambientali</b>	<b>M.5.10/1/1</b>	<b>Ed. 1 Rev 02 del 22/03/2011</b>  <b>Pag. 1 di 1</b>
	<b>RAPPORTO DI PROVA ACQUE DI PROCESSO</b>	

Rapporto di prova N°: 12.1.360.16 Data Emissione: 30/11/2012  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 43AI - CC04 TRAT.ACQUE CIRCUITO SPRUZZI  
 Campione N°: 12.1.360.16  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 13/11/12  
 Data ricevimento: 13/11/12 Ora: 12:45 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 13/11/12 Data fine Prove: 13/11/12  
 N. Verbale: Piano di Campionamento:  
 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 ammoniacale (NH <sub>4</sub> ) (*)	mg/l	0,23	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003		±0,10	0,10
Azoto nitroso	mg/l	<0,01	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			0,01
Cianuri	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003			0,05
Fenoli	mg/l	< 0,06	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003			0,06
Idrocarburi totali	mg/l	0,09	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003		±0,05	0,05
Solidi sospesi totali	mg/l	10	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±1	1
pH	unità di pH	6,54	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,12	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	1.422,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±9,2	0,1

**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 Responsabile di Settore**  
 Dott.ssa M. A. Santamaria

**Il Responsabile di Laboratorio**  
 Dott. Roberto Dannezzo

 <b>Servizi Consulenze Analisi Ambientali</b>	<b>M.5.10/1/1</b>	<b>Ed. 1 Rev 02 del 22/03/2011</b>  <b>Pag. 1 di 1</b>
	<b>RAPPORTO DI PROVA ACQUE DI PROCESSO</b>	

Rapporto di prova N°: 12.1.360.17 Data Emissione: 30/11/2012  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 44AI - RHOB ACC2  
 Campione N°: 12.1.360.17  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 13/11/12  
 Data ricevimento: 13/11/12 Ora: 12:45 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 13/11/12 Data fine Prove: 13/11/12  
 N. Verbale: Piano di Campionamento:  
 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 ammoniacale (NH <sub>4</sub> ) (*)	mg/l	<0,1	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003			0,10
Azoto nitroso	mg/l	<0,01	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			0,01
Cianuri	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003			0,05
Fenoli	mg/l	< 0,06	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003			0,06
Idrocarburi totali	mg/l	0,06	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003		±0,05	0,05
Solidi sospesi totali	mg/l	14	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±2	1
pH	unità di pH	6,35	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,12	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	444,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±2,9	0,1

**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 Responsabile di Settore**  
Dott.ssa M. A. Santamaria

**Il Responsabile di Laboratorio**  
Dott. Roberto D'Arenzo

 <b>Servizi Consulenze Analisi Ambientali</b>	<b>M.5.10/1/1</b>	<b>Ed. 1 Rev 02 del 22/03/2011</b>  <b>Pag. 1 di 1</b>
	<b>RAPPORTO DI PROVA</b> <b>ACQUE DI PROCESSO</b>	

Rapporto di prova N°: 12.1.360.18 Data Emissione: 30/11/2012  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque Industriali  
 Descrizione Campione: 29AI - ULTRAFILTRAZIONE LAF  
 Campione N°: 12.1.360.18  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 13/11/12  
 Data ricevimento: 13/11/12 Ora: 12:45 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 13/11/12 Data fine Prove: 13/11/12  
 N. Verbale: Piano di Campionamento:  
 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 ammoniacale (NH <sub>4</sub> ) (*)	mg/l	24,50	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003		±1,72	0,10
Azoto nitroso	mg/l	0,03	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		±0,01	0,01
Cianuri	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003			0,05
Fenoli	mg/l	0,09	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003		±0,06	0,06
Idrocarburi totali	mg/l	3,37	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003		±0,63	0,05
Solidi sospesi totali	mg/l	16	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±2	1
pH	unità di pH	5,45	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,10	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	1.767,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±11,4	0,1

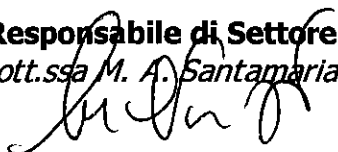
**Le incertezze estese riportate nel presente rapporto di prova afferiscono ad un livello di fiducia p=95% e k=2**

(\*) = 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 Responsabile di Settore**  
Dott.ssa M. A. Santamaria



**Il Responsabile di Laboratorio**  
Dott. Roberto Di Rienzo





Rapporto di prova N°: 12.1.360.19 Data Emissione: 30/11/2012  
Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
Prodotto dichiarato: Acque industriali  
Descrizione Campione: 32AI - TUBIFICIO LONGITUDINALE 1  
Campione N°: 12.1.360.19  
Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
Data Prelievo: 13/11/12  
Data ricevimento: 13/11/12 Ora: 12:45 Temperatura: /  
Data inizio Prove: 13/11/12 Data fine Prove: 13/11/12  
N. Verbale: Piano di Campionamento:  
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 ammoniacale (NH <sub>4</sub> ) (*)	mg/l	4,00	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003		±0,28	0,10
Azoto nitroso	mg/l	<0,01	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			0,01
Cianuri	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003			0,05
Fenoli	mg/l	< 0,06	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003			0,06
Idrocarburi totali	mg/l	0,57	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003		±0,11	0,05
Solidi sospesi totali	mg/l	5	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±1	1
pH	unità di pH	8,67	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,16	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	10.170,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±65,5	0,1

**Le incertezze estese riportate nel presente rapporto di prova afferiscono ad un livello di fiducia p=95% e k=2**

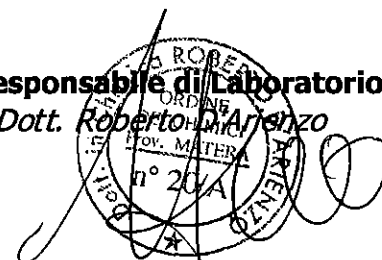
(\*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia


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 Responsabile di Settore**  
*Dott.ssa M. A. Santamaria*

**Il Responsabile di Laboratorio**  
*Dott. Roberto P. Anzuso*



 <b>Servizi Consulenze Analisi Ambientali</b>	<b>M.5.10/1/1</b>	<b>Ed. 1 Rev 02 del 22/03/2011</b>  <b>Pag. 1 di 1</b>
	<b>RAPPORTO DI PROVA</b> ACQUE DI PROCESSO	

Rapporto di prova N°: 12.1.360.20 Data Emissione: 30/11/2012  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 51AI - TUBIFICIO LONGITUDINALE 2  
 Campione N°: 12.1.360.20  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 13/11/12  
 Data ricevimento: 13/11/12 Ora: 12:45 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 13/11/12 Data fine Prove: 13/11/12  
 N. Verbale: Piano di Campionamento:  
 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 ammoniacale (NH <sub>4</sub> ) (*)	mg/l	0,52	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003		±0,10	0,10
Azoto nitroso	mg/l	0,03	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		±0,01	0,01
Cianuri	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003			0,05
Fenoli	mg/l	0,18	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003		±0,06	0,06
Idrocarburi totali	mg/l	0,23	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003		±0,05	0,05
Solidi sospesi totali	mg/l	15	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±2	1
pH	unità di pH	7,26	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,13	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	6.400,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±41,2	0,1

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 Responsabile di Settore**  
 Dott.ssa M.A. Santamaria

**Il Responsabile di Laboratorio**  
 Dott. Roberto D'Arenzo

 <b>Servizi Consulenze Analisi Ambientali</b>	<b>M.5.10/1/1</b>	<b>Ed. 1 Rev 02 del 22/03/2011</b>  <b>Pag. 1 di 1</b>
	<b>RAPPORTO DI PROVA</b> <b>ACQUE DI PROCESSO</b>	

Rapporto di prova N°: 12.1.360.21 Data Emissione: 30/11/2012  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 33AI - RIV1 FILTRAZIONE E RAFFREDDAMENTO  
 Campione N°: 12.1.360.21  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 13/11/12  
 Data ricevimento: 13/11/12 Ora: 12:45 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 13/11/12 Data fine Prove: 13/11/12  
 N. Verbale: Piano di Campionamento:  
 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 ammoniacale (NH <sub>4</sub> ) (*)	mg/l	2,90	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003		±0,20	0,10
Azoto nitroso	mg/l	0,14	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		±0,01	0,01
Cianuri	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003			0,05
Fenoli	mg/l	0,06	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003		±0,06	0,06
Idrocarburi totali	mg/l	0,11	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003		±0,05	0,05
Solidi sospesi totali	mg/l	7	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±1	1
pH	unità di pH	8,32	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,15	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	1.986,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±12,8	0,1

**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 Responsabile di Settore**  
Dott.ssa M. A. Santamaria

**Il Responsabile di Laboratorio**  
Dott. Roberto D'Arienzo



 <b>Servizi Consulenze Analisi Ambientali</b>	<b>M.5.10/1/1</b>	<b>Ed. 1 Rev 02 del 22/03/2011</b>  <b>Pag. 1 di 1</b>
	<b>RAPPORTO DI PROVA</b> <b>ACQUE DI PROCESSO</b>	

Rapporto di prova N°: 12.1.360.22 Data Emissione: 30/11/2012  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 34AI - RIV3/4 FILTRAZ. E RAFFRED.  
 Campione N°: 12.1.360.22  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 13/11/12  
 Data ricevimento: 13/11/12 Ora: 12:45 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 13/11/12 Data fine Prove: 13/11/12  
 N. Verbale: Piano di Campionamento:  
 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 ammoniacale (NH <sub>4</sub> ) (*)	mg/l	<0,1	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003			0,10
Azoto nitroso	mg/l	<0,01	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			0,01
Cianuri	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003			0,05
Fenoli	mg/l	< 0,06	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003			0,06
Idrocarburi totali	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003			0,05
Solidi sospesi totali	mg/l	6	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±1	1
pH	unità di pH	7,92	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,15	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	545,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±3,5	0,1

**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 Responsabile di Settore**  
 Dott.ssa M. A. Santamaria

**Il Responsabile di Laboratorio**  
 Dott. Roberto D'Amico

 <b>Servizi Consulenze Analisi Ambientali</b>	<b>M.5.10/1/1</b>	<b>Ed. 1 Rev 02 del 22/03/2011</b>  <b>Pag. 1 di 1</b>
	<b>RAPPORTO DI PROVA</b> ACQUE DI PROCESSO	

Rapporto di prova N°: 12.1.360.23 Data Emissione: 30/11/2012  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 52AI - RIV2/5/6 FILTRAZ. E RAFFRED.  
 Campione N°: 12.1.360.23  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 13/11/12  
 Data ricevimento: 13/11/12 Ora: 12:45 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 13/11/12 Data fine Prove: 13/11/12  
 N. Verbale: Piano di Campionamento:  
 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 ammoniacale (NH <sub>4</sub> ) (*)	mg/l	2,20	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003		±0,15	0,10
Azoto nitroso	mg/l	<0,01	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			0,01
Cianuri	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003			0,05
Fenoli	mg/l	< 0,06	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003			0,06
Idrocarburi totali	mg/l	0,05	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003		±0,05	0,05
Solidi sospesi totali	mg/l	5	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±1	1
pH	unità di pH	8,07	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,15	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	198,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±1,3	0,1

**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 Responsabile di Settore**

*Dott.ssa M. A. Santamaria*

**Il Responsabile di Laboratorio**

*Dott. Roberto D'Arfenzio*



 <b>Servizi Consulenze Analisi Ambientali</b>	<b>M.5.10/1/1</b>	<b>Ed. 1 Rev 02 del 22/03/2011</b>  <b>Pag. 1 di 1</b>
	<b>RAPPORTO DI PROVA</b> <b>ACQUE DI PROCESSO</b>	

Rapporto di prova N°: 12.1.368.1 Data Emissione: 30/11/2012  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 2A11 - SEDIMENTAZ.ACQUE SPEGNIMENTO COKE1  
 Campione N°: 12.1.368.1  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 14/11/12  
 Data ricevimento: 14/11/12 Ora: 12:45 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 14/11/12 Data fine Prove: 14/11/12  
 N. Verbale: Piano di Campionamento:  
 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 ammoniacale (NH <sub>4</sub> ) (*)	mg/l	0,22	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003		±0,10	0,10
Azoto nitroso	mg/l	0,03	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		±0,01	0,01
Cianuri	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003			0,05
Fenoli	mg/l	< 0,06	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003			0,06
Idrocarburi totali	mg/l	0,28	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003		±0,05	0,05
Solidi sospesi totali	mg/l	16	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±2	1
pH	unità di pH	8,66	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,16	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	1.453,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±9,4	0,1

Le incertezze estese riportate nel presente rapporto di prova afferiscono ad un livello di fiducia p=95% e k=2

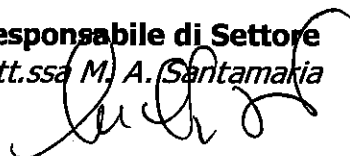
(\*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia

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 Responsabile di Settore**


Dott.ssa M. A. Santamaria



**Il Responsabile di Laboratorio**

Dott. Roberto D'Amico



 <b>Servizi Consulenze Analisi Ambientali</b>	<b>M.5.10/1/1</b>	<b>Ed. 1 Rev 02 del 22/03/2011</b>  <b>Pag. 1 di 1</b>
	<b>RAPPORTO DI PROVA</b> <b>ACQUE DI PROCESSO</b>	

Rapporto di prova N°: 12.1.368.2 Data Emissione: 30/11/2012  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 2AI3 - SEDIMENTAZ.ACQUE SPEGNIMENTO COKE3  
 Campione N°: 12.1.368.2  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 14/11/12  
 Data ricevimento: 14/11/12 Ora: 12:45 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 14/11/12 Data fine Prove: 14/11/12  
 N. Verbale: Piano di Campionamento:  
 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 ammoniacale (NH4) (*)	mg/l	0,30	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003		±0,10	0,10
Azoto nitroso	mg/l	0,02	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		±0,01	0,01
Cianuri	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003			0,05
Fenoli	mg/l	< 0,06	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003			0,06
Idrocarburi totali	mg/l	0,25	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003		±0,05	0,05
Solidi sospesi totali	mg/l	40	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±6	1
pH	unità di pH	8,84	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,16	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	741,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±4,8	0,1

**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 Responsabile di Settore**  
Dott.ssa M. A. Santamaria

**Il Responsabile di Laboratorio**  
Dott. Roberto D'Alenzo

 <b>Servizi Consulenze Analisi Ambientali</b>	<b>M.5.10/1/1</b>	<b>Ed. 1 Rev 02 del 22/03/2011</b>  <b>Pag. 1 di 1</b>
	<b>RAPPORTO DI PROVA</b> <b>ACQUE DI PROCESSO</b>	

Rapporto di prova N°: 12.1.368.3 Data Emissione: 30/11/2012  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 2A14 - SEDIMENTAZ.ACQUE SPEGNIMENTO COKE4  
 Campione N°: 12.1.368.3  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 14/11/12  
 Data ricevimento: 14/11/12 Ora: 12:45 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 14/11/12 Data fine Prove: 14/11/12  
 N. Verbale: Piano di Campionamento:  
 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 ammoniacale (NH <sub>4</sub> ) (*)	mg/l	0,15	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003		±0,10	0,10
Azoto nitroso	mg/l	0,04	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		±0,01	0,01
Cianuri	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003			0,05
Fenoli	mg/l	< 0,06	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003			0,06
Idrocarburi totali	mg/l	0,06	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003		±0,05	0,05
Solidi sospesi totali	mg/l	16	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±2	1
pH	unità di pH	8,88	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,16	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	516,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±3,3	0,1

**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 Responsabile di Settore**  
Dott.ssa M. A. Santamaria

**Il Responsabile di Laboratorio**  
Dott. Roberto D'Artenza





Rapporto di prova N°: 12.1.368.4 Data Emissione: 30/11/2012  
Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
Prodotto dichiarato: Acque industriali  
Descrizione Campione: 2AI5 - SEDIMENTAZ.ACQUE SPEGNIMENTO COKE5  
Campione N°: 12.1.368.4  
Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
Data Prelievo: 14/11/12  
Data ricevimento: 14/11/12 Ora: 12:45 Temperatura: /  
Data inizio Prove: 14/11/12 Data fine Prove: 14/11/12  
N. Verbale: Piano di Campionamento:  
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 ammoniacale (NH <sub>4</sub> ) (*)	mg/l	0,41	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003		±0,10	0,10
Azoto nitroso	mg/l	0,07	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		±0,01	0,01
Cianuri	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003			0,05
Fenoli	mg/l	< 0,06	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003			0,06
Idrocarburi totali	mg/l	0,34	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003		±0,06	0,05
Solidi sospesi totali	mg/l	65	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±9	1
pH	unità di pH	8,70	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,16	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	1.429,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±9,2	0,1

**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 Responsabile di Settore**  
Dott.ssa M. A. Santamaria

**Il Responsabile di Laboratorio**  
Dott. Roberto D'Amico



Rapporto di prova N°: 12.1.368.6 Data Emissione: 30/11/2012  
Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
Prodotto dichiarato: Acque industriali  
Descrizione Campione: 2A17 - SEDIMENTAZ.ACQUE SPEGNIMENTO COKE7  
Campione N°: 12.1.368.6  
Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
Data Prelievo: 14/11/12  
Data ricevimento: 14/11/12 Ora: 12:45 Temperatura: /  
Data inizio Prove: 14/11/12 Data fine Prove: 14/11/12  
N. Verbale: Piano di Campionamento:  
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 ammoniacale (NH <sub>4</sub> ) (*)	mg/l	0,10	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003		±0,10	0,10
Azoto nitroso	mg/l	0,01	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		±0,01	0,01
Cianuri	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003			0,05
Fenoli	mg/l	< 0,06	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003			0,06
Idrocarburi totali	mg/l	0,06	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003		±0,05	0,05
Solidi sospesi totali	mg/l	38	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±5	1
pH	unità di pH	8,96	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,17	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	346,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±2,2	0,1

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 Responsabile di Settore**  
Dott.ssa M. A. Santamaria

**Il Responsabile di Laboratorio**  
Dott. Roberto D'Amico

 <b>Servizi Consulenze Analisi Ambientali</b>	<b>M.5.10/1/1</b>	<b>Ed. 1 Rev 02 del 22/03/2011</b>  <b>Pag. 1 di 1</b>
	<b>RAPPORTO DI PROVA ACQUE DI PROCESSO</b>	

Rapporto di prova N°: 12.1.368.7 Data Emissione: 30/11/2012  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 10AI - GRANULAZIONE LOPPA AFO1/A  
 Campione N°: 12.1.368.7  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 14/11/12  
 Data ricevimento: 14/11/12 Ora: 12:45 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 14/11/12 Data fine Prove: 14/11/12  
 N. Verbale: Piano di Campionamento:  
 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 ammoniacale (NH <sub>4</sub> ) (*)	mg/l	<0,1	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003			0,10
Azoto nitroso	mg/l	0,04	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		±0,01	0,01
Cianuri	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003			0,05
Fenoli	mg/l	< 0,06	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003			0,06
Idrocarburi totali	mg/l	<0.05	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003			0,05
Solidi sospesi totali	mg/l	13	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±2	1
pH	unità di pH	7,08	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,13	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	65.900,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±424,4	0,1

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 Responsabile di Settore**  
Dott.ssa M. A. Santamaria

**Il Responsabile di Laboratorio**  
Dott. Roberto D'Ariento





Rapporto di prova N°: 12.1.368.8 Data Emissione: 30/11/2012  
Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
Prodotto dichiarato: Acque industriali  
Descrizione Campione: 11AI - GRANULAZIONE LOPPA AFO2/A  
Campione N°: 12.1.368.8  
Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
Data Prelievo: 14/11/12  
Data ricevimento: 14/11/12 Ora: 12:45 Temperatura: /  
Data inizio Prove: 14/11/12 Data fine Prove: 14/11/12  
N. Verbale: Piano di Campionamento:  
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 ammoniacale (NH <sub>4</sub> ) (*)	mg/l	<0,1	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003			0,10
Azoto nitroso	mg/l	0,03	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		±0,01	0,01
Cianuri	mg/l	0,05	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003		±0,05	0,05
Fenoli	mg/l	< 0,06	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003			0,06
Idrocarburi totali	mg/l	0,06	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003		±0,05	0,05
Solidi sospesi totali	mg/l	15	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±2	1
pH	unità di pH	6,92	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,13	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	62.500,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±402,5	0,1

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 Responsabile di Settore**  
*Dott.ssa M. A. Santamaria*

**Il Responsabile di Laboratorio**  
*Dott. Roberto D'Amico*

 <b>Servizi Consulenze Analisi Ambientali</b>	<b>M.5.10/1/1</b>	<b>Ed. 1 Rev 02 del 22/03/2011</b>  <b>Pag. 1 di 1</b>
	<b>RAPPORTO DI PROVA</b> <b>ACQUE DI PROCESSO</b>	

Rapporto di prova N°: 12.1.368.9 Data Emissione: 30/11/2012  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 12AI - GRANULAZIONE LOPPA AFO4/A  
 Campione N°: 12.1.368.9  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 14/11/12  
 Data ricevimento: 14/11/12 Ora: 12:45 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 14/11/12 Data fine Prove: 14/11/12  
 N. Verbale: Piano di Campionamento:  
 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 ammoniacale (NH <sub>4</sub> ) (*)	mg/l	<0,1	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003			0,10
Azoto nitroso	mg/l	0,03	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		±0,01	0,01
Cianuri	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003			0,05
Fenoli	mg/l	< 0,06	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003			0,06
Idrocarburi totali	mg/l	<0.05	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003			0,05
Solidi sospesi totali	mg/l	10	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±1	1
pH	unità di pH	6,58	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,12	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	61.500,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±396,1	0,1

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 Responsabile di Settore**  
 Dott.ssa M. A. Santamaria

**Il Responsabile di Laboratorio**  
 Dott. Roberto D'Arrenzo

 <b>Servizi Consulenze Analisi Ambientali</b>	<b>M.5.10/1/1</b>	<b>Ed. 1 Rev 02 del 22/03/2011</b>  <b>Pag. 1 di 1</b>
	<b>RAPPORTO DI PROVA ACQUE DI PROCESSO</b>	

