



Rapporto di prova N°: 13.2.1 Data Emissione: 12/01/2013  
Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
Prodotto dichiarato: Acque industriali  
Descrizione Campione: 2AI1 - SEDIMENTAZ.ACQUE SPEGNIMENTO COKE1  
Campione N°: 13.2.1  
Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
Data Prelievo: 01/01/13  
Data ricevimento: 01/01/13 Ora: 12:35 Temperatura: /  
Data inizio Prove: 01/01/13 Data fine Prove: 02/01/13  
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	0,02	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	20	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±3	1
pH	unità di pH	8,90	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,16	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	1.161,0	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'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°: 13.2.3 Data Emissione: 12/01/2013  
Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
Prodotto dichiarato: Acque industriali  
Descrizione Campione: 2AI4 - SEDIMENTAZ.ACQUE SPEGNIMENTO COKE4  
Campione N°: 13.2.3  
Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
Data Prelievo: 01/01/13  
Data ricevimento: 01/01/13 Ora: 12:35 Temperatura: /  
Data inizio Prove: 01/01/13 Data fine Prove: 02/01/13  
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	0,09	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003		±0,06	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	8,72	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,16	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	778,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±5,0	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



Rapporto di prova N°: 13.2.4 Data Emissione: 12/01/2013  
Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
Prodotto dichiarato: Acque industriali  
Descrizione Campione: 2AI5 - SEDIMENTAZ.ACQUE SPEGNIMENTO COKE5  
Campione N°: 13.2.4  
Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
Data Prelievo: 01/01/13  
Data ricevimento: 01/01/13 Ora: 12:35 Temperatura: /  
Data inizio Prove: 01/01/13 Data fine Prove: 02/01/13  
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	28	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±4	1
pH	unità di pH	9,23	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,17	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	893,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±5,8	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°: 13.2.5 Data Emissione: 12/01/2013  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 2AI6 - SEDIMENTAZ.ACQUE SPEGNIMENTO COKE6  
 Campione N°: 13.2.5  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 01/01/13  
 Data ricevimento: 01/01/13 Ora: 12:35 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 01/01/13 Data fine Prove: 02/01/13  
 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	0,05	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	47	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±7	1
pH	unità di pH	8,99	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,17	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	1.850,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±11,9	0,1

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

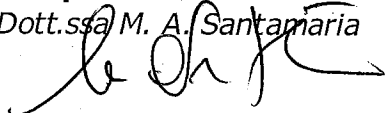
(\*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia

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</b> <b>ACQUE DI PROCESSO</b>	

Rapporto di prova N°: 13.2.6 Data Emissione: 12/01/2013  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 2AI7 - SEDIMENTAZ.ACQUE SPEGNIMENTO COKE7  
 Campione N°: 13.2.6  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 01/01/13  
 Data ricevimento: 01/01/13 Ora: 12:35 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 01/01/13 Data fine Prove: 02/01/13  
 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	17	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±2	1
pH	unità di pH	9,06	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,17	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	3.340,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±21,5	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°: 13.2.8 Data Emissione: 12/01/2013  
Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
Prodotto dichiarato: Acque industriali  
Descrizione Campione: 11AI - GRANULAZIONE LOPPA AFO2/A  
Campione N°: 13.2.8  
Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
Data Prelievo: 01/01/13  
Data ricevimento: 01/01/13 Ora: 12:35 Temperatura: /  
Data inizio Prove: 01/01/13 Data fine Prove: 02/01/13  
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	0,53	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	12	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±2	1
pH	unità di pH	8,19	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,15	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	78.500,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±505,5	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°: 13.2.9 Data Emissione: 12/01/2013  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 12AI - GRANULAZIONE LOPPA AFO4/A  
 Campione N°: 13.2.9  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 01/01/13  
 Data ricevimento: 01/01/13 Ora: 12:35 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 01/01/13 Data fine Prove: 02/01/13  
 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	11	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±2	1
pH	unità di pH	8,26	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,15	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	75.200,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±484,3	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° 0548