Rapporto di prova N°: 12.1.368.10 Data Emissione: 30/11/2012  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 13AI - INBA AFO5/A  
 Campione N°: 12.1.368.10  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 14/11/12  
 Data ricevimento: 14/11/12 Ora: 12:45 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 14/11/12 Data fine Prove: 14/11/12  
 N. Verbale: Piano di Campionamento:  
 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 ammoniacale (NH <sub>4</sub> ) (*)	mg/l	0,75	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003		±0,10	0,10
Azoto nitroso	mg/l	2,10	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		±0,18	0,01
Cianuri	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003			0,05
Fenoli	mg/l	< 0,06	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003			0,06
Idrocarburi totali	mg/l	0,16	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003		±0,05	0,05
Solidi sospesi totali	mg/l	16	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±2	1
pH	unità di pH	7,18	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,13	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	5.530,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±35,6	0,1

**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 Responsabile di Settore**  
Dott.ssa M. A. Santamaria

**Il Responsabile di Laboratorio**  
Dott. Roberto D'Amico



**Servizi  
Consulenze  
Analisi Ambientali**

**M.5.10/1/1**

**RAPPORTO DI PROVA  
ACQUE DI PROCESSO**

Ed. 1 Rev 02 del  
22/03/2011

Pag. 1 di 1

Rapporto di prova N°: 12.1.368.11 Data Emissione: 30/11/2012  
Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
Prodotto dichiarato: Acque industriali  
Descrizione Campione: 17AI - CC01 TRAT.ACQUE CIRCUITO SPRUZZI  
Campione N°: 12.1.368.11  
Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
Data Prelievo: 14/11/12  
Data ricevimento: 14/11/12 Ora: 12:45 Temperatura: /  
Data inizio Prove: 14/11/12 Data fine Prove: 14/11/12  
N. Verbale: Piano di Campionamento:  
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 ammoniacale (NH <sub>4</sub> ) (*)	mg/l	0,48	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003		±0,12	0,10
Azoto nitroso	mg/l	0,01	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		±0,01	0,01
Cianuri	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003			0,05
Fenoli	mg/l	< 0,06	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003			0,06
Idrocarburi totali	mg/l	<0.05	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003			0,05
Solidi sospesi totali	mg/l	18	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±3	1
pH	unità di pH	7,82	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,14	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	1.223,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±7,9	0,1

**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 Responsabile di Settore**  
*Dott.ssa M. A. Santamaria*

**Il Responsabile di Laboratorio**  
*Dott. Roberto D'Arienzo*




Laboratorio S.C.A. - Analisi ambientali e alimentari, formazione

Zona P.I.P. s.n. - Tel. 0835.411039 - Fax. 0835.585907 - 75020 Marconia (MT)  
http: www.scalabservice.it - e-mail: sca.snc@tiscali.it - P.IVA 00612960773



LAB N° 0648

 <b>Servizi Consulenze Analisi Ambientali</b>	<b>M.5.10/1/1</b>	<b>Ed. 1 Rev 02 del 22/03/2011</b>  <b>Pag. 1 di 1</b>
	<b>RAPPORTO DI PROVA ACQUE DI PROCESSO</b>	

Rapporto di prova N°: 12.1.368.12 Data Emissione: 30/11/2012  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 18AI - CC05 TRAT.ACQUE CIRCUITO SPRUZZI  
 Campione N°: 12.1.368.12  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 14/11/12  
 Data ricevimento: 14/11/12 Ora: 12:45 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 14/11/12 Data fine Prove: 14/11/12  
 N. Verbale: Piano di Campionamento:  
 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 ammoniacale (NH <sub>4</sub> ) (*)	mg/l	0,18	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003		±0,10	0,10
Azoto nitroso	mg/l	0,35	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		±0,03	0,01
Cianuri	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003			0,05
Fenoli	mg/l	< 0,06	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003			0,06
Idrocarburi totali	mg/l	0,18	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003		±0,05	0,05
Solidi sospesi totali	mg/l	14	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±2	1
pH	unità di pH	7,13	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,13	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	4.010,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±25,8	0,1

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 Responsabile di Settore**

*Dott.ssa M. A. Santamaria*

**Il Responsabile di Laboratorio**

*Dott. Roberto D'Arienzo*

 <b>Servizi Consulenze Analisi Ambientali</b>	<b>M.5.10/1/1</b>	<b>Ed. 1 Rev 02 del 22/03/2011</b>  <b>Pag. 1 di 1</b>
	<b>RAPPORTO DI PROVA ACQUE DI PROCESSO</b>	

Rapporto di prova N°: 12.1.368.13 Data Emissione: 30/11/2012  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 19AI - RHOB ACC1  
 Campione N°: 12.1.368.13  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 14/11/12  
 Data ricevimento: 14/11/12 Ora: 12:45 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 14/11/12 Data fine Prove: 14/11/12  
 N. Verbale: Piano di Campionamento:  
 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 ammoniacale (NH4) (*)	mg/l	0,48	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003		±0,12	0,10
Azoto nitroso	mg/l	0,01	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		±0,01	0,01
Cianuri	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003			0,05
Fenoli	mg/l	< 0,06	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003			0,06
Idrocarburi totali	mg/l	0,06	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003		±0,05	0,05
Solidi sospesi totali	mg/l	136	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±20	1
pH	unità di pH	8,18	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,15	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	7.300,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±47,0	0,1

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 Responsabile di Settore**

*Dott.ssa M. A. Santamaria*

**Il Responsabile di Laboratorio**

*Dott. Roberto D'Amico*

 <b>Servizi Consulenze Analisi Ambientali</b>	<b>M.5.10/1/1</b>	<b>Ed. 1 Rev 02 del 22/03/2011</b>  <b>Pag. 1 di 1</b>
	<b>RAPPORTO DI PROVA</b> <b>ACQUE DI PROCESSO</b>	

Rapporto di prova N°: 12.1.368.14 Data Emissione: 30/11/2012  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 41AI - CC02 TRAT.ACQUE CIRCUITO SPRUZZI  
 Campione N°: 12.1.368.14  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 14/11/12  
 Data ricevimento: 14/11/12 Ora: 12:45 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 14/11/12 Data fine Prove: 14/11/12  
 N. Verbale: Piano di Campionamento:  
 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 ammoniacale (NH <sub>4</sub> ) (*)	mg/l	0,13	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003		±0,10	0,10
Azoto nitroso	mg/l	<0,01	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			0,01
Cianuri	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003			0,05
Fenoli	mg/l	< 0,06	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003			0,06
Idrocarburi totali	mg/l	0,07	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003		±0,05	0,05
Solidi sospesi totali	mg/l	10	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±1	1
pH	unità di pH	6,72	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,12	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	1.277,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±8,2	0,1

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 Responsabile di Settore**

*Dott.ssa M. A. Santamaria*

**Il Responsabile di Laboratorio**

*Dott. Roberto D'Amico*

 <b>Servizi Consulenze Analisi Ambientali</b>	<b>M.5.10/1/1</b>	<b>Ed. 1 Rev 02 del 22/03/2011</b>  <b>Pag. 1 di 1</b>
	<b>RAPPORTO DI PROVA</b> <b>ACQUE DI PROCESSO</b>	

Rapporto di prova N°: 12.1.368.15 Data Emissione: 30/11/2012  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 42AI - CC03 TRAT.ACQUE CIRCUITO SPRUZZI  
 Campione N°: 12.1.368.15  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 14/11/12  
 Data ricevimento: 14/11/12 Ora: 12:45 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 14/11/12 Data fine Prove: 14/11/12  
 N. Verbale: Piano di Campionamento:  
 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 ammoniacale (NH4) (*)	mg/l	0,13	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003		±0,10	0,10
Azoto nitroso	mg/l	<0,01	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			0,01
Cianuri	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003			0,05
Fenoli	mg/l	< 0,06	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003			0,06
Idrocarburi totali	mg/l	<0.05	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003			0,05
Solidi sospesi totali	mg/l	15	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±2	1
pH	unità di pH	6,73	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,12	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	1.627,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±10,5	0,1

**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 Responsabile di Settore**  
*Dott.ssa M. A. Santamaria*

**Il Responsabile di Laboratorio**  
*Dott. Roberto D'Amico*





Rapporto di prova N°: 12.1.368.16 Data Emissione: 30/11/2012  
Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
Prodotto dichiarato: Acque industriali  
Descrizione Campione: 43AI - CC04 TRAT.ACQUE CIRCUITO SPRUZZI  
Campione N°: 12.1.368.16  
Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
Data Prelievo: 14/11/12  
Data ricevimento: 14/11/12 Ora: 12:45 Temperatura: /  
Data inizio Prove: 14/11/12 Data fine Prove: 14/11/12  
N. Verbale: Piano di Campionamento:  
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 ammoniacale (NH <sub>4</sub> ) (*)	mg/l	0,17	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003		±0,10	0,10
Azoto nitroso	mg/l	<0,01	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			0,01
Cianuri	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003			0,05
Fenoli	mg/l	< 0,06	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003			0,06
Idrocarburi totali	mg/l	<0.05	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003			0,05
Solidi sospesi totali	mg/l	8	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±1	1
pH	unità di pH	6,92	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,13	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	1.548,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±10,0	0,1

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 Responsabile di Settore**

*Dott.ssa M. A. Santamaria*

**Il Responsabile di Laboratorio**

*Dott. Roberto D'Amico*



**Servizi  
Consulenze  
Analisi Ambientali**

**M.5.10/1/1**

**RAPPORTO DI PROVA  
ACQUE DI PROCESSO**

Ed. 1 Rev 02 del  
22/03/2011

Pag. 1 di 1

Rapporto di prova N°: 12.1.368.17 Data Emissione: 30/11/2012  
Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
Prodotto dichiarato: Acque industriali  
Descrizione Campione: 44AI - RHOB ACC2  
Campione N°: 12.1.368.17  
Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
Data Prelievo: 14/11/12  
Data ricevimento: 14/11/12 Ora: 12:45 Temperatura: /  
Data inizio Prove: 14/11/12 Data fine Prove: 14/11/12  
N. Verbale: Piano di Campionamento:  
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 ammoniacale (NH <sub>4</sub> ) (*)	mg/l	<0,1	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003			0,10
Azoto nitroso	mg/l	<0,01	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			0,01
Cianuri	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003			0,05
Fenoli	mg/l	< 0,06	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003			0,06
Idrocarburi totali	mg/l	<0.05	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003			0,05
Solidi sospesi totali	mg/l	16	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±2	1
pH	unità di pH	7,45	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,14	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	335,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±2,2	0,1

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 Responsabile di Settore**

Dott.ssa M. A. Santamaria

**Il Responsabile di Laboratorio**


Dott. Roberto D'Amico

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari, formazione

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)  
http: www.scalabservice.it – e-mail: sca.snc@iscal.it – P.IVA 00612960773



LAB N° 0648

 <b>Servizi Consulenze Analisi Ambientali</b>	<b>M.5.10/1/1</b>	<b>Ed. 1 Rev 02 del 22/03/2011</b>  <b>Pag. 1 di 1</b>
	<b>RAPPORTO DI PROVA</b> <b>ACQUE DI PROCESSO</b>	

Rapporto di prova N°: 12.1.368.22 Data Emissione: 30/11/2012  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 34AI - RIV3/4 FILTRAZ. E RAFFRED.  
 Campione N°: 12.1.368.22  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 14/11/12  
 Data ricevimento: 14/11/12 Ora: 12:45 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 14/11/12 Data fine Prove: 14/11/12  
 N. Verbale: Piano di Campionamento:  
 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 ammoniacale (NH <sub>4</sub> ) (*)	mg/l	<0,1	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003			0,10
Azoto nitroso	mg/l	<0,01	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			0,01
Cianuri	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003			0,05
Fenoli	mg/l	< 0,06	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003			0,06
Idrocarburi totali	mg/l	<0.05	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003			0,05
Solidi sospesi totali	mg/l	7	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±1	1
pH	unità di pH	7,06	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,13	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	531,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±3,4	0,1

**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.

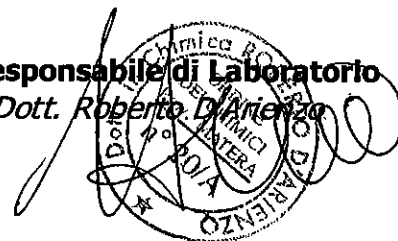
#### REFERTO:


**Il Responsabile di Settore**

*Dott.ssa M. A. Santamaria*

**Il Responsabile di Laboratorio**

*Dott. Roberto D'Amico*



 <b>Servizi Consulenze Analisi Ambientali</b>	<b>M.5.10/1/1</b>	<b>Ed. 1 Rev 02 del 22/03/2011</b>  <b>Pag. 1 di 1</b>
	<b>RAPPORTO DI PROVA</b> <b>ACQUE DI PROCESSO</b>	

Rapporto di prova N°: 12.1.368.23 Data Emissione: 30/11/2012  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 52AI - RIV2/5/6 FILTRAZ. E RAFFRED.  
 Campione N°: 12.1.368.23  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 14/11/12  
 Data ricevimento: 14/11/12 Ora: 12:45 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 14/11/12 Data fine Prove: 14/11/12  
 N. Verbale: Piano di Campionamento:  
 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 ammoniacale (NH4) (*)	mg/l	1,00	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003		±0,11	0,10
Azoto nitroso	mg/l	<0,01	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			0,01
Cianuri	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003			0,05
Fenoli	mg/l	< 0,06	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003			0,06
Idrocarburi totali	mg/l	0,28	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003		±0,05	0,05
Solidi sospesi totali	mg/l	5	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±1	1
pH	unità di pH	6,96	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,13	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	195,6	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±1,3	0,1

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.

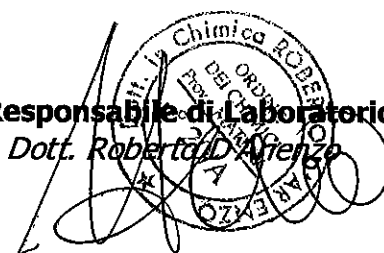
#### REFERTO:

**Il Responsabile di Settore**

*Dott.ssa M. A. Santamaria*

**Il Responsabile di Laboratorio**

*Dott. Roberto D'Amico*





Rapporto di prova N°: 12.1.373.1  
Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
Prodotto dichiarato: Acque industriali  
Descrizione Campione: 2AI1 - SEDIMENTAZ.ACQUE SPEGNIMENTO COKE1  
Campione N°: 12.1.373.1  
Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
Data Prelievo: 15/11/12  
Data ricevimento: 15/11/12  
Data inizio Prove: 15/11/12  
N. Verbale:  
Procedura di Campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 (a cura committente)\*

Data Emissione: 30/11/2012

Parametri	Un.Misura	Risultati	Metodi	Limiti	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
Azoto ammoniacale (NH <sub>4</sub> ) (*)	mg/l	0,33	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003		±0,10	0,10
Azoto nitroso	mg/l	0,06	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		±0,01	0,01
Cianuri	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003			0,05
Fenoli	mg/l	< 0,06	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003			0,06
Idrocarburi totali	mg/l	0,21	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003		±0,05	0,05
Solidi sospesi totali	mg/l	50	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±7	1
pH	unità di pH	8,27	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,15	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	1.264,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±8,1	0,1

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 Responsabile di Settore**

*Dott.ssa M. A. Santamaria*

**Il Responsabile di Laboratorio**

*Dott. Roberto DIAMENZO*

 <b>Servizi Consulenze Analisi Ambientali</b>	<b>M.5.10/1/1</b>	<b>Ed. 1 Rev 02 del 22/03/2011</b>  <b>Pag. 1 di 1</b>
	<b>RAPPORTO DI PROVA ACQUE DI PROCESSO</b>	

Rapporto di prova N°: 12.1.373.2 Data Emissione: 30/11/2012  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 2AI3 - SEDIMENTAZ.ACQUE SPEGNIMENTO COKE3  
 Campione N°: 12.1.373.2  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 15/11/12  
 Data ricevimento: 15/11/12 Ora: 12:55 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 15/11/12 Data fine Prove: 16/11/12  
 N. Verbale: Piano di Campionamento:  
 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 ammoniacale (NH4) (*)	mg/l	0,28	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003		±0,10	0,10
Azoto nitroso	mg/l	0,03	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		±0,01	0,01
Cianuri	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003			0,05
Fenoli	mg/l	< 0,06	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003			0,06
Idrocarburi totali	mg/l	0,18	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003		±0,05	0,05
Solidi sospesi totali	mg/l	43	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±6	1
pH	unità di pH	8,74	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,16	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	427,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±2,7	0,1

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 Responsabile di Settore**  
 Dott.ssa M. A. Santamaria

**Il Responsabile di Laboratorio**  
 Dott. Roberto D'Amico



Rapporto di prova N°: 12.1.373.3  
Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
Prodotto dichiarato: Acque industriali  
Descrizione Campione: 2A14 - SEDIMENTAZ.ACQUE SPEGNIMENTO COKE4  
Campione N°: 12.1.373.3  
Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
Data Prelievo: 15/11/12  
Data ricevimento: 15/11/12  
Data inizio Prove: 15/11/12  
N. Verbale:  
Procedura di Campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 (a cura committente)\*

Data Emissione: 30/11/2012

Ora: 12:55 Temperatura: /  
Data fine Prove: 16/11/12  
Piano di Campionamento:

Parametri	Un.Misura	Risultati	Metodi	Limiti	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
Azoto ammoniacale (NH <sub>4</sub> ) (*)	mg/l	0,20	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003		±0,10	0,10
Azoto nitroso	mg/l	0,04	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		±0,01	0,01
Cianuri	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003			0,05
Fenoli	mg/l	< 0,06	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003			0,06
Idrocarburi totali	mg/l	0,06	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003		±0,05	0,05
Solidi sospesi totali	mg/l	24	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±3	1
pH	unità di pH	8,76	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,16	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	497,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±3,2	0,1

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 Responsabile di Settore**  
Dott.ssa M. A. Santamaria

**Il Responsabile di Laboratorio**  
Dott. Roberto D'Amico



Rapporto di prova N°: 12.1.373.4  
Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
Prodotto dichiarato: Acque industriali  
Descrizione Campione: 2AI5 - SEDIMENTAZ.ACQUE SPEGNIMENTO COKE5  
Campione N°: 12.1.373.4  
Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
Data Prelievo: 15/11/12  
Data ricevimento: 15/11/12  
Data inizio Prove: 15/11/12  
N. Verbale:  
Procedura di Campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 (a cura committente)\*

Data Emissione: 30/11/2012

Parametri	Un.Misura	Risultati	Metodi	Limiti	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
Azoto ammoniacale (NH <sub>4</sub> ) (*)	mg/l	0,36	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003		±0,10	0,10
Azoto nitroso	mg/l	0,07	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		±0,01	0,01
Cianuri	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003			0,05
Fenoli	mg/l	< 0,06	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003			0,06
Idrocarburi totali	mg/l	0,26	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003		±0,05	0,05
Solidi sospesi totali	mg/l	18	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±3	1
pH	unità di pH	8,57	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,16	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	1.113,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±7,2	0,1

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 Responsabile di Settore**  
*Dott.ssa M. A. Santamaria*

**Il Responsabile di Laboratorio**  
*Dott. Roberto D'Ariento*



 <b>Servizi Consulenze Analisi Ambientali</b>	<b>M.5.10/1/1</b>	<b>Ed. 1 Rev 02 del 22/03/2011</b>  <b>Pag. 1 di 1</b>
	<b>RAPPORTO DI PROVA</b> <b>ACQUE DI PROCESSO</b>	

Rapporto di prova N°: 12.1.373.6 Data Emissione: 30/11/2012  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 2AI7 - SEDIMENTAZ.ACQUE SPEGNIMENTO COKE7  
 Campione N°: 12.1.373.6  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 15/11/12  
 Data ricevimento: 15/11/12 Ora: 12:55 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 15/11/12 Data fine Prove: 16/11/12  
 N. Verbale: Piano di Campionamento:  
 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 ammoniacale (NH4) (*)	mg/l	0,15	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003		±0,10	0,10
Azoto nitroso	mg/l	0,04	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		±0,01	0,01
Cianuri	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003			0,05
Fenoli	mg/l	< 0,06	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003			0,06
Idrocarburi totali	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003			0,05
Solidi sospesi totali	mg/l	22	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±3	1
pH	unità di pH	8,82	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,16	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	527,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±3,4	0,1

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 Responsabile di Settore**  
Dott.ssa M. A. Santamaria



**Il Responsabile di Laboratorio**  
Dott. Roberto D'Arienzo



 <b>Servizi Consulenze Analisi Ambientali</b>	<b>M.5.10/1/1</b>	<b>Ed. 1 Rev 02 del 22/03/2011</b>  <b>Pag. 1 di 1</b>
	<b>RAPPORTO DI PROVA</b> <b>ACQUE DI PROCESSO</b>	

Rapporto di prova N°: 12.1.373.7 Data Emissione: 30/11/2012  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 10AI - GRANULAZIONE LOPPA AFO1/A  
 Campione N°: 12.1.373.7  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 15/11/12  
 Data ricevimento: 15/11/12 Ora: 12:55 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 15/11/12 Data fine Prove: 16/11/12  
 N. Verbale: Piano di Campionamento:  
 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 ammoniacale (NH <sub>4</sub> ) (*)	mg/l	<0,1	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003			0,10
Azoto nitroso	mg/l	0,03	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		±0,01	0,01
Cianuri	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003			0,05
Fenoli	mg/l	< 0,06	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003			0,06
Idrocarburi totali	mg/l	0,06	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003		±0,05	0,05
Solidi sospesi totali	mg/l	16	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±2	1
pH	unità di pH	7,04	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,13	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	65.900,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±424,4	0,1

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 Responsabile di Settore**  
 Dott.ssa M. A. Santamaria

**Il Responsabile di Laboratorio**  
 Dott. Roberto D'Arienzo

 <b>Servizi Consulenze Analisi Ambientali</b>	<b>M.5.10/1/1</b>	<b>Ed. 1 Rev 02 del 22/03/2011</b>  <b>Pag. 1 di 1</b>
	<b>RAPPORTO DI PROVA</b> <b>ACQUE DI PROCESSO</b>	

Rapporto di prova N°: 12.1.373.8 Data Emissione: 30/11/2012  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 11AI - GRANULAZIONE LOPPA AFO2/A  
 Campione N°: 12.1.373.8  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 15/11/12  
 Data ricevimento: 15/11/12 Ora: 12:55 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 15/11/12 Data fine Prove: 16/11/12  
 N. Verbale: Piano di Campionamento:  
 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 ammoniacale (NH4) (*)	mg/l	<0,1	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003			0,10
Azoto nitroso	mg/l	0,03	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		±0,01	0,01
Cianuri	mg/l	0,09	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003		±0,05	0,05
Fenoli	mg/l	< 0,06	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003			0,06
Idrocarburi totali	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003			0,05
Solidi sospesi totali	mg/l	17	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±2	1
pH	unità di pH	6,82	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,13	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	60.000,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±386,4	0,1

**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 Responsabile di Settore**  
 Dott.ssa M. A. Santamaria

**Il Responsabile di Laboratorio**  
 Dott. Roberto D'Artenzo

 <b>Servizi Consulenze Analisi Ambientali</b>	<b>M.5.10/1/1</b>	<b>Ed. 1 Rev 02 del 22/03/2011</b>  <b>Pag. 1 di 1</b>
	<b>RAPPORTO DI PROVA</b> <b>ACQUE DI PROCESSO</b>	

Rapporto di prova N°: 12.1.373.9 Data Emissione: 30/11/2012  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 12AI - GRANULAZIONE LOPPA AFO4/A  
 Campione N°: 12.1.373.9  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 15/11/12  
 Data ricevimento: 15/11/12 Ora: 12:55 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 15/11/12 Data fine Prove: 16/11/12  
 N. Verbale: Piano di Campionamento:  
 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 ammoniacale (NH <sub>4</sub> ) (*)	mg/l	<0,1	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003			0,10
Azoto nitroso	mg/l	0,02	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		±0,01	0,01
Cianuri	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003			0,05
Fenoli	mg/l	< 0,06	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003			0,06
Idrocarburi totali	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003			0,05
Solidi sospesi totali	mg/l	15	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±2	1
pH	unità di pH	6,49	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,12	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	63.500,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±408,9	0,1

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 Responsabile di Settore**  
 Dott.ssa M. A. Santapavia

**Il Responsabile di Laboratorio**  
 Dott. Roberto D'Amico

 <b>Servizi Consulenze Analisi Ambientali</b>	<b>M.5.10/1/1</b>	<b>Ed. 1 Rev 02 del 22/03/2011</b>  <b>Pag. 1 di 1</b>
	<b>RAPPORTO DI PROVA</b> <b>ACQUE DI PROCESSO</b>	

Rapporto di prova N°: 12.1.373.10 Data Emissione: 30/11/2012  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 13AI - INBA AFO5/A  
 Campione N°: 12.1.373.10  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 15/11/12  
 Data ricevimento: 15/11/12 Ora: 12:55 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 15/11/12 Data fine Prove: 16/11/12  
 N. Verbale: Piano di Campionamento:  
 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 ammoniacale (NH <sub>4</sub> ) (*)	mg/l	3,00	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003		±0,21	0,10
Azoto nitroso	mg/l	0,58	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		±0,05	0,01
Cianuri	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003			0,05
Fenoli	mg/l	< 0,06	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003			0,06
Idrocarburi totali	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003			0,05
Solidi sospesi totali	mg/l	33	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±5	1
pH	unità di pH	5,89	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,11	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	5.320,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±34,3	0,1

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 Responsabile di Settore**  
 Dott.ssa M. A. Santamaria

**Il Responsabile di Laboratorio**  
 Dott. Roberto D'Artenzo

 <b>Servizi Consulenze Analisi Ambientali</b>	<b>M.5.10/1/1</b>	<b>Ed. 1 Rev 02 del 22/03/2011</b>  <b>Pag. 1 di 1</b>
	<b>RAPPORTO DI PROVA</b> <b>ACQUE DI PROCESSO</b>	

Rapporto di prova N°: 12.1.373.11 Data Emissione: 30/11/2012  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 17A1 - CC01 TRAT.ACQUE CIRCUITO SPRUZZI  
 Campione N°: 12.1.373.11  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 15/11/12  
 Data ricevimento: 15/11/12 Ora: 12:55 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 15/11/12 Data fine Prove: 16/11/12  
 N. Verbale: Piano di Campionamento:  
 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 ammoniacale (NH <sub>4</sub> ) (*)	mg/l	0,40	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003		±0,10	0,10
Azoto nitroso	mg/l	<0,01	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			0,01
Cianuri	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003			0,05
Fenoli	mg/l	< 0,06	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003			0,06
Idrocarburi totali	mg/l	0,07	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003		±0,05	0,05
Solidi sospesi totali	mg/l	50	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±7	1
pH	unità di pH	6,92	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,13	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	1.352,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±8,7	0,1

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 Responsabile di Settore**

*Dott.ssa M. A. Santamaria*

**Il Responsabile di Laboratorio**

*Dott. Roberto D'Anzeno*

 <b>Servizi Consulenze Analisi Ambientali</b>	<b>M.5.10/1/1</b>	<b>Ed. 1 Rev 02 del 22/03/2011</b>  <b>Pag. 1 di 1</b>
	<b>RAPPORTO DI PROVA</b> <b>ACQUE DI PROCESSO</b>	

Rapporto di prova N°: 12.1.373.12 Data Emissione: 30/11/2012  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 18AI - CC05 TRAT.ACQUE CIRCUITO SPRUZZI  
 Campione N°: 12.1.373.12  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 15/11/12  
 Data ricevimento: 15/11/12 Ora: 12:55 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 15/11/12 Data fine Prove: 16/11/12  
 N. Verbale: Piano di Campionamento:  
 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 ammoniacale (NH4) (*)	mg/l	0,17	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003		±0,10	0,10
Azoto nitroso	mg/l	0,30	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		±0,03	0,01
Cianuri	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003			0,05
Fenoli	mg/l	< 0,06	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003			0,06
Idrocarburi totali	mg/l	0,06	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003		±0,05	0,05
Solidi sospesi totali	mg/l	16	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±2	1
pH	unità di pH	6,95	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,13	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	4.280,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±27,6	0,1

**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 Responsabile di Settore**  
 Dott.ssa M. A. Santamaria

**Il Responsabile di Laboratorio**  
 Dott. Roberto D'Arienzo

 <b>Servizi Consulenze Analisi Ambientali</b>	<b>M.5.10/1/1</b>	<b>Ed. 1 Rev 02 del 22/03/2011</b>  <b>Pag. 1 di 1</b>
	<b>RAPPORTO DI PROVA</b> <b>ACQUE DI PROCESSO</b>	

Rapporto di prova N°: 12.1.373.13 Data Emissione: 30/11/2012  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 19AI - RHOB ACC1  
 Campione N°: 12.1.373.13  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 15/11/12  
 Data ricevimento: 15/11/12 Ora: 12:55 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 15/11/12 Data fine Prove: 16/11/12  
 N. Verbale: Piano di Campionamento:  
 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 ammoniacale (NH4) (*)	mg/l	0,95	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003		±0,10	0,10
Azoto nitroso	mg/l	0,01	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		±0,01	0,01
Cianuri	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003			0,05
Fenoli	mg/l	< 0,06	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003			0,06
Idrocarburi totali	mg/l	0,07	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003		±0,05	0,05
Solidi sospesi totali	mg/l	101	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±15	1
pH	unità di pH	7,61	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,14	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	4.450,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±28,7	0,1

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 Responsabile di Settore**  
 Dott.ssa M. A. Santamaria

**Il Responsabile di Laboratorio**  
 Dott. Roberto D'Arjento



 <b>Servizi Consulenze Analisi Ambientali</b>	<b>M.5.10/1/1</b>	<b>Ed. 1 Rev 02 del 22/03/2011</b>  <b>Pag. 1 di 1</b>
	<b>RAPPORTO DI PROVA</b> <b>ACQUE DI PROCESSO</b>	

Rapporto di prova N°: 12.1.373.14 Data Emissione: 30/11/2012  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 41AI - CC02 TRAT.ACQUE CIRCUITO SPRUZZI  
 Campione N°: 12.1.373.14  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 15/11/12  
 Data ricevimento: 15/11/12 Ora: 12:55 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 15/11/12 Data fine Prove: 16/11/12  
 N. Verbale: Piano di Campionamento:  
 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 ammoniacale (NH <sub>4</sub> ) (*)	mg/l	0,26	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003		±0,10	0,10
Azoto nitroso	mg/l	<0,01	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			0,01
Cianuri	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003			0,05
Fenoli	mg/l	< 0,06	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003			0,06
Idrocarburi totali	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003			0,05
Solidi sospesi totali	mg/l	12	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±2	1
pH	unità di pH	6,53	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,12	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	1.650,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±10,6	0,1

**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 Responsabile di Settore**  
Dott.ssa M. A. Santamaria

**Il Responsabile di Laboratorio**  
Dott. Roberto Arienzo



 <b>Servizi Consulenze Analisi Ambientali</b>	<b>M.5.10/1/1</b>	<b>Ed. 1 Rev 02 del 22/03/2011</b>  <b>Pag. 1 di 1</b>
	<b>RAPPORTO DI PROVA</b> <b>ACQUE DI PROCESSO</b>	

Rapporto di prova N°: 12.1.373.15 Data Emissione: 30/11/2012  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 42AI - CC03 TRAT.ACQUE CIRCUITO SPRUZZI  
 Campione N°: 12.1.373.15  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 15/11/12  
 Data ricevimento: 15/11/12 Ora: 12:55 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 15/11/12 Data fine Prove: 16/11/12  
 N. Verbale: Piano di Campionamento:  
 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 ammoniacale (NH <sub>4</sub> ) (*)	mg/l	0,10	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003		±0,10	0,10
Azoto nitroso	mg/l	<0,01	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			0,01
Cianuri	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003			0,05
Fenoli	mg/l	< 0,06	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003			0,06
Idrocarburi totali	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003			0,05
Solidi sospesi totali	mg/l	11	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±2	1
pH	unità di pH	7,22	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,13	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	1.662,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±10,7	0,1

**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 Responsabile di Settore**  
 Dott.ssa M. A. Santamaria

**Il Responsabile di Laboratorio**  
 Dott. Roberto D'Anzenzo

 <b>Servizi Consulenze Analisi Ambientali</b>	<b>M.5.10/1/1</b>	<b>Ed. 1 Rev 02 del 22/03/2011</b>  <b>Pag. 1 di 1</b>
	<b>RAPPORTO DI PROVA ACQUE DI PROCESSO</b>	

Rapporto di prova N°: 12.1.373.16 Data Emissione: 30/11/2012  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 43AI - CC04 TRAT.ACQUE CIRCUITO SPRUZZI  
 Campione N°: 12.1.373.16  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 15/11/12  
 Data ricevimento: 15/11/12 Ora: 12:55 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 15/11/12 Data fine Prove: 16/11/12  
 N. Verbale: Piano di Campionamento:  
 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 ammoniacale (NH <sub>4</sub> ) (*)	mg/l	0,15	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003		±0,10	0,10
Azoto nitroso	mg/l	<0,01	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			0,01
Cianuri	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003			0,05
Fenoli	mg/l	< 0,06	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003			0,06
Idrocarburi totali	mg/l	0,07	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003		±0,05	0,05
Solidi sospesi totali	mg/l	11	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±2	1
pH	unità di pH	6,69	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,12	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	1.567,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±10,1	0,1

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 Responsabile di Settore**  
Dott.ssa M. A. Santamaria

**Il Responsabile di Laboratorio**  
Dott. Roberto D'Amico

 <b>Servizi Consulenze Analisi Ambientali</b>	<b>M.5.10/1/1</b>	<b>Ed. 1 Rev 02 del 22/03/2011</b>  <b>Pag. 1 di 1</b>
	<b>RAPPORTO DI PROVA</b> <b>ACQUE DI PROCESSO</b>	

Rapporto di prova N°: 12.1.373.17 Data Emissione: 30/11/2012  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 44AI - RHOB ACC2  
 Campione N°: 12.1.373.17  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 15/11/12  
 Data ricevimento: 15/11/12 Ora: 12:55 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 15/11/12 Data fine Prove: 16/11/12  
 N. Verbale: Piano di Campionamento:  
 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 ammoniacale (NH <sub>4</sub> ) (*)	mg/l	<z0,1	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003			0,10
Azoto nitroso	mg/l	<0,01	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			0,01
Cianuri	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003			0,05
Fenoli	mg/l	< 0,06	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003			0,06
Idrocarburi totali	mg/l	0,06	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003		±0,05	0,05
Solidi sospesi totali	mg/l	12	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±2	1
pH	unità di pH	7,93	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,15	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	510,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±3,3	0,1

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 Responsabile di Settore**  
 Dott.ssa M. A. Santamaria

**Il Responsabile di Laboratorio**  
 Dott. Roberto D'Arienzo



**Servizi  
Consulenze  
Analisi Ambientali**

**M.5.10/1/1**

**RAPPORTO DI PROVA  
ACQUE DI PROCESSO**

Ed. 1 Rev 02 del  
22/03/2011

Pag. 1 di 1

Rapporto di prova N°: 12.1.373.20 Data Emissione: 30/11/2012  
Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
Prodotto dichiarato: Acque industriali  
Descrizione Campione: 51AI - TUBIFICIO LONGITUDINALE 2  
Campione N°: 12.1.373.20  
Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
Data Prelievo: 15/11/12  
Data ricevimento: 15/11/12 Ora: 12:55 Temperatura: /  
Data inizio Prove: 15/11/12 Data fine Prove: 16/11/12  
N. Verbale: Piano di Campionamento:  
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 ammoniacale (NH <sub>4</sub> ) (*)	mg/l	0,59	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003		±0,10	0,10
Azoto nitroso	mg/l	0,11	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		±0,01	0,01
Cianuri	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003			0,05
Fenoli	mg/l	0,10	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003		±0,06	0,06
Idrocarburi totali	mg/l	0,20	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003		±0,05	0,05
Solidi sospesi totali	mg/l	3	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±1	1
pH	unità di pH	6,28	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,12	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	6.030,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±38,8	0,1

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 Responsabile di Settore**

Dott.ssa M. A. Santanaria

**Il Responsabile di Laboratorio**


Dott. Roberto D'Amenzo

Laboratorio S.C.A. - Analisi ambientali e alimentari, formazione

Zona P.I.P. s.n. - Tel. 0835.411039 - Fax. 0835.585907 - 75020 Marconia (MT)  
http: www.scalabservice.it - e-mail: sca.snc@tiscali.it - P.IVA 00612960773



LAB N° 0648

 <b>Servizi Consulenze Analisi Ambientali</b>	<b>M.5.10/1/1</b>	<b>Ed. 1 Rev 02 del 22/03/2011</b>  <b>Pag. 1 di 1</b>
	<b>RAPPORTO DI PROVA</b> <b>ACQUE DI PROCESSO</b>	

Rapporto di prova N°: 12.1.373.21 Data Emissione: 30/11/2012  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 33AI - RIV1 FILTRAZIONE E RAFFREDDAMENTO  
 Campione N°: 12.1.373.21  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 15/11/12  
 Data ricevimento: 15/11/12 Ora: 12:55 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 15/11/12 Data fine Prove: 16/11/12  
 N. Verbale: Piano di Campionamento:  
 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 ammoniacale (NH4) (*)	mg/l	3,10	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003		±0,22	0,10
Azoto nitroso	mg/l	0,12	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		±0,01	0,01
Cianuri	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003			0,05
Fenoli	mg/l	0,09	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003		±0,06	0,06
Idrocarburi totali	mg/l	0,09	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003		±0,05	0,05
Solidi sospesi totali	mg/l	12	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±2	1
pH	unità di pH	7,19	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,13	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	1.739,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±11,2	0,1

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 Responsabile di Settore**  
 Dott.ssa M. A. Santamaria

**Il Responsabile di Laboratorio**  
 Dott. Roberto D'Arenzo

 <b>Servizi Consulenze Analisi Ambientali</b>	<b>M.5.10/1/1</b>	<b>Ed. 1 Rev 02 del 22/03/2011</b>  <b>Pag. 1 di 1</b>
	<b>RAPPORTO DI PROVA</b> <b>ACQUE DI PROCESSO</b>	

Rapporto di prova N°: 12.1.373.22 Data Emissione: 30/11/2012  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 34AI - RIV3/4 FILTRAZ. E RAFFRED.  
 Campione N°: 12.1.373.22  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 15/11/12  
 Data ricevimento: 15/11/12 Ora: 12:55 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 15/11/12 Data fine Prove: 16/11/12  
 N. Verbale: Piano di Campionamento:  
 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 ammoniacale (NH <sub>4</sub> ) (*)	mg/l	<0,1	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003			0,10
Azoto nitroso	mg/l	<0,01	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			0,01
Cianuri	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003			0,05
Fenoli	mg/l	< 0,06	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003			0,06
Idrocarburi totali	mg/l	0,12	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003		±0,05	0,05
Solidi sospesi totali	mg/l	5	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±1	1
pH	unità di pH	6,80	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,13	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	545,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±3,5	0,1

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 Responsabile di Settore**  
 Dott.ssa M. A. Santamaria

**Il Responsabile di Laboratorio**  
 Dott. Roberto D'Arienzo

 <b>Servizi Consulenze Analisi Ambientali</b>	<b>M.5.10/1/1</b>	<b>Ed. 1 Rev 02 del 22/03/2011</b>  <b>Pag. 1 di 1</b>
	<b>RAPPORTO DI PROVA</b> <b>ACQUE DI PROCESSO</b>	

Rapporto di prova N°: 12.1.373.23 Data Emissione: 30/11/2012  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 52AI - RIV2/5/6 FILTRAZ. E RAFFRED.  
 Campione N°: 12.1.373.23  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 15/11/12  
 Data ricevimento: 15/11/12 Ora: 12:55 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 15/11/12 Data fine Prove: 16/11/12  
 N. Verbale: Piano di Campionamento:  
 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 ammoniacale (NH <sub>4</sub> ) (*)	mg/l	0,90	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003		±0,10	0,10
Azoto nitroso	mg/l	<0,01	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			0,01
Cianuri	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003			0,05
Fenoli	mg/l	< 0,06	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003			0,06
Idrocarburi totali	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003			0,05
Solidi sospesi totali	mg/l	4	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±1	1
pH	unità di pH	6,40	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,12	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	200,6	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±1,3	0,1

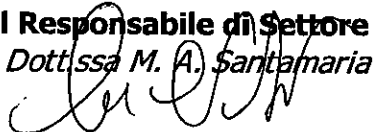
**Le incertezze estese riportate nel presente rapporto di prova afferiscono ad un livello di fiducia p=95% e k=2**

(\*) = 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 Responsabile di Settore**  
**Dott.ssa M. A. Santamaria**



**Il Responsabile di Laboratorio**  
**Dott. Roberto D'Arienzo**




Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari, formazione

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)  
 http: www.scalabservice.it – e-mail: sca.snc@tiscali.it – P.IVA 00612960773



LAB N° 0648



 <b>Servizi Consulenze Analisi Ambientali</b>	<b>M.5.10/1/1</b>	<b>Ed. 1 Rev 02 del 22/03/2011</b>  <b>Pag. 1 di 1</b>
	<b>RAPPORTO DI PROVA</b> <b>ACQUE DI PROCESSO</b>	

Rapporto di prova N°: 12.1.375.1 Data Emissione: 30/11/2012  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 2AI1 - SEDIMENTAZ.ACQUE SPEGNIMENTO COKE1  
 Campione N°: 12.1.375.1  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 16/11/12  
 Data ricevimento: 16/11/12 Ora: 12:35 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 16/11/12 Data fine Prove: 17/11/12  
 N. Verbale: Piano di Campionamento:  
 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 ammoniacale (NH <sub>4</sub> ) (*)	mg/l	0,27	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003		±0,10	0,10
Azoto nitroso	mg/l	0,04	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		±0,01	0,01
Cianuri	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003			0,05
Fenoli	mg/l	< 0,06	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003			0,06
Idrocarburi totali	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003			0,05
Solidi sospesi totali	mg/l	678	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±97	1
pH	unità di pH	7,13	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,13	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	1.289,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±8,3	0,1

**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 Responsabile di Settore**

*Dott.ssa M. A. Santamaria*

**Il Responsabile di Laboratorio**

*Dott. Roberto D'Artenzo*



 <b>Servizi Consulenze Analisi Ambientali</b>	<b>M.5.10/1/1</b>	<b>Ed. 1 Rev 02 del 22/03/2011</b>  <b>Pag. 1 di 1</b>
	<b>RAPPORTO DI PROVA</b> <b>ACQUE DI PROCESSO</b>	

Rapporto di prova N°: 12.1.375.2 Data Emissione: 30/11/2012  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 2AI3 - SEDIMENTAZ.ACQUE SPEGNIMENTO COKE3  
 Campione N°: 12.1.375.2  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 16/11/12  
 Data ricevimento: 16/11/12 Ora: 12:35 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 16/11/12 Data fine Prove: 17/11/12  
 N. Verbale: Piano di Campionamento:  
 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 ammoniacale (NH <sub>4</sub> ) (*)	mg/l	0,24	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003		±0,10	0,10
Azoto nitroso	mg/l	0,02	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		±0,01	0,01
Cianuri	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003			0,05
Fenoli	mg/l	< 0,06	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003			0,06
Idrocarburi totali	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003			0,05
Solidi sospesi totali	mg/l	46	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±7	1
pH	unità di pH	8,02	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,15	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	402,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±2,6	0,1

**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 Responsabile di Settore**  
 Dott.ssa M. A. Santamaria

**Il Responsabile di Laboratorio**  
 Dott. Roberto D'Amico

 <b>Servizi Consulenze Analisi Ambientali</b>	<b>M.5.10/1/1</b>	<b>Ed. 1 Rev 02 del 22/03/2011</b>  <b>Pag. 1 di 1</b>
	<b>RAPPORTO DI PROVA</b> <b>ACQUE DI PROCESSO</b>	

Rapporto di prova N°: 12.1.375.3 Data Emissione: 30/11/2012  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 2AI4 - SEDIMENTAZ.ACQUE SPEGNIMENTO COKE4  
 Campione N°: 12.1.375.3  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 16/11/12  
 Data ricevimento: 16/11/12 Ora: 12:35 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 16/11/12 Data fine Prove: 17/11/12  
 N. Verbale: Piano di Campionamento:  
 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 ammoniacale (NH <sub>4</sub> ) (*)	mg/l	0,22	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003		±0,10	0,10
Azoto nitroso	mg/l	0,03	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		±0,01	0,01
Cianuri	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003			0,05
Fenoli	mg/l	< 0,06	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003			0,06
Idrocarburi totali	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003			0,05
Solidi sospesi totali	mg/l	30	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±4	1
pH	unità di pH	8,12	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,15	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	356,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±2,3	0,1

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 Responsabile di Settore**  
 Dott.ssa M. A. Santamaria

**Il Responsabile di Laboratorio**  
 Dott. Roberto D'Arjenzo

 <b>Servizi Consulenze Analisi Ambientali</b>	<b>M.5.10/1/1</b>	<b>Ed. 1 Rev 02 del 22/03/2011</b>  <b>Pag. 1 di 1</b>
	<b>RAPPORTO DI PROVA ACQUE DI PROCESSO</b>	

Rapporto di prova N°: 12.1.375.4 Data Emissione: 30/11/2012  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 2A15 - SEDIMENTAZ.ACQUE SPEGNIMENTO COKE5  
 Campione N°: 12.1.375.4  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 16/11/12  
 Data ricevimento: 16/11/12 Ora: 12:35 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 16/11/12 Data fine Prove: 17/11/12  
 N. Verbale: Piano di Campionamento:  
 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 ammoniacale (NH4) (*)	mg/l	<0,1	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003			0,10
Azoto nitroso	mg/l	0,01	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		±0,01	0,01
Cianuri	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003			0,05
Fenoli	mg/l	< 0,06	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003			0,06
Idrocarburi totali	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003			0,05
Solidi sospesi totali	mg/l	27	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±4	1
pH	unità di pH	8,34	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,15	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	363,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±2,3	0,1

**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 Responsabile di Settore**  
Dott.ssa M. A. Santamaria

**Il Responsabile di Laboratorio**  
Dott. Roberto D'Arzeno

 <b>Servizi Consulenze Analisi Ambientali</b>	<b>M.5.10/1/1</b>	<b>Ed. 1 Rev 02 del 22/03/2011</b>  <b>Pag. 1 di 1</b>
	<b>RAPPORTO DI PROVA ACQUE DI PROCESSO</b>	

Rapporto di prova N°: 12.1.375.6 Data Emissione: 30/11/2012  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 2A17 - SEDIMENTAZ.ACQUE SPEGNIMENTO COKE7  
 Campione N°: 12.1.375.6  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 16/11/12  
 Data ricevimento: 16/11/12 Ora: 12:35 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 16/11/12 Data fine Prove: 17/11/12  
 N. Verbale: Piano di Campionamento:  
 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 ammoniacale (NH <sub>4</sub> ) (*)	mg/l	<0,1	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003			0,10
Azoto nitroso	mg/l	0,03	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		±0,01	0,01
Cianuri	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003			0,05
Fenoli	mg/l	< 0,06	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003			0,06
Idrocarburi totali	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003			0,05
Solidi sospesi totali	mg/l	40	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±6	1
pH	unità di pH	8,38	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,15	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	365,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±2,4	0,1

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 Responsabile di Settore**  
 Dott.ssa M. A. Santamaria

**Il Responsabile di Laboratorio**  
 Dott. Roberto D'Arienzo

 <b>Servizi Consulenze Analisi Ambientali</b>	<b>M.5.10/1/1</b>	<b>Ed. 1 Rev 02 del 22/03/2011</b>  <b>Pag. 1 di 1</b>
	<b>RAPPORTO DI PROVA</b> <b>ACQUE DI PROCESSO</b>	

Rapporto di prova N°: 12.1.375.7 Data Emissione: 30/11/2012  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 10AI - GRANULAZIONE LOPPA AFO1/A  
 Campione N°: 12.1.375.7  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 16/11/12  
 Data ricevimento: 16/11/12 Ora: 12:35 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 16/11/12 Data fine Prove: 17/11/12  
 N. Verbale: Piano di Campionamento:  
 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 ammoniacale (NH <sub>4</sub> ) (*)	mg/l	<0,1	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003			0,10
Azoto nitroso	mg/l	0,05	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		±0,01	0,01
Cianuri	mg/l	0,05	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003		±0,05	0,05
Fenoli	mg/l	< 0,06	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003			0,06
Idrocarburi totali	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003			0,05
Solidi sospesi totali	mg/l	31	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±4	1
pH	unità di pH	7,01	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,13	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	62.200,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±400,6	0,1

**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 Responsabile di Settore**  
 Dott.ssa M. A. Santamaria

**Il Responsabile di Laboratorio**  
 Dott. Roberto D'Aniello

 <b>Servizi Consulenze Analisi Ambientali</b>	<b>M.5.10/1/1</b>	<b>Ed. 1 Rev 02 del 22/03/2011</b>  <b>Pag. 1 di 1</b>
	<b>RAPPORTO DI PROVA ACQUE DI PROCESSO</b>	

Rapporto di prova N°: 12.1.375.8 Data Emissione: 30/11/2012  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 11AI - GRANULAZIONE LOPPA AFO2/A  
 Campione N°: 12.1.375.8  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 16/11/12  
 Data ricevimento: 16/11/12 Ora: 12:35 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 16/11/12 Data fine Prove: 17/11/12  
 N. Verbale: Piano di Campionamento:  
 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 ammoniacale (NH <sub>4</sub> ) (*)	mg/l	0,10	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003		±0,10	0,10
Azoto nitroso	mg/l	0,02	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		±0,01	0,01
Cianuri	mg/l	0,06	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003		±0,05	0,05
Fenoli	mg/l	< 0,06	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003			0,06
Idrocarburi totali	mg/l	0,10	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003		±0,05	0,05
Solidi sospesi totali	mg/l	19	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±3	1
pH	unità di pH	7,03	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,13	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	62.200,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±400,6	0,1

**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 Responsabile di Settore**


*Dott.ssa M.A. Santamaria*



**Il Responsabile di Laboratorio**

*Dott. Roberto D'Arienzo*



 <b>Servizi Consulenze Analisi Ambientali</b>	<b>M.5.10/1/1</b>	<b>Ed. 1 Rev 02 del 22/03/2011</b>  <b>Pag. 1 di 1</b>
	<b>RAPPORTO DI PROVA</b> ACQUE DI PROCESSO	

Rapporto di prova N°: 12.1.375.9 Data Emissione: 30/11/2012  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 12AI - GRANULAZIONE LOPPA AFO4/A  
 Campione N°: 12.1.375.9  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 16/11/12  
 Data ricevimento: 16/11/12 Ora: 12:35 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 16/11/12 Data fine Prove: 17/11/12  
 N. Verbale: Piano di Campionamento:  
 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 ammoniacale (NH <sub>4</sub> ) (*)	mg/l	<0,1	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003			0,10
Azoto nitroso	mg/l	<0,01	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			0,01
Cianuri	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003			0,05
Fenoli	mg/l	< 0,06	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003			0,06
Idrocarburi totali	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003			0,05
Solidi sospesi totali	mg/l	11	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±2	1
pH	unità di pH	7,07	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,13	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	64.100,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±412,8	0,1

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 Responsabile di Settore**

*Dott.ssa M. A. Santamaria*

**Il Responsabile di Laboratorio**

*Dott. Roberto D'Arienzo*



 <b>Servizi Consulenze Analisi Ambientali</b>	<b>M.5.10/1/1</b>	<b>Ed. 1 Rev 02 del 22/03/2011</b>  <b>Pag. 1 di 1</b>
	<b>RAPPORTO DI PROVA</b> <b>ACQUE DI PROCESSO</b>	

Rapporto di prova N°: 12.1.375.11 Data Emissione: 30/11/2012  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 17AI - CC01 TRAT.ACQUE CIRCUITO SPRUZZI  
 Campione N°: 12.1.375.11  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 16/11/12  
 Data ricevimento: 16/11/12 Ora: 12:35 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 16/11/12 Data fine Prove: 17/11/12  
 N. Verbale: Piano di Campionamento:  
 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 ammoniacale (NH <sub>4</sub> ) (*)	mg/l	0,80	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003		±0,10	0,10
Azoto nitroso	mg/l	<0,01	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			0,01
Cianuri	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003			0,05
Fenoli	mg/l	< 0,06	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003			0,06
Idrocarburi totali	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003			0,05
Solidi sospesi totali	mg/l	8	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±1	1
pH	unità di pH	8,08	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,15	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	1.780,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±11,5	0,1

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 Responsabile di Settore**  
 Dott.ssa M. A. Santamaria

**Il Responsabile di Laboratorio**  
 Dott. Roberto Di Rienzo

 <b>Servizi Consulenze Analisi Ambientali</b>	<b>M.5.10/1/1</b>	<b>Ed. 1 Rev 02 del 22/03/2011</b>  <b>Pag. 1 di 1</b>
	<b>RAPPORTO DI PROVA ACQUE DI PROCESSO</b>	

Rapporto di prova N°: 12.1.375.12 Data Emissione: 30/11/2012  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 18AI - CC05 TRAT.ACQUE CIRCUITO SPRUZZI  
 Campione N°: 12.1.375.12  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 16/11/12  
 Data ricevimento: 16/11/12 Ora: 12:35 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 16/11/12 Data fine Prove: 17/11/12  
 N. Verbale: Piano di Campionamento:  
 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 ammoniacale (NH4) (*)	mg/l	0,29	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003		±0,10	0,10
Azoto nitroso	mg/l	0,15	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		±0,01	0,01
Cianuri	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003			0,05
Fenoli	mg/l	< 0,06	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003			0,06
Idrocarburi totali	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003			0,05
Solidi sospesi totali	mg/l	12	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±2	1
pH	unità di pH	8,00	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,15	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	4.270,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±27,5	0,1

**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 Responsabile di Settore**  
Dott.ssa M. A. Santamaria

**Il Responsabile di Laboratorio**  
Dott. Roberto D'Artenzo

 <b>Servizi Consulenze Analisi Ambientali</b>	<b>M.5.10/1/1</b>	<b>Ed. 1 Rev 02 del 22/03/2011</b>  <b>Pag. 1 di 1</b>
	<b>RAPPORTO DI PROVA</b> <b>ACQUE DI PROCESSO</b>	

Rapporto di prova N°: 12.1.375.13 Data Emissione: 30/11/2012  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 19AI - RHOB ACC1  
 Campione N°: 12.1.375.13  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 16/11/12  
 Data ricevimento: 16/11/12 Ora: 12:35 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 16/11/12 Data fine Prove: 17/11/12  
 N. Verbale: Piano di Campionamento:  
 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 ammoniacale (NH4) (*)	mg/l	0,31	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003		±0,10	0,10
Azoto nitroso	mg/l	0,01	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		±0,01	0,01
Cianuri	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003			0,05
Fenoli	mg/l	< 0,06	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003			0,06
Idrocarburi totali	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003			0,05
Solidi sospesi totali	mg/l	78	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±11	1
pH	unità di pH	8,23	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,15	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	4.270,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±27,5	0,1

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 Responsabile di Settore**  
 Dott.ssa M. A. Santamaria

**Il Responsabile di Laboratorio**  
 Dott. Roberto D'Arienzo

 <b>Servizi Consulenze Analisi Ambientali</b>	<b>M.5.10/1/1</b>	<b>Ed. 1 Rev 02 del 22/03/2011</b>  <b>Pag. 1 di 1</b>
	<b>RAPPORTO DI PROVA</b> <b>ACQUE DI PROCESSO</b>	

Rapporto di prova N°: 12.1.375.14 Data Emissione: 30/11/2012  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 41AI - CC02 TRAT.ACQUE CIRCUITO SPRUZZI  
 Campione N°: 12.1.375.14  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 16/11/12  
 Data ricevimento: 16/11/12 Ora: 12:35 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 16/11/12 Data fine Prove: 17/11/12  
 N. Verbale: Piano di Campionamento:  
 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 ammoniacale (NH <sub>4</sub> ) (*)	mg/l	0,26	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003		±0,10	0,10
Azoto nitroso	mg/l	<z0,01	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			0,01
Cianuri	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003			0,05
Fenoli	mg/l	< 0,06	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003			0,06
Idrocarburi totali	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003			0,05
Solidi sospesi totali	mg/l	14	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±2	1
pH	unità di pH	7,40	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,14	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	1.602,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±10,3	0,1

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 Responsabile di Settore**  
 Dott.ssa M. A. Santamaria

**Il Responsabile di Laboratorio**  
 Dott. Roberto D'Attenzo

 <b>Servizi Consulenze Analisi Ambientali</b>	<b>M.5.10/1/1</b>	<b>Ed. 1 Rev 02 del 22/03/2011</b>  <b>Pag. 1 di 1</b>
	<b>RAPPORTO DI PROVA</b> <b>ACQUE DI PROCESSO</b>	

Rapporto di prova N°: 12.1.375.15 Data Emissione: 30/11/2012  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 42AI - CC03 TRAT.ACQUE CIRCUITO SPRUZZI  
 Campione N°: 12.1.375.15  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 16/11/12  
 Data ricevimento: 16/11/12 Ora: 12:35 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 16/11/12 Data fine Prove: 17/11/12  
 N. Verbale: Piano di Campionamento:  
 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 ammoniacale (NH <sub>4</sub> ) (*)	mg/l	0,28	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003		±0,10	0,10
Azoto nitroso	mg/l	<0,01	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			0,01
Cianuri	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003			0,05
Fenoli	mg/l	< 0,06	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003			0,06
Idrocarburi totali	mg/l	0,15	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003		±0,05	0,05
Solidi sospesi totali	mg/l	10	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±1	1
pH	unità di pH	7,07	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,13	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	1.568,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±10,1	0,1

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 Responsabile di Settore**  
 Dott.ssa M.A. Santamaria

**Il Responsabile di Laboratorio**  
 Dott. Roberto D'Arienzo

 <b>Servizi Consulenze Analisi Ambientali</b>	<b>M.5.10/1/1</b>	<b>Ed. 1 Rev 02 del 22/03/2011</b>  <b>Pag. 1 di 1</b>
	<b>RAPPORTO DI PROVA</b> <b>ACQUE DI PROCESSO</b>	

Rapporto di prova N°: 12.1.375.16 Data Emissione: 30/11/2012  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 43AI - CC04 TRAT.ACQUE CIRCUITO SPRUZZI  
 Campione N°: 12.1.375.16  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 16/11/12  
 Data ricevimento: 16/11/12 Ora: 12:35 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 16/11/12 Data fine Prove: 17/11/12  
 N. Verbale: Piano di Campionamento:  
 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 ammoniacale (NH <sub>4</sub> ) (*)	mg/l	0,10	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003		±0,10	0,10
Azoto nitroso	mg/l	<0,01	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			0,01
Cianuri	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003			0,05
Fenoli	mg/l	< 0,06	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003			0,06
Idrocarburi totali	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003			0,05
Solidi sospesi totali	mg/l	13	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±2	1
pH	unità di pH	7,06	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,13	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	1.554,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±10,0	0,1

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 Responsabile di Settore**

Dott.ssa M. A. Santamaria

**Il Responsabile di Laboratorio**

Dott. Roberto D'Aganzo

 <b>Servizi Consulenze Analisi Ambientali</b>	<b>M.5.10/1/1</b>	<b>Ed. 1 Rev 02 del 22/03/2011</b>  <b>Pag. 1 di 1</b>
	<b>RAPPORTO DI PROVA</b> <b>ACQUE DI PROCESSO</b>	

Rapporto di prova N°: 12.1.375.17 Data Emissione: 30/11/2012  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 44AI - RHOB ACC2  
 Campione N°: 12.1.375.17  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 16/11/12  
 Data ricevimento: 16/11/12 Ora: 12:35 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 16/11/12 Data fine Prove: 17/11/12  
 N. Verbale: Piano di Campionamento:  
 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 ammoniacale (NH <sub>4</sub> ) (*)	mg/l	<0,1	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003			0,10
Azoto nitroso	mg/l	<0,01	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			0,01
Cianuri	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003			0,05
Fenoli	mg/l	< 0,06	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003			0,06
Idrocarburi totali	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003			0,05
Solidi sospesi totali	mg/l	15	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±2	1
pH	unità di pH	7,45	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,14	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	306,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±2,0	0,1

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 Responsabile di Settore**

Dott.ssa M. A. Santamaria

**Il Responsabile di Laboratorio**

Dott. Roberto Di Rienzo

 <b>Servizi Consulenze Analisi Ambientali</b>	<b>M.5.10/1/1</b>	<b>Ed. 1 Rev 02 del 22/03/2011</b>  <b>Pag. 1 di 1</b>
	<b>RAPPORTO DI PROVA ACQUE DI PROCESSO</b>	

Rapporto di prova N°: 12.1.375.19 Data Emissione: 30/11/2012  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 32AI - TUBIFICIO LONGITUDINALE 1  
 Campione N°: 12.1.375.19  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 16/11/12  
 Data ricevimento: 16/11/12 Ora: 12:35 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 16/11/12 Data fine Prove: 17/11/12  
 N. Verbale: Piano di Campionamento:  
 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 ammoniacale (NH <sub>4</sub> ) (*)	mg/l	1,57	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003		±0,17	0,10
Azoto nitroso	mg/l	<0,01	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			0,01
Cianuri	mg/l	0,09	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003		±0,05	0,05
Fenoli	mg/l	< 0,06	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003			0,06
Idrocarburi totali	mg/l	0,65	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003		±0,12	0,05
Solidi sospesi totali	mg/l	5	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±1	1
pH	unità di pH	8,45	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,16	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	10.580,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±68,1	0,1

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 Responsabile di Settore**

*Dott.ssa M. A. Santamaria*

**Il Responsabile di Laboratorio**

*Dott. Roberto D'Arjenzo*



 <b>Servizi Consulenze Analisi Ambientali</b>	<b>M.5.10/1/1</b>	<b>Ed. 1 Rev 02 del 22/03/2011</b>  <b>Pag. 1 di 1</b>
	<b>RAPPORTO DI PROVA</b> <b>ACQUE DI PROCESSO</b>	

Rapporto di prova N°: 12.1.375.20 Data Emissione: 30/11/2012  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 51AI - TUBIFICIO LONGITUDINALE 2  
 Campione N°: 12.1.375.20  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 16/11/12  
 Data ricevimento: 16/11/12 Ora: 12:35 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 16/11/12 Data fine Prove: 17/11/12  
 N. Verbale: Piano di Campionamento:  
 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 ammoniacale (NH <sub>4</sub> ) (*)	mg/l	<0,1	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003			0,10
Azoto nitroso	mg/l	0,09	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		±0,01	0,01
Cianuri	mg/l	0,12	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003		±0,05	0,05
Fenoli	mg/l	< 0,06	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003			0,06
Idrocarburi totali	mg/l	0,22	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003		±0,05	0,05
Solidi sospesi totali	mg/l	7	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±1	1
pH	unità di pH	7,15	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,13	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	5.360,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±34,5	0,1

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 Responsabile di Settore**

*Dott.ssa M. A. Santamaria*

**Il Responsabile di Laboratorio**

*Dott. Roberto D'Arienzo*

 <b>Servizi Consulenze Analisi Ambientali</b>	<b>M.5.10/1/1</b>	<b>Ed. 1 Rev 02 del 22/03/2011</b>  <b>Pag. 1 di 1</b>
	<b>RAPPORTO DI PROVA ACQUE DI PROCESSO</b>	

Rapporto di prova N°: 12.1.375.21 Data Emissione: 30/11/2012  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 33AI - RIV1 FILTRAZIONE E RAFFREDDAMENTO  
 Campione N°: 12.1.375.21  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 16/11/12  
 Data ricevimento: 16/11/12 Ora: 12:35 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 16/11/12 Data fine Prove: 17/11/12  
 N. Verbale: Piano di Campionamento:  
 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 ammoniacale (NH <sub>4</sub> ) (*)	mg/l	2,94	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003		±0,21	0,10
Azoto nitroso	mg/l	0,11	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		±0,01	0,01
Cianuri	mg/l	0,06	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003		±0,05	0,05
Fenoli	mg/l	< 0,06	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003			0,06
Idrocarburi totali	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003			0,05
Solidi sospesi totali	mg/l	5	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±1	1
pH	unità di pH	8,05	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,15	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	1.914,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±12,3	0,1

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 Responsabile di Settore**

*Dott.ssa M. A. Santamaria*

**Il Responsabile di Laboratorio**

*Dott. Roberto D'Amico*

 <b>Servizi Consulenze Analisi Ambientali</b>	<b>M.5.10/1/1</b>	<b>Ed. 1 Rev 02 del 22/03/2011</b>  <b>Pag. 1 di 1</b>
	<b>RAPPORTO DI PROVA</b> <b>ACQUE DI PROCESSO</b>	

Rapporto di prova N°: 12.1.375.22 Data Emissione: 30/11/2012  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 34AI - RIV3/4 FILTRAZ. E RAFFRED.  
 Campione N°: 12.1.375.22  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 16/11/12  
 Data ricevimento: 16/11/12 Ora: 12:35 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 16/11/12 Data fine Prove: 17/11/12  
 N. Verbale: Piano di Campionamento:  
 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 ammoniacale (NH <sub>4</sub> ) (*)	mg/l	<0,1	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003			0,10
Azoto nitroso	mg/l	<0,01	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			0,01
Cianuri	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003			0,05
Fenoli	mg/l	< 0,06	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003			0,06
Idrocarburi totali	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003			0,05
Solidi sospesi totali	mg/l	3	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±1	1
pH	unità di pH	8,44	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,16	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	570,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±3,7	0,1

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 Responsabile di Settore**

*Dott.ssa M. A. Santamaria*

**Il Responsabile di Laboratorio**

*Dott. Roberto D'Arienzo*

 <b>Servizi Consulenze Analisi Ambientali</b>	<b>M.5.10/1/1</b>	<b>Ed. 1 Rev 02 del 22/03/2011</b>  <b>Pag. 1 di 1</b>
	<b>RAPPORTO DI PROVA</b> <b>ACQUE DI PROCESSO</b>	

Rapporto di prova N°: 12.1.375.23 Data Emissione: 30/11/2012  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 52AI - RIV2/5/6 FILTRAZ. E RAFFRED.  
 Campione N°: 12.1.375.23  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 16/11/12  
 Data ricevimento: 16/11/12 Ora: 12:35 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 16/11/12 Data fine Prove: 17/11/12  
 N. Verbale: Piano di Campionamento:  
 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 ammoniacale (NH <sub>4</sub> ) (*)	mg/l	0,64	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003		±0,10	0,10
Azoto nitroso	mg/l	<0,01	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			0,01
Cianuri	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003			0,05
Fenoli	mg/l	< 0,06	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003			0,06
Idrocarburi totali	mg/l	0,16	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003		±0,05	0,05
Solidi sospesi totali	mg/l	4	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±1	1
pH	unità di pH	8,52	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,16	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	187,2	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±1,2	0,1

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 Responsabile di Settore**

*Dott.ssa M. A. Santamaria*

**Il Responsabile di Laboratorio**

*Dott. Roberto D'Arienzo*



Rapporto di prova N°: 12.1.376.1 Data Emissione: 30/11/2012  
Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
Prodotto dichiarato: Acque industriali  
Descrizione Campione: 2A11 - SEDIMENTAZ.ACQUE SPEGNIMENTO COKE1  
Campione N°: 12.1.376.1  
Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
Data Prelievo: 17/11/12  
Data ricevimento: 17/11/12 Ora: 12:35 Temperatura: /  
Data inizio Prove: 17/11/12 Data fine Prove: 17/11/12  
N. Verbale: Piano di Campionamento:  
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 ammoniacale (NH <sub>4</sub> ) (*)	mg/l	0,33	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003		±0,10	0,10
Azoto nitroso	mg/l	0,06	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		±0,01	0,01
Cianuri	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003			0,05
Fenoli	mg/l	< 0,06	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003			0,06
Idrocarburi totali	mg/l	0,22	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003		±0,05	0,05
Solidi sospesi totali	mg/l	75	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±11	1
pH	unità di pH	7,85	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,15	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	1.310,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±8,4	0,1

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 Responsabile di Settore**

*Dott.ssa M. A. Santamaria*

**Il Responsabile di Laboratorio**

*Dott. Roberto D'Ariento*

 <b>Servizi Consulenze Analisi Ambientali</b>	<b>M.5.10/1/1</b>	<b>Ed. 1 Rev 02 del 22/03/2011</b>  <b>Pag. 1 di 1</b>
	<b>RAPPORTO DI PROVA</b> <b>ACQUE DI PROCESSO</b>	

Rapporto di prova N°: 12.1.376.2 Data Emissione: 30/11/2012  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 2AI3 - SEDIMENTAZ.ACQUE SPEGNIMENTO COKE3  
 Campione N°: 12.1.376.2  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 17/11/12  
 Data ricevimento: 17/11/12 Ora: 12:35 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 17/11/12 Data fine Prove: 17/11/12  
 N. Verbale: Piano di Campionamento:  
 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 ammoniacale (NH4) (*)	mg/l	0,43	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003		±0,10	0,10
Azoto nitroso	mg/l	0,04	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		±0,01	0,01
Cianuri	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003			0,05
Fenoli	mg/l	< 0,06	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003			0,06
Idrocarburi totali	mg/l	0,16	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003		±0,05	0,05
Solidi sospesi totali	mg/l	141	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±20	1
pH	unità di pH	8,12	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,15	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	436,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±2,8	0,1

**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 Responsabile di Settore**  
 Dott.ssa M. A. Santamaria

**Il Responsabile di Laboratorio**  
 Dott. Roberto D'Amico

 <b>Servizi Consulenze Analisi Ambientali</b>	<b>M.5.10/1/1</b>	<b>Ed. 1 Rev 02 del 22/03/2011</b>  <b>Pag. 1 di 1</b>
	<b>RAPPORTO DI PROVA</b> <b>ACQUE DI PROCESSO</b>	

Rapporto di prova N°: 12.1.376.3 Data Emissione: 30/11/2012  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 2A14 - SEDIMENTAZ.ACQUE SPEGNIMENTO COKE4  
 Campione N°: 12.1.376.3  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 17/11/12  
 Data ricevimento: 17/11/12 Ora: 12:35 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 17/11/12 Data fine Prove: 17/11/12  
 N. Verbale: Piano di Campionamento:  
 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 ammoniacale (NH <sub>4</sub> ) (*)	mg/l	0,32	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003		±0,10	0,10
Azoto nitroso	mg/l	0,04	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		±0,01	0,01
Cianuri	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003			0,05
Fenoli	mg/l	< 0,06	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003			0,06
Idrocarburi totali	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003			0,05
Solidi sospesi totali	mg/l	22	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±3	1
pH	unità di pH	8,94	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,17	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	370,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±2,4	0,1

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 Responsabile di Settore**  
 Dott.ssa M. A. Santamaria

**Il Responsabile di Laboratorio**  
 Dott. Roberto D'Arienzo

 <b>Servizi Consulenze Analisi Ambientali</b>	<b>M.5.10/1/1</b>	<b>Ed. 1 Rev 02 del 22/03/2011</b>  <b>Pag. 1 di 1</b>
	<b>RAPPORTO DI PROVA</b> <b>ACQUE DI PROCESSO</b>	

Rapporto di prova N°: 12.1.376.4 Data Emissione: 30/11/2012  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 2A15 - SEDIMENTAZ.ACQUE SPEGNIMENTO COKE5  
 Campione N°: 12.1.376.4  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 17/11/12  
 Data ricevimento: 17/11/12 Ora: 12:35 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 17/11/12 Data fine Prove: 17/11/12  
 N. Verbale: Piano di Campionamento:  
 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 ammoniacale (NH <sub>4</sub> ) (*)	mg/l	0,38	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003		±0,10	0,10
Azoto nitroso	mg/l	0,07	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		±0,01	0,01
Cianuri	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003			0,05
Fenoli	mg/l	< 0,06	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003			0,06
Idrocarburi totali	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003			0,05
Solidi sospesi totali	mg/l	20	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±3	1
pH	unità di pH	8,21	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,15	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	704,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±4,5	0,1

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 Responsabile di Settore**  
 Dott.ssa M. A. Santamaria

**Il Responsabile di Laboratorio**  
 Dott. Roberto D'Arienzo





Rapporto di prova N°: 12.1.376.6 Data Emissione: 30/11/2012  
Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
Prodotto dichiarato: Acque industriali  
Descrizione Campione: 2A17 - SEDIMENTAZ.ACQUE SPEGNIMENTO COKE7  
Campione N°: 12.1.376.6  
Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
Data Prelievo: 17/11/12  
Data ricevimento: 17/11/12 Ora: 12:35 Temperatura: /  
Data inizio Prove: 17/11/12 Data fine Prove: 17/11/12  
N. Verbale: Piano di Campionamento:  
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 ammoniacale (NH <sub>4</sub> ) (*)	mg/l	0,22	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003		±0,10	0,10
Azoto nitroso	mg/l	0,04	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		±0,01	0,01
Cianuri	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003			0,05
Fenoli	mg/l	< 0,06	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003			0,06
Idrocarburi totali	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003			0,05
Solidi sospesi totali	mg/l	35	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±5	1
pH	unità di pH	8,67	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,16	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	414,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±2,7	0,1

**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 Responsabile di Settore**  
*Dott.ssa M. A. Santamaria*

**Il Responsabile di Laboratorio**  
*Dott. Roberto D'Arenzo*

 <b>Servizi Consulenze Analisi Ambientali</b>	<b>M.5.10/1/1</b>	<b>Ed. 1 Rev 02 del 22/03/2011</b>  <b>Pag. 1 di 1</b>
	<b>RAPPORTO DI PROVA</b> <b>ACQUE DI PROCESSO</b>	

Rapporto di prova N°: 12.1.376.8 Data Emissione: 30/11/2012  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 11AI - GRANULAZIONE LOPPA AFO2/A  
 Campione N°: 12.1.376.8  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 17/11/12  
 Data ricevimento: 17/11/12 Ora: 12:35 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 17/11/12 Data fine Prove: 17/11/12  
 N. Verbale: Piano di Campionamento:  
 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 ammoniacale (NH <sub>4</sub> ) (*)	mg/l	< 0,1	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003			0,10
Azoto nitroso	mg/l	0,02	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		±0,01	0,01
Cianuri	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003			0,05
Fenoli	mg/l	< 0,06	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003			0,06
Idrocarburi totali	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003			0,05
Solidi sospesi totali	mg/l	13	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±2	1
pH	unità di pH	7,16	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,13	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	61.400,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±395,4	0,1

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 Responsabile di Settore**

Dott.ssa M. A. Santamaria

**Il Responsabile di Laboratorio**


Dott. Roberto D'Anzenzo

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari, formazione

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)  
 http: www.scalabservice.it – e-mail: sca.snc@iscali.it – P.IVA 00612960773



LAB N° 0648

 <b>Servizi Consulenze Analisi Ambientali</b>	<b>M.5.10/1/1</b>	<b>Ed. 1 Rev 02 del 22/03/2011</b>  <b>Pag. 1 di 1</b>
	<b>RAPPORTO DI PROVA</b> <b>ACQUE DI PROCESSO</b>	

Rapporto di prova N°: 12.1.376.10 Data Emissione: 30/11/2012  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 13AI - INBA AFO5/A  
 Campione N°: 12.1.376.10  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 17/11/12  
 Data ricevimento: 17/11/12 Ora: 12:35 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 17/11/12 Data fine Prove: 17/11/12  
 N. Verbale: Piano di Campionamento:  
 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 ammoniacale (NH4) (*)	mg/l	39,00	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003		±2,73	0,10
Azoto nitroso	mg/l	0,50	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		±0,04	0,01
Cianuri	mg/l	0,54	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003		±0,05	0,05
Fenoli	mg/l	< 0,06	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003			0,06
Idrocarburi totali	mg/l	0,22	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003		±0,05	0,05
Solidi sospesi totali	mg/l	30	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±4	1
pH	unità di pH	8,02	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,15	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	5.960,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±38,4	0,1

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 Responsabile di Settore**  
 Dott.ssa M. A. Santamaria

**Il Responsabile di Laboratorio**  
 Dott. Roberto D'Amico

 <b>Servizi Consulenze Analisi Ambientali</b>	<b>M.5.10/1/1</b>	<b>Ed. 1 Rev 02 del 22/03/2011</b>  <b>Pag. 1 di 1</b>
	<b>RAPPORTO DI PROVA</b> <b>ACQUE DI PROCESSO</b>	

Rapporto di prova N°: 12.1.376.11 Data Emissione: 30/11/2012  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 17AI - CC01 TRAT.ACQUE CIRCUITO SPRUZZI  
 Campione N°: 12.1.376.11  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 17/11/12  
 Data ricevimento: 17/11/12 Ora: 12:35 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 17/11/12 Data fine Prove: 17/11/12  
 N. Verbale: Piano di Campionamento:  
 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 ammoniacale (NH4) (*)	mg/l	1,12	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003		±0,12	0,10
Azoto nitroso	mg/l	< 0,01	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			0,01
Cianuri	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003			0,05
Fenoli	mg/l	< 0,06	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003			0,06
Idrocarburi totali	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003			0,05
Solidi sospesi totali	mg/l	6	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±1	1
pH	unità di pH	6,98	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,13	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	1.330,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±8,6	0,1

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 Responsabile di Settore**  
 Dott.ssa M. A. Santamaria

**Il Responsabile di Laboratorio**  
 Dott. Roberto D'Amico

 <b>Servizi Consulenze Analisi Ambientali</b>	<b>M.5.10/1/1</b>	<b>Ed. 1 Rev 02 del 22/03/2011</b>  <b>Pag. 1 di 1</b>
	<b>RAPPORTO DI PROVA ACQUE DI PROCESSO</b>	

Rapporto di prova N°: 12.1.376.12 Data Emissione: 30/11/2012  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 18AI - CC05 TRAT.ACQUE CIRCUITO SPRUZZI  
 Campione N°: 12.1.376.12  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 17/11/12  
 Data ricevimento: 17/11/12 Ora: 12:35 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 17/11/12 Data fine Prove: 17/11/12  
 N. Verbale: Piano di Campionamento:  
 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 ammoniacale (NH <sub>4</sub> ) (*)	mg/l	0,42	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003		±0,10	0,10
Azoto nitroso	mg/l	1,08	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		±0,09	0,01
Cianuri	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003			0,05
Fenoli	mg/l	< 0,06	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003			0,06
Idrocarburi totali	mg/l	0,06	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003		±0,05	0,05
Solidi sospesi totali	mg/l	13	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±2	1
pH	unità di pH	7,77	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,14	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	4.030,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±26,0	0,1

**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 Responsabile di Settore**  
Dott.ssa M. A. Santamaria

**Il Responsabile di Laboratorio**  
Dott. Roberto D'Amico

 <b>Servizi Consulenze Analisi Ambientali</b>	<b>M.5.10/1/1</b>	<b>Ed. 1 Rev 02 del 22/03/2011</b>  <b>Pag. 1 di 1</b>
	<b>RAPPORTO DI PROVA</b> <b>ACQUE DI PROCESSO</b>	

Rapporto di prova N°: 12.1.376.13 Data Emissione: 30/11/2012  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 19AI - RHOB ACC1  
 Campione N°: 12.1.376.13  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 17/11/12  
 Data ricevimento: 17/11/12 Ora: 12:35 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 17/11/12 Data fine Prove: 17/11/12  
 N. Verbale: Piano di Campionamento:  
 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 ammoniacale (NH <sub>4</sub> ) (*)	mg/l	0,27	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003		±0,10	0,10
Azoto nitroso	mg/l	0,02	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		±0,01	0,01
Cianuri	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003			0,05
Fenoli	mg/l	< 0,06	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003			0,06
Idrocarburi totali	mg/l	0,06	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003		±0,05	0,05
Solidi sospesi totali	mg/l	67	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±10	1
pH	unità di pH	8,14	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,15	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	4.410,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±28,4	0,1

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 Responsabile di Settore**  
 Dott.ssa M. A. Santamaria

**Il Responsabile di Laboratorio**  
 Dott. Roberto D'Arienzo

 <b>Servizi Consulenze Analisi Ambientali</b>	<b>M.5.10/1/1</b>	<b>Ed. 1 Rev 02 del 22/03/2011</b>  <b>Pag. 1 di 1</b>
	<b>RAPPORTO DI PROVA</b> <b>ACQUE DI PROCESSO</b>	

Rapporto di prova N°: 12.1.376.14 Data Emissione: 30/11/2012  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 41AI - CC02 TRAT.ACQUE CIRCUITO SPRUZZI  
 Campione N°: 12.1.376.14  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 17/11/12  
 Data ricevimento: 17/11/12 Ora: 12:35 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 17/11/12 Data fine Prove: 17/11/12  
 N. Verbale: Piano di Campionamento:  
 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 ammoniacale (NH4) (*)	mg/l	0,33	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003		±0,10	0,10
Azoto nitroso	mg/l	< 0,01	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			0,01
Cianuri	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003			0,05
Fenoli	mg/l	< 0,06	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003			0,06
Idrocarburi totali	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003			0,05
Solidi sospesi totali	mg/l	13	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±2	1
pH	unità di pH	6,91	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,13	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	1.780,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±11,5	0,1

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 Responsabile di Settore**  
 Dott.ssa M. A. Santamaria

**Il Responsabile di Laboratorio**  
 Dott. Roberto D'Amico

 <b>Servizi Consulenze Analisi Ambientali</b>	<b>M.5.10/1/1</b>	<b>Ed. 1 Rev 02 del 22/03/2011</b>  <b>Pag. 1 di 1</b>
	<b>RAPPORTO DI PROVA</b> <b>ACQUE DI PROCESSO</b>	

Rapporto di prova N°: 12.1.376.15 Data Emissione: 30/11/2012  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 42AI - CC03 TRAT.ACQUE CIRCUITO SPRUZZI  
 Campione N°: 12.1.376.15  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 17/11/12  
 Data ricevimento: 17/11/12 Ora: 12:35 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 17/11/12 Data fine Prove: 17/11/12  
 N. Verbale: Piano di Campionamento:  
 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 ammoniacale (NH <sub>4</sub> ) (*)	mg/l	0,30	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003		±0,10	0,10
Azoto nitroso	mg/l	< 0,01	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			0,01
Cianuri	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003			0,05
Fenoli	mg/l	< 0,06	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003			0,06
Idrocarburi totali	mg/l	0,08	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003		±0,05	0,05
Solidi sospesi totali	mg/l	13	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±2	1
pH	unità di pH	7,18	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,13	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	1.751,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±11,3	0,1

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 Responsabile di Settore**  
 Dott.ssa M. A. Santamaria

**Il Responsabile di Laboratorio**  
 Dott. Roberto D'Arfenzio



 <b>Servizi Consulenze Analisi Ambientali</b>	<b>M.5.10/1/1</b>	<b>Ed. 1 Rev 02 del 22/03/2011</b>  <b>Pag. 1 di 1</b>
	<b>RAPPORTO DI PROVA</b> <b>ACQUE DI PROCESSO</b>	

Rapporto di prova N°: 12.1.376.16 Data Emissione: 30/11/2012  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 43AI - CC04 TRAT.ACQUE CIRCUITO SPRUZZI  
 Campione N°: 12.1.376.16  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 17/11/12  
 Data ricevimento: 17/11/12 Ora: 12:35 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 17/11/12 Data fine Prove: 17/11/12  
 N. Verbale: Piano di Campionamento:  
 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 ammoniacale (NH4) (*)	mg/l	0,28	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003		±0,10	0,10
Azoto nitroso	mg/l	< 0,01	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			0,01
Cianuri	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003			0,05
Fenoli	mg/l	< 0,06	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003			0,06
Idrocarburi totali	mg/l	0,09	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003		±0,05	0,05
Solidi sospesi totali	mg/l	10	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±1	1
pH	unità di pH	7,91	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,15	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	1.704,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±11,0	0,1

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 Responsabile di Settore**  
 Dott.ssa M. A. Santamaria

**Il Responsabile di Laboratorio**  
 Dott. Roberto D'Artenzo

 <b>Servizi Consulenze Analisi Ambientali</b>	<b>M.5.10/1/1</b>	<b>Ed. 1 Rev 02 del 22/03/2011</b>  <b>Pag. 1 di 1</b>
	<b>RAPPORTO DI PROVA</b> <b>ACQUE DI PROCESSO</b>	

Rapporto di prova N°: 12.1.376.17 Data Emissione: 30/11/2012  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 44AI - RHOB ACC2  
 Campione N°: 12.1.376.17  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 17/11/12  
 Data ricevimento: 17/11/12 Ora: 12:35 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 17/11/12 Data fine Prove: 17/11/12  
 N. Verbale: Piano di Campionamento:  
 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 ammoniacale (NH <sub>4</sub> ) (*)	mg/l	< 0,1	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003			0,10
Azoto nitroso	mg/l	< 0,01	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			0,01
Cianuri	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003			0,05
Fenoli	mg/l	< 0,06	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003			0,06
Idrocarburi totali	mg/l	0,10	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003		±0,05	0,05
Solidi sospesi totali	mg/l	11	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±2	1
pH	unità di pH	7,86	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,15	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	360,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±2,3	0,1

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 Responsabile di Settore**  
 Dott.ssa M. A. Santamaria

**Il Responsabile di Laboratorio**  
 Dott. Roberto Di Lorenzo

 <b>Servizi Consulenze Analisi Ambientali</b>	<b>M.5.10/1/1</b>	<b>Ed. 1 Rev 02 del 22/03/2011</b>  <b>Pag. 1 di 1</b>
	<b>RAPPORTO DI PROVA</b> <b>ACQUE DI PROCESSO</b>	

Rapporto di prova N°: 12.1.376.20 Data Emissione: 30/11/2012  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 51AI - TUBIFICIO LONGITUDINALE 2  
 Campione N°: 12.1.376.20  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 17/11/12  
 Data ricevimento: 17/11/12 Ora: 12:35 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 17/11/12 Data fine Prove: 17/11/12  
 N. Verbale: Piano di Campionamento:  
 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 ammoniacale (NH <sub>4</sub> ) (*)	mg/l	0,34	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003		±0,10	0,10
Azoto nitroso	mg/l	< 0,01	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			0,01
Cianuri	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003			0,05
Fenoli	mg/l	< 0,06	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003			0,06
Idrocarburi totali	mg/l	0,22	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003		±0,05	0,05
Solidi sospesi totali	mg/l	5	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±1	1
pH	unità di pH	6,89	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,13	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	5.500,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±35,4	0,1

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 Responsabile di Settore**

*Dott.ssa M. A. Santamaria*

**Il Responsabile di Laboratorio**

*Dott. Roberto D'Amico*

 <b>Servizi Consulenze Analisi Ambientali</b>	<b>M.5.10/1/1</b>	<b>Ed. 1 Rev 02 del 22/03/2011</b>  <b>Pag. 1 di 1</b>
	<b>RAPPORTO DI PROVA ACQUE DI PROCESSO</b>	

Rapporto di prova N°: 12.1.377.1 Data Emissione: 30/11/2012  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 2AI1 - SEDIMENTAZ.ACQUE SPEGNIMENTO COKE1  
 Campione N°: 12.1.377.1  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 18/11/12  
 Data ricevimento: 18/11/12 Ora: 12:35 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 18/11/12 Data fine Prove: 19/11/12  
 N. Verbale: Piano di Campionamento:  
 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 ammoniacale (NH4) (*)	mg/l	0,37	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003		±0,10	0,10
Azoto nitroso	mg/l	0,08	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		±0,01	0,01
Cianuri	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003			0,05
Fenoli	mg/l	< 0,06	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003			0,06
Idrocarburi totali	mg/l	0,09	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003		±0,05	0,05
Solidi sospesi totali	mg/l	49	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±7	1
pH	unità di pH	7,05	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,13	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	1.447,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±9,3	0,1

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 Responsabile di Settore**  
Dott.ssa M. A. Santamaria

**Il Responsabile di Laboratorio**  
Dott. Roberto D'Amico

 <b>Servizi Consulenze Analisi Ambientali</b>	<b>M.5.10/1/1</b>	<b>Ed. 1 Rev 02 del 22/03/2011</b>  <b>Pag. 1 di 1</b>
	<b>RAPPORTO DI PROVA</b> <b>ACQUE DI PROCESSO</b>	

Rapporto di prova N°: 12.1.377.2 Data Emissione: 30/11/2012  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 2A13 - SEDIMENTAZ.ACQUE SPEGNIMENTO COKE3  
 Campione N°: 12.1.377.2  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 18/11/12  
 Data ricevimento: 18/11/12 Ora: 12:35 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 18/11/12 Data fine Prove: 19/11/12  
 N. Verbale: Piano di Campionamento:  
 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 ammoniacale (NH4) (*)	mg/l	0,26	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003		±0,10	0,10
Azoto nitroso	mg/l	0,04	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		±0,01	0,01
Cianuri	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003			0,05
Fenoli	mg/l	< 0,06	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003			0,06
Idrocarburi totali	mg/l	0,08	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003		±0,05	0,05
Solidi sospesi totali	mg/l	57	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±8	1
pH	unità di pH	7,93	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,15	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	404,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±2,6	0,1

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 Responsabile di Settore**  
 Dott.ssa M. A. Santamaria

**Il Responsabile di Laboratorio**  
 Dott. Roberto D'Aniello

 <b>Servizi Consulenze Analisi Ambientali</b>	<b>M.5.10/1/1</b>	<b>Ed. 1 Rev 02 del 22/03/2011</b>  <b>Pag. 1 di 1</b>
	<b>RAPPORTO DI PROVA ACQUE DI PROCESSO</b>	

Rapporto di prova N°: 12.1.377.3 Data Emissione: 30/11/2012  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 2A14 - SEDIMENTAZ.ACQUE SPEGNIMENTO COKE4  
 Campione N°: 12.1.377.3  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 18/11/12  
 Data ricevimento: 18/11/12 Ora: 12:35 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 18/11/12 Data fine Prove: 19/11/12  
 N. Verbale: Piano di Campionamento:  
 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 ammoniacale (NH <sub>4</sub> ) (*)	mg/l	0,34	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003		±0,10	0,10
Azoto nitroso	mg/l	0,04	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		±0,01	0,01
Cianuri	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003			0,05
Fenoli	mg/l	< 0,06	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003			0,06
Idrocarburi totali	mg/l	0,06	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003		±0,05	0,05
Solidi sospesi totali	mg/l	20	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±3	1
pH	unità di pH	8,21	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,15	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	1.234,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±7,9	0,1

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 Responsabile di Settore**  
Dott.ssa M. A. Santamaria

**Il Responsabile di Laboratorio**  
Dott. Roberto D'Amico

 <b>Servizi Consulenze Analisi Ambientali</b>	<b>M.5.10/1/1</b>	<b>Ed. 1 Rev 02 del 22/03/2011</b>  <b>Pag. 1 di 1</b>
	<b>RAPPORTO DI PROVA</b> <b>ACQUE DI PROCESSO</b>	

Rapporto di prova N°: 12.1.377.4 Data Emissione: 30/11/2012  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 2A15 - SEDIMENTAZ.ACQUE SPEGNIMENTO COKE5  
 Campione N°: 12.1.377.4  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 18/11/12  
 Data ricevimento: 18/11/12 Ora: 12:35 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 18/11/12 Data fine Prove: 19/11/12  
 N. Verbale: Piano di Campionamento:  
 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 ammoniacale (NH4) (*)	mg/l	0,31	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003		±0,10	0,10
Azoto nitroso	mg/l	0,06	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		±0,01	0,01
Cianuri	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003			0,05
Fenoli	mg/l	< 0,06	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003			0,06
Idrocarburi totali	mg/l	0,08	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003		±0,05	0,05
Solidi sospesi totali	mg/l	28	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±4	1
pH	unità di pH	8,37	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,15	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	804,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±5,2	0,1

**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 Responsabile di Settore**

*Dott.ssa M. A. Santamaria*

**Il Responsabile di Laboratorio**

*Dott. Roberto D'Artenzo*

 <b>Servizi Consulenze Analisi Ambientali</b>	<b>M.5.10/1/1</b>	<b>Ed. 1 Rev 02 del 22/03/2011</b>  <b>Pag. 1 di 1</b>
	<b>RAPPORTO DI PROVA</b> <b>ACQUE DI PROCESSO</b>	

Rapporto di prova N°: 12.1.377.6 Data Emissione: 30/11/2012  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 2AI7 - SEDIMENTAZ.ACQUE SPEGNIMENTO COKE7  
 Campione N°: 12.1.377.6  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 18/11/12  
 Data ricevimento: 18/11/12 Ora: 12:35 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 18/11/12 Data fine Prove: 19/11/12  
 N. Verbale: Piano di Campionamento:  
 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 ammoniacale (NH <sub>4</sub> ) (*)	mg/l	<0,1	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003			0,10
Azoto nitroso	mg/l	0,02	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		±0,01	0,01
Cianuri	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003			0,05
Fenoli	mg/l	< 0,06	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003			0,06
Idrocarburi totali	mg/l	0,07	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003		±0,05	0,05
Solidi sospesi totali	mg/l	45	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±6	1
pH	unità di pH	8,34	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,15	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	377,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±2,4	0,1

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 Responsabile di Settore**  
 Dott.ssa M. A. Santamaria

**Il Responsabile di Laboratorio**  
 Dott. Roberto D'Angelo



 <b>Servizi Consulenze Analisi Ambientali</b>	<b>M.5.10/1/1</b>	<b>Ed. 1 Rev 02 del 22/03/2011</b>  <b>Pag. 1 di 1</b>
	<b>RAPPORTO DI PROVA</b> <b>ACQUE DI PROCESSO</b>	

Rapporto di prova N°: 12.1.377.7 Data Emissione: 30/11/2012  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 10AI - GRANULAZIONE LOPPA AFO1/A  
 Campione N°: 12.1.377.7  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 18/11/12  
 Data ricevimento: 18/11/12 Ora: 12:35 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 18/11/12 Data fine Prove: 19/11/12  
 N. Verbale: Piano di Campionamento:  
 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 ammoniacale (NH <sub>4</sub> ) (*)	mg/l	<0,1	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003			0,10
Azoto nitroso	mg/l	<0,01	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			0,01
Cianuri	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003			0,05
Fenoli	mg/l	< 0,06	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003			0,06
Idrocarburi totali	mg/l	0,08	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003		±0,05	0,05
Solidi sospesi totali	mg/l	28	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±4	1
pH	unità di pH	7,17	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,13	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	61.100,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±393,5	0,1

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 Responsabile di Settore**


*Dott.ssa M. A. Santamaria*



**Il Responsabile di Laboratorio**

*Dott. Roberto D'Arienzo*



 <b>Servizi Consulenze Analisi Ambientali</b>	<b>M.5.10/1/1</b>	<b>Ed. 1 Rev 02 del 22/03/2011</b>  <b>Pag. 1 di 1</b>
	<b>RAPPORTO DI PROVA</b> <b>ACQUE DI PROCESSO</b>	

Rapporto di prova N°: 12.1.377.8 Data Emissione: 30/11/2012  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 11AI - GRANULAZIONE LOPPA AFO2/A  
 Campione N°: 12.1.377.8  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 18/11/12  
 Data ricevimento: 18/11/12 Ora: 12:35 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 18/11/12 Data fine Prove: 19/11/12  
 N. Verbale: Piano di Campionamento:  
 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 ammoniacale (NH4) (*)	mg/l	8,56	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003		±0,60	0,10
Azoto nitroso	mg/l	0,06	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		±0,01	0,01
Cianuri	mg/l	0,95	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003		±0,10	0,05
Fenoli	mg/l	< 0,06	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003			0,06
Idrocarburi totali	mg/l	0,16	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003		±0,05	0,05
Solidi sospesi totali	mg/l	15	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±2	1
pH	unità di pH	7,72	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,14	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	31.700,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±204,1	0,1

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 Responsabile di Settore**

Dott.ssa M. A. Santamaria

**Il Responsabile di Laboratorio**

Dott. Roberto D'Amico

 <b>Servizi Consulenze Analisi Ambientali</b>	<b>M.5.10/1/1</b>	<b>Ed. 1 Rev 02 del 22/03/2011</b>  <b>Pag. 1 di 1</b>
	<b>RAPPORTO DI PROVA</b> <b>ACQUE DI PROCESSO</b>	

Rapporto di prova N°: 12.1.377.9 Data Emissione: 30/11/2012  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 12AI - GRANULAZIONE LOPPA AFO4/A  
 Campione N°: 12.1.377.9  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 18/11/12  
 Data ricevimento: 18/11/12 Ora: 12:35 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 18/11/12 Data fine Prove: 19/11/12  
 N. Verbale: Piano di Campionamento:  
 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 ammoniacale (NH <sub>4</sub> ) (*)	mg/l	<0,1	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003			0,10
Azoto nitroso	mg/l	<0,01	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			0,01
Cianuri	mg/l	0,15	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003		±0,07	0,05
Fenoli	mg/l	< 0,06	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003			0,06
Idrocarburi totali	mg/l	0,18	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003		±0,05	0,05
Solidi sospesi totali	mg/l	16	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±2	1
pH	unità di pH	7,72	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,14	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	61.700,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±397,3	0,1

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:

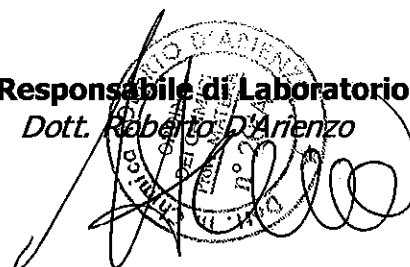
**Il Responsabile di Settore**

Dott.ssa M. A. Santamaria



**Il Responsabile di Laboratorio**

Dott. Roberto D'Arienzo





Rapporto di prova N°: 12.1.377.10 Data Emissione: 30/11/2012  
Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
Prodotto dichiarato: Acque industriali  
Descrizione Campione: 13AI - INBA AFO5/A  
Campione N°: 12.1.377.10  
Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
Data Prelievo: 18/11/12  
Data ricevimento: 18/11/12 Ora: 12:35 Temperatura: /  
Data inizio Prove: 18/11/12 Data fine Prove: 19/11/12  
N. Verbale: Piano di Campionamento:  
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 ammoniacale (NH <sub>4</sub> ) (*)	mg/l	1,80	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003		±0,20	0,10
Azoto nitroso	mg/l	0,42	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		±0,04	0,01
Cianuri	mg/l	0,08	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003		±0,05	0,05
Fenoli	mg/l	< 0,06	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003			0,06
Idrocarburi totali	mg/l	<0.05	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003			0,05
Solidi sospesi totali	mg/l	27	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±4	1
pH	unità di pH	7,92	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,15	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	7.430,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±47,8	0,1

**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 Responsabile di Settore**

*Dott.ssa M. A. Santamaria*

**Il Responsabile di Laboratorio**

*Dott. Roberto D'Arenzo*

 <b>Servizi Consulenze Analisi Ambientali</b>	<b>M.5.10/1/1</b>	<b>Ed. 1 Rev 02 del 22/03/2011</b>  <b>Pag. 1 di 1</b>
	<b>RAPPORTO DI PROVA</b> <b>ACQUE DI PROCESSO</b>	

Rapporto di prova N°: 12.1.377.11 Data Emissione: 30/11/2012  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 17AI - CC01 TRAT.ACQUE CIRCUITO SPRUZZI  
 Campione N°: 12.1.377.11  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 18/11/12  
 Data ricevimento: 18/11/12 Ora: 12:35 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 18/11/12 Data fine Prove: 19/11/12  
 N. Verbale: Piano di Campionamento:  
 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 ammoniacale (NH <sub>4</sub> ) (*)	mg/l	1,00	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003		±0,11	0,10
Azoto nitroso	mg/l	0,04	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		±0,01	0,01
Cianuri	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003			0,05
Fenoli	mg/l	< 0,06	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003			0,06
Idrocarburi totali	mg/l	0,08	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003		±0,05	0,05
Solidi sospesi totali	mg/l	7	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±1	1
pH	unità di pH	7,93	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,15	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	1.231,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±7,9	0,1

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 Responsabile di Settore**

Dott.ssa M. A. Santamaria

**Il Responsabile di Laboratorio**

Dott. Roberto D'Amico

 <b>Servizi Consulenze Analisi Ambientali</b>	<b>M.5.10/1/1</b>	<b>Ed. 1 Rev 02 del 22/03/2011</b>  <b>Pag. 1 di 1</b>
	<b>RAPPORTO DI PROVA ACQUE DI PROCESSO</b>	

Rapporto di prova N°: 12.1.377.12 Data Emissione: 30/11/2012  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 18A1 - CC05 TRAT.ACQUE CIRCUITO SPRUZZI  
 Campione N°: 12.1.377.12  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 18/11/12  
 Data ricevimento: 18/11/12 Ora: 12:35 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 18/11/12 Data fine Prove: 19/11/12  
 N. Verbale: Piano di Campionamento:  
 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 ammoniacale (NH4) (*)	mg/l	0,46	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003		±0,11	0,10
Azoto nitroso	mg/l	1,50	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		±0,13	0,01
Cianuri	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003			0,05
Fenoli	mg/l	< 0,06	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003			0,06
Idrocarburi totali	mg/l	0,54	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003		±0,10	0,05
Solidi sospesi totali	mg/l	14	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±2	1
pH	unità di pH	8,31	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,15	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	4.110,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±26,5	0,1

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 Responsabile di Settore**

*Dott.ssa M. A. Santamaria*

**Il Responsabile di Laboratorio**


*Dott. Roberto D'Amico*

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari, formazione

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)  
 http: www.scalabservice.it – e-mail: sca.snc@tiscali.it – P.IVA 00612960773



LAB N° 0648

 <b>Servizi Consulenze Analisi Ambientali</b>	<b>M.5.10/1/1</b>	<b>Ed. 1 Rev 02 del 22/03/2011</b>  <b>Pag. 1 di 1</b>
	<b>RAPPORTO DI PROVA</b> <b>ACQUE DI PROCESSO</b>	

Rapporto di prova N°: 12.1.377.13 Data Emissione: 30/11/2012  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 19AI - RHOB ACC1  
 Campione N°: 12.1.377.13  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 18/11/12  
 Data ricevimento: 18/11/12 Ora: 12:35 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 18/11/12 Data fine Prove: 19/11/12  
 N. Verbale: Piano di Campionamento:  
 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 ammoniacale (NH4) (*)	mg/l	0,26	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003		±0,10	0,10
Azoto nitroso	mg/l	0,02	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		±0,01	0,01
Cianuri	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003			0,05
Fenoli	mg/l	< 0,06	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003			0,06
Idrocarburi totali	mg/l	0,08	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003		±0,05	0,05
Solidi sospesi totali	mg/l	115	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±17	1
pH	unità di pH	8,29	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,15	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	4.320,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±27,8	0,1

**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 Responsabile di Settore**


*Dott.ssa M. A. Santamaria*



**Il Responsabile di Laboratorio**

*Dott. Roberto D'Artenzo*



 <b>Servizi Consulenze Analisi Ambientali</b>	<b>M.5.10/1/1</b>	<b>Ed. 1 Rev 02 del 22/03/2011</b>  <b>Pag. 1 di 1</b>
	<b>RAPPORTO DI PROVA</b> <b>ACQUE DI PROCESSO</b>	

Rapporto di prova N°: 12.1.377.14 Data Emissione: 30/11/2012  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 41AI - CC02 TRAT.ACQUE CIRCUITO SPRUZZI  
 Campione N°: 12.1.377.14  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 18/11/12  
 Data ricevimento: 18/11/12 Ora: 12:35 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 18/11/12 Data fine Prove: 19/11/12  
 N. Verbale: Piano di Campionamento:  
 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 ammoniacale (NH4) (*)	mg/l	0,37	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003		±0,10	0,10
Azoto nitroso	mg/l	<0,01	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			0,01
Cianuri	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003			0,05
Fenoli	mg/l	< 0,06	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003			0,06
Idrocarburi totali	mg/l	0,09	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003		±0,05	0,05
Solidi sospesi totali	mg/l	14	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±2	1
pH	unità di pH	7,79	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,14	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	1.544,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±9,9	0,1

**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 Responsabile di Settore**

*Dott.ssa M. A. Santamaria*

**Il Responsabile di Laboratorio**

*Dott. Roberto D'Angelo*



 <b>Servizi Consulenze Analisi Ambientali</b>	<b>M.5.10/1/1</b>	<b>Ed. 1 Rev 02 del 22/03/2011</b>  <b>Pag. 1 di 1</b>
	<b>RAPPORTO DI PROVA</b> <b>ACQUE DI PROCESSO</b>	

Rapporto di prova N°: 12.1.377.15 Data Emissione: 30/11/2012  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 42AI - CC03 TRAT.ACQUE CIRCUITO SPRUZZI  
 Campione N°: 12.1.377.15  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 18/11/12  
 Data ricevimento: 18/11/12 Ora: 12:35 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 18/11/12 Data fine Prove: 19/11/12  
 N. Verbale: Piano di Campionamento:  
 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 ammoniacale (NH <sub>4</sub> ) (*)	mg/l	0,24	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003		±0,10	0,10
Azoto nitroso	mg/l	<0,01	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			0,01
Cianuri	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003			0,05
Fenoli	mg/l	< 0,06	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003			0,06
Idrocarburi totali	mg/l	0,07	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003		±0,05	0,05
Solidi sospesi totali	mg/l	12	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±2	1
pH	unità di pH	7,55	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,14	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	1.609,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±10,4	0,1

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:

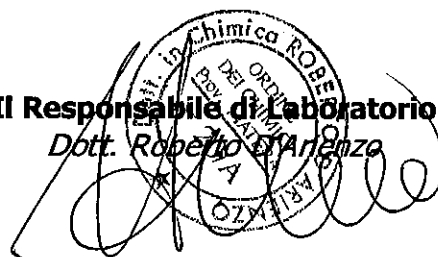
**Il Responsabile di Settore**

Dott.ssa M. A. Santamaria



**Il Responsabile di Laboratorio**

Dott. Roberto D'Amico




Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari, formazione

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)  
 http: www.scalabservice.it – e-mail: sca.snc@iscali.it – P.IVA 00612960773



LAB N° 0648

 <b>Servizi Consulenze Analisi Ambientali</b>	<b>M.5.10/1/1</b>	<b>Ed. 1 Rev 02 del 22/03/2011</b>  <b>Pag. 1 di 1</b>
	<b>RAPPORTO DI PROVA</b> <b>ACQUE DI PROCESSO</b>	

Rapporto di prova N°: 12.1.377.16 Data Emissione: 30/11/2012  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 43AI - CC04 TRAT.ACQUE CIRCUITO SPRUZZI  
 Campione N°: 12.1.377.16  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 18/11/12  
 Data ricevimento: 18/11/12 Ora: 12:35 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 18/11/12 Data fine Prove: 19/11/12  
 N. Verbale: Piano di Campionamento:  
 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 ammoniacale (NH <sub>4</sub> ) (*)	mg/l	0,25	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003		±0,10	0,10
Azoto nitroso	mg/l	<0,01	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			0,01
Cianuri	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003			0,05
Fenoli	mg/l	< 0,06	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003			0,06
Idrocarburi totali	mg/l	<0.05	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003			0,05
Solidi sospesi totali	mg/l	11	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±2	1
pH	unità di pH	7,29	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,13	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	1.585,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±10,2	0,1

**Le incertezze estese riportate nel presente rapporto di prova afferiscono ad un livello di fiducia p=95% e k=2**

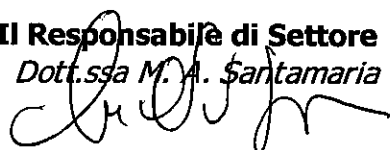
(\*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia

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 Responsabile di Settore**


*Dott.ssa M. A. Santamaria*



**Il Responsabile di Laboratorio**

*Dott. Roberto D'Amico*



 <b>Servizi Consulenze Analisi Ambientali</b>	<b>M.5.10/1/1</b>	<b>Ed. 1 Rev 02 del 22/03/2011</b>  <b>Pag. 1 di 1</b>
	<b>RAPPORTO DI PROVA</b> <b>ACQUE DI PROCESSO</b>	

Rapporto di prova N°: 12.1.377.17 Data Emissione: 30/11/2012  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 44AI - RHOB ACC2  
 Campione N°: 12.1.377.17  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 18/11/12  
 Data ricevimento: 18/11/12 Ora: 12:35 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 18/11/12 Data fine Prove: 19/11/12  
 N. Verbale: Piano di Campionamento:  
 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 ammoniacale (NH4) (*)	mg/l	0,23	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003		±0,10	0,10
Azoto nitroso	mg/l	<0,01	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			0,01
Cianuri	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003			0,05
Fenoli	mg/l	< 0,06	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003			0,06
Idrocarburi totali	mg/l	0,08	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003		±0,05	0,05
Solidi sospesi totali	mg/l	10	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±1	1
pH	unità di pH	7,52	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,14	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	308,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±2,0	0,1

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 Responsabile di Settore**  
 Dott.ssa M. A. Santamaria

**Il Responsabile di Laboratorio**  
 Dott. Roberto D'Alenza

 <b>Servizi Consulenze Analisi Ambientali</b>	<b>M.5.10/1/1</b>	<b>Ed. 1 Rev 02 del 22/03/2011</b>  <b>Pag. 1 di 1</b>
	<b>RAPPORTO DI PROVA ACQUE DI PROCESSO</b>	

Rapporto di prova N°: 12.1.379.1 Data Emissione: 30/11/2012  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 2AI1 - SEDIMENTAZ.ACQUE SPEGNIMENTO COKE1  
 Campione N°: 12.1.379.1  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 19/11/12  
 Data ricevimento: 19/11/12 Ora: 12:35 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 19/11/12 Data fine Prove: 19/11/12  
 N. Verbale: Piano di Campionamento:  
 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 ammoniacale (NH <sub>4</sub> ) (*)	mg/l	0,32	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003		±0,10	0,10
Azoto nitroso	mg/l	0,08	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		±0,01	0,01
Cianuri	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003			0,05
Fenoli	mg/l	< 0,06	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003			0,06
Idrocarburi totali	mg/l	<0.05	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003			0,05
Solidi sospesi totali	mg/l	36	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±5	1
pH	unità di pH	8,14	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,15	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	1.540,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±9,9	0,1

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 Responsabile di Settore**

*Dott.ssa M. A. Santamaria*

**Il Responsabile di Laboratorio**

*Dott. Roberto D'Aranzo*

 <b>Servizi Consulenze Analisi Ambientali</b>	<b>M.5.10/1/1</b>	<b>Ed. 1 Rev 02 del 22/03/2011</b>  <b>Pag. 1 di 1</b>
	<b>RAPPORTO DI PROVA</b> <b>ACQUE DI PROCESSO</b>	

Rapporto di prova N°: 12.1.379.2 Data Emissione: 30/11/2012  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 2AI3 - SEDIMENTAZ.ACQUE SPEGNIMENTO COKE3  
 Campione N°: 12.1.379.2  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 19/11/12  
 Data ricevimento: 19/11/12 Ora: 12:35 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 19/11/12 Data fine Prove: 19/11/12  
 N. Verbale: Piano di Campionamento:  
 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 ammoniacale (NH4) (*)	mg/l	0,14	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003		±0,10	0,10
Azoto nitroso	mg/l	0,04	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		±0,01	0,01
Cianuri	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003			0,05
Fenoli	mg/l	< 0,06	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003			0,06
Idrocarburi totali	mg/l	<0.05	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003			0,05
Solidi sospesi totali	mg/l	63	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±9	1
pH	unità di pH	8,73	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,16	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	400,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±2,6	0,1

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 Responsabile di Settore**  
 Dott.ssa M. A. Santamaria

**Il Responsabile di Laboratorio**  
 Dott. Roberto D'Amico

 <b>Servizi Consulenze Analisi Ambientali</b>	<b>M.5.10/1/1</b>	<b>Ed. 1 Rev 02 del 22/03/2011</b>  <b>Pag. 1 di 1</b>
	<b>RAPPORTO DI PROVA</b> <b>ACQUE DI PROCESSO</b>	

Rapporto di prova N°: 12.1.379.3 Data Emissione: 30/11/2012  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 2A14 - SEDIMENTAZ.ACQUE SPEGNIMENTO COKE4  
 Campione N°: 12.1.379.3  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 19/11/12  
 Data ricevimento: 19/11/12 Ora: 12:35 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 19/11/12 Data fine Prove: 19/11/12  
 N. Verbale: Piano di Campionamento:  
 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 ammoniacale (NH4) (*)	mg/l	0,19	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003		±0,10	0,10
Azoto nitroso	mg/l	0,06	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		±0,01	0,01
Cianuri	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003			0,05
Fenoli	mg/l	< 0,06	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003			0,06
Idrocarburi totali	mg/l	<0.05	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003			0,05
Solidi sospesi totali	mg/l	22	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±3	1
pH	unità di pH	8,62	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,16	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	1.183,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±7,6	0,1

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 Responsabile di Settore**  
 Dott.ssa M. A. Santamaria

**Il Responsabile di Laboratorio**  
 Dott. Roberto D'Aranzo



Rapporto di prova N°: 12.1.379.4 Data Emissione: 30/11/2012  
Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
Prodotto dichiarato: Acque industriali  
Descrizione Campione: 2A15 - SEDIMENTAZ.ACQUE SPEGNIMENTO COKE5  
Campione N°: 12.1.379.4  
Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
Data Prelievo: 19/11/12  
Data ricevimento: 19/11/12 Ora: 12:35 Temperatura: /  
Data inizio Prove: 19/11/12 Data fine Prove: 19/11/12  
N. Verbale: Piano di Campionamento:  
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 ammoniacale (NH <sub>4</sub> ) (*)	mg/l	0,17	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003		±0,10	0,10
Azoto nitroso	mg/l	0,05	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		±0,01	0,01
Cianuri	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003			0,05
Fenoli	mg/l	< 0,06	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003			0,06
Idrocarburi totali	mg/l	<0.05	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003			0,05
Solidi sospesi totali	mg/l	8	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±1	1
pH	unità di pH	8,88	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,16	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	691,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±4,5	0,1

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 Responsabile di Settore**

*Dott.ssa M. A. Santamaria*

**Il Responsabile di Laboratorio**

*Dott. Roberto D'Alenzo*



Rapporto di prova N°: 12.1.379.6 Data Emissione: 30/11/2012  
Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
Prodotto dichiarato: Acque industriali  
Descrizione Campione: 2A17 - SEDIMENTAZ.ACQUE SPEGNIMENTO COKE7  
Campione N°: 12.1.379.6  
Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
Data Prelievo: 19/11/12  
Data ricevimento: 19/11/12 Ora: 12:35 Temperatura: /  
Data inizio Prove: 19/11/12 Data fine Prove: 20/11/12  
N. Verbale: Piano di Campionamento:  
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 ammoniacale (NH <sub>4</sub> ) (*)	mg/l	<0,1	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003			0,10
Azoto nitroso	mg/l	0,08	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		±0,01	0,01
Cianuri	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003			0,05
Fenoli	mg/l	< 0,06	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003			0,06
Idrocarburi totali	mg/l	<0.05	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003			0,05
Solidi sospesi totali	mg/l	124	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±18	1
pH	unità di pH	9,10	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,17	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	516,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±3,3	0,1

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 Responsabile di Settore**


*Dott.ssa M. A. Santamaria*

**Il Responsabile di Laboratorio**

*Dott. Roberto D'Amico*





 <b>Servizi Consulenze Analisi Ambientali</b>	<b>M.5.10/1/1</b>	<b>Ed. 1 Rev 02 del 22/03/2011</b>  <b>Pag. 1 di 1</b>
	<b>RAPPORTO DI PROVA</b> <b>ACQUE DI PROCESSO</b>	

Rapporto di prova N°: 12.1.379.7 Data Emissione: 30/11/2012  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 10AI - GRANULAZIONE LOPPA AFO1/A  
 Campione N°: 12.1.379.7  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 19/11/12  
 Data ricevimento: 19/11/12 Ora: 12:35 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 19/11/12 Data fine Prove: 20/11/12  
 N. Verbale: Piano di Campionamento:  
 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 ammoniacale (NH <sub>4</sub> ) (*)	mg/l	0,50	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003		±0,10	0,10
Azoto nitroso	mg/l	<0,01	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			0,01
Cianuri	mg/l	0,20	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003		±0,09	0,05
Fenoli	mg/l	< 0,06	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003			0,06
Idrocarburi totali	mg/l	<0.05	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003			0,05
Solidi sospesi totali	mg/l	19	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±3	1
pH	unità di pH	6,83	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,13	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	60.200,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±387,7	0,1

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 Responsabile di Settore**

*Dott.ssa M. A. Santamaria*

**Il Responsabile di Laboratorio**

*Dott. Roberto D'Amico*

 <b>Servizi Consulenze Analisi Ambientali</b>	<b>M.5.10/1/1</b>	<b>Ed. 1 Rev 02 del 22/03/2011</b>  <b>Pag. 1 di 1</b>
	<b>RAPPORTO DI PROVA</b> <b>ACQUE DI PROCESSO</b>	

Rapporto di prova N°: 12.1.379.8 Data Emissione: 30/11/2012  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 11AI - GRANULAZIONE LOPPA AFO2/A  
 Campione N°: 12.1.379.8  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 19/11/12  
 Data ricevimento: 19/11/12 Ora: 12:35 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 19/11/12 Data fine Prove: 20/11/12  
 N. Verbale: Piano di Campionamento:  
 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 ammoniacale (NH <sub>4</sub> ) (*)	mg/l	0,40	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003		±0,10	0,10
Azoto nitroso	mg/l	0,03	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		±0,01	0,01
Cianuri	mg/l	0,11	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003		±0,05	0,05
Fenoli	mg/l	< 0,06	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003			0,06
Idrocarburi totali	mg/l	0,06	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003		±0,05	0,05
Solidi sospesi totali	mg/l	14	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±2	1
pH	unità di pH	7,29	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,13	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	60.200,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±387,7	0,1

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 Responsabile di Settore**

*Dott.ssa M. A. Santamaria*

**Il Responsabile di Laboratorio**

*Dott. Roberto D'Arienzo*

 <b>Servizi Consulenze Analisi Ambientali</b>	<b>M.5.10/1/1</b>	<b>Ed. 1 Rev 02 del 22/03/2011</b>  <b>Pag. 1 di 1</b>
	<b>RAPPORTO DI PROVA</b> <b>ACQUE DI PROCESSO</b>	

Rapporto di prova N°: 12.1.379.9 Data Emissione: 30/11/2012  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 12AI - GRANULAZIONE LOPPA AFO4/A  
 Campione N°: 12.1.379.9  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 19/11/12  
 Data ricevimento: 19/11/12 Ora: 12:35 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 19/11/12 Data fine Prove: 20/11/12  
 N. Verbale: Piano di Campionamento:  
 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 ammoniacale (NH4) (*)	mg/l	<0,1	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003			0,10
Azoto nitroso	mg/l	0,01	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		±0,01	0,01
Cianuri	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003			0,05
Fenoli	mg/l	< 0,06	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003			0,06
Idrocarburi totali	mg/l	0,07	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003		±0,05	0,05
Solidi sospesi totali	mg/l	15	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±2	1
pH	unità di pH	7,51	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,14	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	63.500,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±408,9	0,1

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 Responsabile di Settore**  
 Dott.ssa M. A. Santanaria

**Il Responsabile di Laboratorio**  
 Dott. Roberto D'Arenzo

 <b>Servizi Consulenze Analisi Ambientali</b>	<b>M.5.10/1/1</b>	<b>Ed. 1 Rev 02 del 22/03/2011</b>  <b>Pag. 1 di 1</b>
	<b>RAPPORTO DI PROVA</b> <b>ACQUE DI PROCESSO</b>	

Rapporto di prova N°: 12.1.379.10 Data Emissione: 30/11/2012  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 13AI - INBA AFO5/A  
 Campione N°: 12.1.379.10  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 19/11/12  
 Data ricevimento: 19/11/12 Ora: 12:35 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 19/11/12 Data fine Prove: 20/11/12  
 N. Verbale: Piano di Campionamento:  
 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 ammoniacale (NH <sub>4</sub> ) (*)	mg/l	6,70	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003		±0,47	0,10
Azoto nitroso	mg/l	0,88	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		±0,08	0,01
Cianuri	mg/l	0,72	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003		±0,07	0,05
Fenoli	mg/l	< 0,06	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003			0,06
Idrocarburi totali	mg/l	0,12	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003		±0,05	0,05
Solidi sospesi totali	mg/l	25	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±4	1
pH	unità di pH	8,83	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,16	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	5.230,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±33,7	0,1

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 Responsabile di Settore**  
 Dott.ssa M. A. Santamaria

**Il Responsabile di Laboratorio**  
 Dott. Roberto D'Amico

 <b>Servizi Consulenze Analisi Ambientali</b>	<b>M.5.10/1/1</b>	<b>Ed. 1 Rev 02 del 22/03/2011</b>  <b>Pag. 1 di 1</b>
	<b>RAPPORTO DI PROVA</b> <b>ACQUE DI PROCESSO</b>	

Rapporto di prova N°: 12.1.379.11 Data Emissione: 30/11/2012  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 17AI - CC01 TRAT.ACQUE CIRCUITO SPRUZZI  
 Campione N°: 12.1.379.11  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 19/11/12  
 Data ricevimento: 19/11/12 Ora: 12:35 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 19/11/12 Data fine Prove: 20/11/12  
 N. Verbale: Piano di Campionamento:  
 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 ammoniacale (NH <sub>4</sub> ) (*)	mg/l	0,35	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003		±0,10	0,10
Azoto nitroso	mg/l	<0,01	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			0,01
Cianuri	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003			0,05
Fenoli	mg/l	< 0,06	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003			0,06
Idrocarburi totali	mg/l	0,08	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003		±0,05	0,05
Solidi sospesi totali	mg/l	8	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±1	1
pH	unità di pH	8,44	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,16	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	1.133,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±7,3	0,1

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 Responsabile di Settore**

*Dott.ssa M. A. Santamaria*

**Il Responsabile di Laboratorio**

*Dott. Roberto D'Arienzo*



Rapporto di prova N°: 12.1.379.12  
Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
Prodotto dichiarato: Acque industriali  
Descrizione Campione: 18AI - CC05 TRAT.ACQUE CIRCUITO SPRUZZI  
Campione N°: 12.1.379.12  
Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
Data Prelievo: 19/11/12  
Data ricevimento: 19/11/12  
Data inizio Prove: 19/11/12  
N. Verbale:  
Procedura di Campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 (a cura committente)\*

Data Emissione: 30/11/2012

Ora: 12:35 Temperatura: /  
Data fine Prove: 20/11/12  
Piano di Campionamento:

Parametri	Un.Misura	Risultati	Metodi	Limiti	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
Azoto ammoniacale (NH <sub>4</sub> ) (*)	mg/l	<0,1	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003			0,10
Azoto nitroso	mg/l	1,35	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		±0,12	0,01
Cianuri	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003			0,05
Fenoli	mg/l	< 0,06	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003			0,06
Idrocarburi totali	mg/l	0,14	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003		±0,05	0,05
Solidi sospesi totali	mg/l	13	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±2	1
pH	unità di pH	8,12	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,15	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	3.850,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±24,8	0,1

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 Responsabile di Settore**  
Dott.ssa M. A. Santamaria

**Il Responsabile di Laboratorio**  
Dott. Roberto D'Amico

 <b>Servizi Consulenze Analisi Ambientali</b>	<b>M.5.10/1/1</b>	<b>Ed. 1 Rev 02 del 22/03/2011</b>  <b>Pag. 1 di 1</b>
	<b>RAPPORTO DI PROVA</b> <b>ACQUE DI PROCESSO</b>	

Rapporto di prova N°: 12.1.379.13 Data Emissione: 30/11/2012  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 19AI - RHOB ACC1  
 Campione N°: 12.1.379.13  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 19/11/12  
 Data ricevimento: 19/11/12 Ora: 12:35 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 19/11/12 Data fine Prove: 20/11/12  
 N. Verbale: Piano di Campionamento:  
 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 ammoniacale (NH <sub>4</sub> ) (*)	mg/l	0,50	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003		±0,10	0,10
Azoto nitroso	mg/l	0,03	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		±0,01	0,01
Cianuri	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003			0,05
Fenoli	mg/l	< 0,06	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003			0,06
Idrocarburi totali	mg/l	0,09	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003		±0,05	0,05
Solidi sospesi totali	mg/l	139	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±20	1
pH	unità di pH	8,22	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,15	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	3.950,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±25,4	0,1

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 Responsabile di Settore**

*Dott.ssa M. A. Santamaria*

**Il Responsabile di Laboratorio**

*Dott. Roberto D'Arienzo*

 <b>Servizi Consulenze Analisi Ambientali</b>	<b>M.5.10/1/1</b>	<b>Ed. 1 Rev 02 del 22/03/2011</b>  <b>Pag. 1 di 1</b>
	<b>RAPPORTO DI PROVA</b> <b>ACQUE DI PROCESSO</b>	

Rapporto di prova N°: 12.1.379.14 Data Emissione: 30/11/2012  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 41AI - CC02 TRAT.ACQUE CIRCUITO SPRUZZI  
 Campione N°: 12.1.379.14  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 19/11/12  
 Data ricevimento: 19/11/12 Ora: 12:35 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 19/11/12 Data fine Prove: 20/11/12  
 N. Verbale: Piano di Campionamento:  
 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 ammoniacale (NH <sub>4</sub> ) (*)	mg/l	0,31	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003		±0,10	0,10
Azoto nitroso	mg/l	<0,01	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			0,01
Cianuri	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003			0,05
Fenoli	mg/l	< 0,06	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003			0,06
Idrocarburi totali	mg/l	0,08	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003		±0,05	0,05
Solidi sospesi totali	mg/l	16	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±2	1
pH	unità di pH	8,40	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,16	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	1.548,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±10,0	0,1

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 Responsabile di Settore**  
 Dott.ssa M. A. Santamaria

**Il Responsabile di Laboratorio**  
 Dott. Roberto D'Artenzo



 <b>Servizi Consulenze Analisi Ambientali</b>	<b>M.5.10/1/1</b>	<b>Ed. 1 Rev 02 del 22/03/2011</b>  <b>Pag. 1 di 1</b>
	<b>RAPPORTO DI PROVA</b> <b>ACQUE DI PROCESSO</b>	

Rapporto di prova N°: 12.1.379.15 Data Emissione: 30/11/2012  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 42AI - CC03 TRAT.ACQUE CIRCUITO SPRUZZI  
 Campione N°: 12.1.379.15  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 19/11/12  
 Data ricevimento: 19/11/12 Ora: 12:35 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 19/11/12 Data fine Prove: 20/11/12  
 N. Verbale: Piano di Campionamento:  
 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 ammoniacale (NH4) (*)	mg/l	0,42	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003		±0,10	0,10
Azoto nitroso	mg/l	<0,01	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			0,01
Cianuri	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003			0,05
Fenoli	mg/l	< 0,06	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003			0,06
Idrocarburi totali	mg/l	0,06	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003		±0,05	0,05
Solidi sospesi totali	mg/l	13	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±2	1
pH	unità di pH	8,03	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,15	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	1.515,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±9,8	0,1

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 Responsabile di Settore**

*Dott.ssa M. A. Santamaria*

**Il Responsabile di Laboratorio**

*Dott. Roberto D'Arienzo*

 <b>Servizi Consulenze Analisi Ambientali</b>	<b>M.5.10/1/1</b>	<b>Ed. 1 Rev 02 del 22/03/2011</b>  <b>Pag. 1 di 1</b>
	<b>RAPPORTO DI PROVA</b> <b>ACQUE DI PROCESSO</b>	

Rapporto di prova N°: 12.1.379.16 Data Emissione: 30/11/2012  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 43AI - CC04 TRAT.ACQUE CIRCUITO SPRUZZI  
 Campione N°: 12.1.379.16  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 19/11/12  
 Data ricevimento: 19/11/12 Ora: 12:35 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 19/11/12 Data fine Prove: 20/11/12  
 N. Verbale: Piano di Campionamento:  
 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 ammoniacale (NH <sub>4</sub> ) (*)	mg/l	<0,1	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003			0,10
Azoto nitroso	mg/l	<0,01	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			0,01
Cianuri	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003			0,05
Fenoli	mg/l	< 0,06	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003			0,06
Idrocarburi totali	mg/l	0,07	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003		±0,05	0,05
Solidi sospesi totali	mg/l	11	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±2	1
pH	unità di pH	7,87	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,15	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	1.513,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±9,7	0,1

**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 Responsabile di Settore**

*Dott.ssa M. A. Santamaria*

**Il Responsabile di Laboratorio**

*Dott. Roberto D'Amico*

 <b>Servizi Consulenze Analisi Ambientali</b>	<b>M.5.10/1/1</b>	<b>Ed. 1 Rev 02 del 22/03/2011</b>  <b>Pag. 1 di 1</b>
	<b>RAPPORTO DI PROVA ACQUE DI PROCESSO</b>	

Rapporto di prova N°: 12.1.379.17 Data Emissione: 30/11/2012  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 44AI - RHOB ACC2  
 Campione N°: 12.1.379.17  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 19/11/12  
 Data ricevimento: 19/11/12 Ora: 12:35 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 19/11/12 Data fine Prove: 20/11/12  
 N. Verbale: Piano di Campionamento:  
 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 ammoniacale (NH <sub>4</sub> ) (*)	mg/l	<0,1	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003			0,10
Azoto nitroso	mg/l	<0,01	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			0,01
Cianuri	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003			0,05
Fenoli	mg/l	< 0,06	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003			0,06
Idrocarburi totali	mg/l	0,06	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003		±0,05	0,05
Solidi sospesi totali	mg/l	9	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±1	1
pH	unità di pH	8,04	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,15	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	344,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±2,2	0,1

**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 Responsabile di Settore**

*Dott.ssa M. A. Santamaria*

**Il Responsabile di Laboratorio**


*Dott. Roberto D'Aniello*

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari, formazione

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)  
 http: www.scalabservice.it – e-mail: sca.snc@iscali.it – P.IVA 00612960773



LAB N° 0648

 <b>Servizi Consulenze Analisi Ambientali</b>	<b>M.5.10/1/1</b>	<b>Ed. 1 Rev 02 del 22/03/2011</b>  <b>Pag. 1 di 1</b>
	<b>RAPPORTO DI PROVA ACQUE DI PROCESSO</b>	

Rapporto di prova N°: 12.1.379.19 Data Emissione: 30/11/2012  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 32AI - TUBIFICIO LONGITUDINALE 1  
 Campione N°: 12.1.379.19  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 19/11/12  
 Data ricevimento: 19/11/12 Ora: 12:35 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 19/11/12 Data fine Prove: 20/11/12  
 N. Verbale: Piano di Campionamento:  
 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 ammoniacale (NH <sub>4</sub> ) (*)	mg/l	1,90	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003		±0,21	0,10
Azoto nitroso	mg/l	<0,01	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			0,01
Cianuri	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003			0,05
Fenoli	mg/l	< 0,06	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003			0,06
Idrocarburi totali	mg/l	0,99	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003		±0,19	0,05
Solidi sospesi totali	mg/l	7	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±1	1
pH	unità di pH	8,89	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,16	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	9.800,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±63,1	0,1

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 Responsabile di Settore**

*Dott.ssa M. A. Santamaria*

**Il Responsabile di Laboratorio**

*Dott. Roberto D'Amico*

 <b>Servizi Consulenze Analisi Ambientali</b>	<b>M.5.10/1/1</b>	<b>Ed. 1 Rev 02 del 22/03/2011</b>  <b>Pag. 1 di 1</b>
	<b>RAPPORTO DI PROVA</b> <b>ACQUE DI PROCESSO</b>	

Rapporto di prova N°: 12.1.379.20 Data Emissione: 30/11/2012  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 51AI - TUBIFICIO LONGITUDINALE 2  
 Campione N°: 12.1.379.20  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 19/11/12  
 Data ricevimento: 19/11/12 Ora: 12:35 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 19/11/12 Data fine Prove: 20/11/12  
 N. Verbale: Piano di Campionamento:  
 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 ammoniacale (NH <sub>4</sub> ) (*)	mg/l	1,80	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003		±0,20	0,10
Azoto nitroso	mg/l	0,08	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		±0,01	0,01
Cianuri	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003			0,05
Fenoli	mg/l	0,07	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003		±0,06	0,06
Idrocarburi totali	mg/l	0,60	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003		±0,11	0,05
Solidi sospesi totali	mg/l	2	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±1	1
pH	unità di pH	8,39	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,16	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	5.270,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±33,9	0,1

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 Responsabile di Settore**

*Dott.ssa M. A. Santamaria*

**Il Responsabile di Laboratorio**

*Dott. Roberto D'Amico*

 <b>Servizi Consulenze Analisi Ambientali</b>	<b>M.5.10/1/1</b>	<b>Ed. 1 Rev 02 del 22/03/2011</b>  <b>Pag. 1 di 1</b>
	<b>RAPPORTO DI PROVA</b> <b>ACQUE DI PROCESSO</b>	

Rapporto di prova N°: 12.1.392.1 Data Emissione: 30/11/2012  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 2A11 - SEDIMENTAZ.ACQUE SPEGNIMENTO COKE1  
 Campione N°: 12.1.392.1  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 20/11/12  
 Data ricevimento: 20/11/12 Ora: 12:35 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 20/11/12 Data fine Prove: 21/11/12  
 N. Verbale: Piano di Campionamento:  
 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 ammoniacale (NH <sub>4</sub> ) (*)	mg/l	0,85	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003		±0,10	0,10
Azoto nitroso	mg/l	0,08	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		±0,01	0,01
Cianuri	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003			0,05
Fenoli	mg/l	< 0,06	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003			0,06
Idrocarburi totali	mg/l	0,06	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003		±0,05	0,05
Solidi sospesi totali	mg/l	36	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±5	1
pH	unità di pH	8,46	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,16	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	1.223,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±7,9	0,1

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 Responsabile di Settore**  
 Dott.ssa M. A. Santamaria

**Il Responsabile di Laboratorio**  
 Dott. Roberto D'Amico

 <b>Servizi Consulenze Analisi Ambientali</b>	<b>M.5.10/1/1</b>	<b>Ed. 1 Rev 02 del 22/03/2011</b>  <b>Pag. 1 di 1</b>
	<b>RAPPORTO DI PROVA ACQUE DI PROCESSO</b>	

Rapporto di prova N°: 12.1.392.2 Data Emissione: 30/11/2012  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 2A13 - SEDIMENTAZ.ACQUE SPEGNIMENTO COKE3  
 Campione N°: 12.1.392.2  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 20/11/12  
 Data ricevimento: 20/11/12 Ora: 12:35 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 20/11/12 Data fine Prove: 21/11/12  
 N. Verbale: Piano di Campionamento:  
 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 ammoniacale (NH4) (*)	mg/l	0,47	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003		±0,11	0,10
Azoto nitroso	mg/l	0,04	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		±0,01	0,01
Cianuri	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003			0,05
Fenoli	mg/l	< 0,06	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003			0,06
Idrocarburi totali	mg/l	0,07	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003		±0,05	0,05
Solidi sospesi totali	mg/l	46	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±7	1
pH	unità di pH	8,65	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,16	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	516,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±3,3	0,1

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 Responsabile di Settore**  
 Dott.ssa M. A. Santamaria

**Il Responsabile di Laboratorio**  
 Dott. Roberto D'Amico

 <b>Servizi Consulenze Analisi Ambientali</b>	<b>M.5.10/1/1</b>	<b>Ed. 1 Rev 02 del 22/03/2011</b>  <b>Pag. 1 di 1</b>
	<b>RAPPORTO DI PROVA</b> <b>ACQUE DI PROCESSO</b>	

Rapporto di prova N°: 12.1.392.3 Data Emissione: 30/11/2012  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 2A14 - SEDIMENTAZ.ACQUE SPEGNIMENTO COKE4  
 Campione N°: 12.1.392.3  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 20/11/12  
 Data ricevimento: 20/11/12 Ora: 12:35 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 20/11/12 Data fine Prove: 21/11/12  
 N. Verbale: Piano di Campionamento:  
 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 ammoniacale (NH4) (*)	mg/l	0,10	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003		±0,10	0,10
Azoto nitroso	mg/l	0,04	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		±0,01	0,01
Cianuri	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003			0,05
Fenoli	mg/l	< 0,06	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003			0,06
Idrocarburi totali	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003			0,05
Solidi sospesi totali	mg/l	61	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±9	1
pH	unità di pH	8,67	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,16	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	664,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±4,3	0,1

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 Responsabile di Settore**  
 Dott.ssa M. A. Santamaria

**Il Responsabile di Laboratorio**  
 Dott. Roberto D'Arienzo



 <b>Servizi Consulenze Analisi Ambientali</b>	<b>M.5.10/1/1</b>	<b>Ed. 1 Rev 02 del 22/03/2011</b>  <b>Pag. 1 di 1</b>
	<b>RAPPORTO DI PROVA</b> <b>ACQUE DI PROCESSO</b>	

Rapporto di prova N°: 12.1.392.4 Data Emissione: 30/11/2012  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 2AI5 - SEDIMENTAZ.ACQUE SPEGNIMENTO COKE5  
 Campione N°: 12.1.392.4  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 20/11/12  
 Data ricevimento: 20/11/12 Ora: 12:35 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 20/11/12 Data fine Prove: 21/11/12  
 N. Verbale: Piano di Campionamento:  
 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 ammoniacale (NH4) (*)	mg/l	0,52	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003		±0,10	0,10
Azoto nitroso	mg/l	0,06	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		±0,01	0,01
Cianuri	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003			0,05
Fenoli	mg/l	< 0,06	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003			0,06
Idrocarburi totali	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003			0,05
Solidi sospesi totali	mg/l	28	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±4	1
pH	unità di pH	8,91	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,16	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	734,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±4,7	0,1

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 Responsabile di Settore**

Dott.ssa M. A. Santamaria

**Il Responsabile di Laboratorio**

Dott. Roberto D'Amico

 <b>Servizi Consulenze Analisi Ambientali</b>	<b>M.5.10/1/1</b>	<b>Ed. 1 Rev 02 del 22/03/2011</b>  <b>Pag. 1 di 1</b>
	<b>RAPPORTO DI PROVA</b> <b>ACQUE DI PROCESSO</b>	

Rapporto di prova N°: 12.1.392.6 Data Emissione: 30/11/2012  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 2A17 - SEDIMENTAZ.ACQUE SPEGNIMENTO COKE7  
 Campione N°: 12.1.392.6  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 20/11/12  
 Data ricevimento: 20/11/12 Ora: 12:35 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 20/11/12 Data fine Prove: 21/11/12  
 N. Verbale: Piano di Campionamento:  
 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 ammoniacale (NH4) (*)	mg/l	< 0,1	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003			0,10
Azoto nitroso	mg/l	0,04	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		±0,01	0,01
Cianuri	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003			0,05
Fenoli	mg/l	< 0,06	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003			0,06
Idrocarburi totali	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003			0,05
Solidi sospesi totali	mg/l	36	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±5	1
pH	unità di pH	9,07	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,17	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	427,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±2,7	0,1

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 Responsabile di Settore**

*Dott.ssa M. A. Santamaria*

**Il Responsabile di Laboratorio**

*Dott. Roberto D'Arienzo*

 <b>Servizi Consulenze Analisi Ambientali</b>	<b>M.5.10/1/1</b>	<b>Ed. 1 Rev 02 del 22/03/2011</b>  <b>Pag. 1 di 1</b>
	<b>RAPPORTO DI PROVA</b> <b>ACQUE DI PROCESSO</b>	

Rapporto di prova N°: 12.1.392.7 Data Emissione: 30/11/2012  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 10AI - GRANULAZIONE LOPPA AFO1/A  
 Campione N°: 12.1.392.7  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 20/11/12  
 Data ricevimento: 20/11/12 Ora: 12:35 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 20/11/12 Data fine Prove: 21/11/12  
 N. Verbale: Piano di Campionamento:  
 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 ammoniacale (NH <sub>4</sub> ) (*)	mg/l	0,81	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003		±0,10	0,10
Azoto nitroso	mg/l	0,02	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		±0,01	0,01
Cianuri	mg/l	0,12	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003		±0,05	0,05
Fenoli	mg/l	< 0,06	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003			0,06
Idrocarburi totali	mg/l	0,10	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003		±0,05	0,05
Solidi sospesi totali	mg/l	18	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±3	1
pH	unità di pH	7,21	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,13	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	56.700,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±365,1	0,1

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 Responsabile di Settore**

*Dott.ssa M. A. Santamaria*

**Il Responsabile di Laboratorio**

*Dott. Roberto D'Ariento*

 <b>Servizi Consulenze Analisi Ambientali</b>	<b>M.5.10/1/1</b>	<b>Ed. 1 Rev 02 del 22/03/2011</b>  <b>Pag. 1 di 1</b>
	<b>RAPPORTO DI PROVA ACQUE DI PROCESSO</b>	

Rapporto di prova N°: 12.1.392.8 Data Emissione: 30/11/2012  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 11AI - GRANULAZIONE LOPPA AFO2/A  
 Campione N°: 12.1.392.8  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 20/11/12  
 Data ricevimento: 20/11/12 Ora: 12:35 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 20/11/12 Data fine Prove: 21/11/12  
 N. Verbale: Piano di Campionamento:  
 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 ammoniacale (NH <sub>4</sub> ) (*)	mg/l	0,58	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003		±0,10	0,10
Azoto nitroso	mg/l	0,05	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		±0,01	0,01
Cianuri	mg/l	0,06	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003		±0,05	0,05
Fenoli	mg/l	< 0,06	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003			0,06
Idrocarburi totali	mg/l	0,11	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003		±0,05	0,05
Solidi sospesi totali	mg/l	13	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±2	1
pH	unità di pH	7,35	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,14	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	54.700,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±352,3	0,1

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 Responsabile di Settore**  
Dott.ssa M. A. Santamaria

**Il Responsabile di Laboratorio**  
Dott. Roberto D'Amico

 <b>Servizi Consulenze Analisi Ambientali</b>	<b>M.5.10/1/1</b>	<b>Ed. 1 Rev 02 del 22/03/2011</b>  <b>Pag. 1 di 1</b>
	<b>RAPPORTO DI PROVA ACQUE DI PROCESSO</b>	

Rapporto di prova N°: 12.1.392.10 Data Emissione: 30/11/2012  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 13AI - INBA AFO5/A  
 Campione N°: 12.1.392.10  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 20/11/12  
 Data ricevimento: 20/11/12 Ora: 12:35 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 20/11/12 Data fine Prove: 21/11/12  
 N. Verbale: Piano di Campionamento:  
 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 ammoniacale (NH <sub>4</sub> ) (*)	mg/l	2,10	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003		±0,15	0,10
Azoto nitroso	mg/l	2,50	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		±0,22	0,01
Cianuri	mg/l	0,08	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003		±0,05	0,05
Fenoli	mg/l	< 0,06	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003			0,06
Idrocarburi totali	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003			0,05
Solidi sospesi totali	mg/l	21	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±3	1
pH	unità di pH	8,29	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,15	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	5.000,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±32,2	0,1

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 Responsabile di Settore**  
 Dott.ssa M. A. Santamaria

**Il Responsabile di Laboratorio**  
 Dott. Roberto D'Amico

 <b>Servizi Consulenze Analisi Ambientali</b>	<b>M.5.10/1/1</b>	<b>Ed. 1 Rev 02 del 22/03/2011</b>  <b>Pag. 1 di 1</b>
	<b>RAPPORTO DI PROVA ACQUE DI PROCESSO</b>	

Rapporto di prova N°: 12.1.392.11 Data Emissione: 30/11/2012  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 17AI - CC01 TRAT.ACQUE CIRCUITO SPRUZZI  
 Campione N°: 12.1.392.11  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 20/11/12  
 Data ricevimento: 20/11/12 Ora: 12:35 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 20/11/12 Data fine Prove: 21/11/12  
 N. Verbale: Piano di Campionamento:  
 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 ammoniacale (NH <sub>4</sub> ) (*)	mg/l	0,90	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003		±0,10	0,10
Azoto nitroso	mg/l	< 0,01	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			0,01
Cianuri	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003			0,05
Fenoli	mg/l	< 0,06	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003			0,06
Idrocarburi totali	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003			0,05
Solidi sospesi totali	mg/l	9	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±1	1
pH	unità di pH	8,37	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,15	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	1.078,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±6,9	0,1

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 Responsabile di Settore**  
 Dott.ssa M. A. Santamaria

**Il Responsabile di Laboratorio**  
 Dott. Roberto D'Amico

 <b>Servizi Consulenze Analisi Ambientali</b>	<b>M.5.10/1/1</b>	<b>Ed. 1 Rev 02 del 22/03/2011</b>  <b>Pag. 1 di 1</b>
	<b>RAPPORTO DI PROVA</b> <b>ACQUE DI PROCESSO</b>	

Rapporto di prova N°: 12.1.392.12 Data Emissione: 30/11/2012  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 18AI - CC05 TRAT.ACQUE CIRCUITO SPRUZZI  
 Campione N°: 12.1.392.12  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 20/11/12  
 Data ricevimento: 20/11/12 Ora: 12:35 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 20/11/12 Data fine Prove: 21/11/12  
 N. Verbale: Piano di Campionamento:  
 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 ammoniacale (NH <sub>4</sub> ) (*)	mg/l	< 0,1	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003			0,10
Azoto nitroso	mg/l	2,00	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		±0,17	0,01
Cianuri	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003			0,05
Fenoli	mg/l	< 0,06	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003			0,06
Idrocarburi totali	mg/l	0,12	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003		±0,05	0,05
Solidi sospesi totali	mg/l	12	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±2	1
pH	unità di pH	7,98	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,15	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	3.690,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±23,8	0,1

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 Responsabile di Settore**

*Dott.ssa M. A. Santamaria*

**Il Responsabile di Laboratorio**

*Dott. Roberto D'Amico*

 <b>Servizi Consulenze Analisi Ambientali</b>	<b>M.5.10/1/1</b>	<b>Ed. 1 Rev 02 del 22/03/2011</b>  <b>Pag. 1 di 1</b>
	<b>RAPPORTO DI PROVA</b> <b>ACQUE DI PROCESSO</b>	

Rapporto di prova N°: 12.1.392.13 Data Emissione: 30/11/2012  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 19AI - RHOB ACC1  
 Campione N°: 12.1.392.13  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 20/11/12  
 Data ricevimento: 20/11/12 Ora: 12:35 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 20/11/12 Data fine Prove: 21/11/12  
 N. Verbale: Piano di Campionamento:  
 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 ammoniacale (NH <sub>4</sub> ) (*)	mg/l	< 0,1	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003			0,10
Azoto nitroso	mg/l	0,03	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		±0,01	0,01
Cianuri	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003			0,05
Fenoli	mg/l	< 0,06	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003			0,06
Idrocarburi totali	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003			0,05
Solidi sospesi totali	mg/l	128	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±18	1
pH	unità di pH	8,16	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,15	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	3.930,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±25,3	0,1

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 Responsabile di Settore**  
 Dott.ssa M. A. Santamaria

**Il Responsabile di Laboratorio**  
 Dott. Roberto D'Arrenzo



 <b>Servizi Consulenze Analisi Ambientali</b>	<b>M.5.10/1/1</b>	<b>Ed. 1 Rev 02 del 22/03/2011</b>  <b>Pag. 1 di 1</b>
	<b>RAPPORTO DI PROVA</b> <b>ACQUE DI PROCESSO</b>	

Rapporto di prova N°: 12.1.392.14 Data Emissione: 30/11/2012  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 41AI - CC02 TRAT.ACQUE CIRCUITO SPRUZZI  
 Campione N°: 12.1.392.14  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 20/11/12  
 Data ricevimento: 20/11/12 Ora: 12:35 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 20/11/12 Data fine Prove: 21/11/12  
 N. Verbale: Piano di Campionamento:  
 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 ammoniacale (NH <sub>4</sub> ) (*)	mg/l	0,30	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003		±0,10	0,10
Azoto nitroso	mg/l	< 0,01	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			0,01
Cianuri	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003			0,05
Fenoli	mg/l	< 0,06	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003			0,06
Idrocarburi totali	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003			0,05
Solidi sospesi totali	mg/l	15	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±2	1
pH	unità di pH	8,35	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,15	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	1.637,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±10,5	0,1

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 Responsabile di Settore**  
 Dott.ssa M. A. Santamaria

**Il Responsabile di Laboratorio**  
 Dott. Roberto D'Amico

 <b>Servizi Consulenze Analisi Ambientali</b>	<b>M.5.10/1/1</b>	<b>Ed. 1 Rev 02 del 22/03/2011</b>  <b>Pag. 1 di 1</b>
	<b>RAPPORTO DI PROVA</b> <b>ACQUE DI PROCESSO</b>	

Rapporto di prova N°: 12.1.392.15 Data Emissione: 30/11/2012  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 42AI - CC03 TRAT.ACQUE CIRCUITO SPRUZZI  
 Campione N°: 12.1.392.15  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 20/11/12  
 Data ricevimento: 20/11/12 Ora: 12:35 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 20/11/12 Data fine Prove: 21/11/12  
 N. Verbale: Piano di Campionamento:  
 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 ammoniacale (NH4) (*)	mg/l	0,30	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003		±0,10	0,10
Azoto nitroso	mg/l	< 0,01	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			0,01
Cianuri	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003			0,05
Fenoli	mg/l	< 0,06	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003			0,06
Idrocarburi totali	mg/l	0,07	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003		±0,05	0,05
Solidi sospesi totali	mg/l	12	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±2	1
pH	unità di pH	7,99	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,15	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	1.689,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±10,9	0,1

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 Responsabile di Settore**  
 Dott.ssa M. A. Santamaria

**Il Responsabile di Laboratorio**  
 Dott. Roberto D'Amico

 <b>Servizi Consulenze Analisi Ambientali</b>	<b>M.5.10/1/1</b>	<b>Ed. 1 Rev 02 del 22/03/2011</b>  <b>Pag. 1 di 1</b>
	<b>RAPPORTO DI PROVA</b> <b>ACQUE DI PROCESSO</b>	

Rapporto di prova N°: 12.1.392.16 Data Emissione: 30/11/2012  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 43AI - CC04 TRAT.ACQUE CIRCUITO SPRUZZI  
 Campione N°: 12.1.392.16  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 20/11/12  
 Data ricevimento: 20/11/12 Ora: 12:35 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 20/11/12 Data fine Prove: 21/11/12  
 N. Verbale: Piano di Campionamento:  
 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 ammoniacale (NH <sub>4</sub> ) (*)	mg/l	0,15	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003		±0,10	0,10
Azoto nitroso	mg/l	< 0,01	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			0,01
Cianuri	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003			0,05
Fenoli	mg/l	< 0,06	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003			0,06
Idrocarburi totali	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003			0,05
Solidi sospesi totali	mg/l	10	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±1	1
pH	unità di pH	7,85	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,15	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	1.406,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±9,1	0,1

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 Responsabile di Settore**

*Dott.ssa M. A. Santamaria*

**Il Responsabile di Laboratorio**

*Dott. Roberto D'Amico*

 <b>Servizi Consulenze Analisi Ambientali</b>	<b>M.5.10/1/1</b>	<b>Ed. 1 Rev 02 del 22/03/2011</b>  <b>Pag. 1 di 1</b>
	<b>RAPPORTO DI PROVA</b> <b>ACQUE DI PROCESSO</b>	

Rapporto di prova N°: 12.1.392.17 Data Emissione: 30/11/2012  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 44AI - RHOB ACC2  
 Campione N°: 12.1.392.17  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 20/11/12  
 Data ricevimento: 20/11/12 Ora: 12:35 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 20/11/12 Data fine Prove: 21/11/12  
 N. Verbale: Piano di Campionamento:  
 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 ammoniacale (NH <sub>4</sub> ) (*)	mg/l	< 0,1	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003			0,10
Azoto nitroso	mg/l	< 0,01	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			0,01
Cianuri	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003			0,05
Fenoli	mg/l	< 0,06	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003			0,06
Idrocarburi totali	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003			0,05
Solidi sospesi totali	mg/l	9	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±1	1
pH	unità di pH	8,06	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,15	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	815,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±5,2	0,1

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.

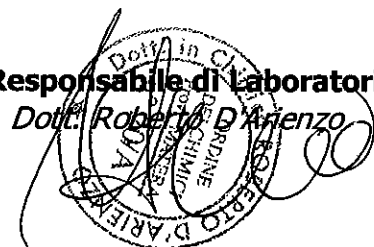
#### REFERTO:


**Il Responsabile di Settore**

*Dott.ssa M. A. Santamaria*

**Il Responsabile di Laboratorio**

*Dott. Roberto D'Arienzo*



 <b>Servizi Consulenze Analisi Ambientali</b>	<b>M.5.10/1/1</b>	<b>Ed. 1 Rev 02 del 22/03/2011</b>  <b>Pag. 1 di 1</b>
	<b>RAPPORTO DI PROVA</b> <b>ACQUE DI PROCESSO</b>	

Rapporto di prova N°: 12.1.392.18 Data Emissione: 30/11/2012  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 29AI - ULTRAFILTRAZIONE LAF  
 Campione N°: 12.1.392.18  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 20/11/12  
 Data ricevimento: 20/11/12 Ora: 12:35 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 20/11/12 Data fine Prove: 21/11/12  
 N. Verbale: Piano di Campionamento:  
 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 ammoniacale (NH <sub>4</sub> ) (*)	mg/l	0,67	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003		±0,10	0,10
Azoto nitroso	mg/l	< 0,01	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			0,01
Cianuri	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003			0,05
Fenoli	mg/l	0,08	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003		±0,06	0,06
Idrocarburi totali	mg/l	0,54	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003		±0,10	0,05
Solidi sospesi totali	mg/l	11	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±2	1
pH	unità di pH	5,25	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,10	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	1.222,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±7,9	0,1

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 Responsabile di Settore**

Dott.ssa M. A. Santamaria

**Il Responsabile di Laboratorio**

Dott. Roberto D'Arenzo

 <b>Servizi Consulenze Analisi Ambientali</b>	<b>M.5.10/1/1</b>	<b>Ed. 1 Rev 02 del 22/03/2011</b>  <b>Pag. 1 di 1</b>
	<b>RAPPORTO DI PROVA</b> <b>ACQUE DI PROCESSO</b>	

Rapporto di prova N°: 12.1.392.19 Data Emissione: 30/11/2012  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 32AI - TUBIFICIO LONGITUDINALE 1  
 Campione N°: 12.1.392.19  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 20/11/12  
 Data ricevimento: 20/11/12 Ora: 12:35 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 20/11/12 Data fine Prove: 21/11/12  
 N. Verbale: Piano di Campionamento:  
 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 ammoniacale (NH <sub>4</sub> ) (*)	mg/l	1,98	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003		±0,22	0,10
Azoto nitroso	mg/l	< 0,01	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			0,01
Cianuri	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003			0,05
Fenoli	mg/l	< 0,06	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003			0,06
Idrocarburi totali	mg/l	3,49	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003		±0,66	0,05
Solidi sospesi totali	mg/l	8	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±1	1
pH	unità di pH	8,86	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,16	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	8.580,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±55,3	0,1

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 Responsabile di Settore**

Dott.ssa M. A. Santamaria

**Il Responsabile di Laboratorio**

Dott. Roberto D'Artenzo

 <b>Servizi Consulenze Analisi Ambientali</b>	<b>M.5.10/1/1</b>	<b>Ed. 1 Rev 02 del 22/03/2011</b>  <b>Pag. 1 di 1</b>
	<b>RAPPORTO DI PROVA</b> <b>ACQUE DI PROCESSO</b>	

Rapporto di prova N°: 12.1.392.20 Data Emissione: 30/11/2012  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 51AI - TUBIFICIO LONGITUDINALE 2  
 Campione N°: 12.1.392.20  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 20/11/12  
 Data ricevimento: 20/11/12 Ora: 12:35 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 20/11/12 Data fine Prove: 21/11/12  
 N. Verbale: Piano di Campionamento:  
 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 ammoniacale (NH <sub>4</sub> ) (*)	mg/l	1,68	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003		±0,18	0,10
Azoto nitroso	mg/l	0,36	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		±0,03	0,01
Cianuri	mg/l	< 0,05	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003			0,05
Fenoli	mg/l	0,10	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003		±0,06	0,06
Idrocarburi totali	mg/l	5,62	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003		±1,06	0,05
Solidi sospesi totali	mg/l	4	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±1	1
pH	unità di pH	8,31	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,15	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	5.860,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±37,7	0,1

**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 Responsabile di Settore**

*Dott.ssa M. A. Santamaria*

**Il Responsabile di Laboratorio**

*Dott. Roberto D'Arienzo*