Rapporto di prova N°: 13.2.10 Data Emissione: 12/01/2013  
Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
Prodotto dichiarato: Acque industriali  
Descrizione Campione: 13AI - INBA AFO5/A  
Campione N°: 13.2.10  
Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
Data Prelievo: 01/01/13  
Data ricevimento: 01/01/13 Ora: 12:35 Temperatura: /  
Data inizio Prove: 01/01/13 Data fine Prove: 02/01/13  
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	14,25	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003		±1,00	0,10
Azoto nitroso	mg/l	0,35	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		±0,03	0,01
Cianuri	mg/l	0,57	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003		±0,06	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	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	7.360,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±47,4	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'Arjenzo



Rapporto di prova N°: 13.2.11 Data Emissione: 12/01/2013  
Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
Prodotto dichiarato: Acque industriali  
Descrizione Campione: 17AI - CC01 TRAT.ACQUE CIRCUITO SPRUZZI  
Campione N°: 13.2.11  
Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
Data Prelievo: 01/01/13  
Data ricevimento: 01/01/13 Ora: 12:35 Temperatura: /  
Data inizio Prove: 01/01/13 Data fine Prove: 02/01/13  
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	0,77	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	0,11	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	0,05	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	7,78	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,14	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	1.768,0	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 D'Arienzo



Rapporto di prova N°: 13.2.12 Data Emissione: 12/01/2013  
Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
Prodotto dichiarato: Acque industriali  
Descrizione Campione: 18AI - CC05 TRAT.ACQUE CIRCUITO SPRUZZI  
Campione N°: 13.2.12  
Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
Data Prelievo: 01/01/13  
Data ricevimento: 01/01/13 Ora: 12:35 Temperatura: /  
Data inizio Prove: 01/01/13 Data fine Prove: 02/01/13  
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	0,10	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	8,69	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,16	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	6.860,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±44,2	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'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°: 13.2.13 Data Emissione: 12/01/2013  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 19AI - RHOB ACC1  
 Campione N°: 13.2.13  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 01/01/13  
 Data ricevimento: 01/01/13 Ora: 12:35 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 01/01/13 Data fine Prove: 02/01/13  
 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	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	55	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±8	1
pH	unità di pH	8,25	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,15	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	4.300,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±27,7	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°: 13.2.14 Data Emissione: 12/01/2013  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 41AI - CC02 TRAT.ACQUE CIRCUITO SPRUZZI  
 Campione N°: 13.2.14  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 01/01/13  
 Data ricevimento: 01/01/13 Ora: 12:35 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 01/01/13 Data fine Prove: 02/01/13  
 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	0,08	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003		±0,05	0,05
Solidi sospesi totali	mg/l	2	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±1	1
pH	unità di pH	8,19	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,15	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	1.334,0	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'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°: 13.2.15 Data Emissione: 12/01/2013  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 42AI - CC03 TRAT.ACQUE CIRCUITO SPRUZZI  
 Campione N°: 13.2.15  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 01/01/13  
 Data ricevimento: 01/01/13 Ora: 12:35 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 01/01/13 Data fine Prove: 02/01/13  
 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	0,14	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	8,07	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,15	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	1.334,0	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'Arfenzio



Rapporto di prova N°: 13.2.16 Data Emissione: 12/01/2013  
Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
Prodotto dichiarato: Acque industriali  
Descrizione Campione: 43AI - CC04 TRAT.ACQUE CIRCUITO SPRUZZI  
Campione N°: 13.2.16  
Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
Data Prelievo: 01/01/13  
Data ricevimento: 01/01/13 Ora: 12:35 Temperatura: /  
Data inizio Prove: 01/01/13 Data fine Prove: 02/01/13  
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	0,05
Solidi sospesi totali	mg/l	3	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±1	1
pH	unità di pH	8,03	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,15	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	1.300,0	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'Arienzo



Rapporto di prova N°: 13.2.17 Data Emissione: 12/01/2013  
Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
Prodotto dichiarato: Acque industriali  
Descrizione Campione: 44AI - RHOB ACC2  
Campione N°: 13.2.17  
Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
Data Prelievo: 01/01/13  
Data ricevimento: 01/01/13 Ora: 12:35 Temperatura: /  
Data inizio Prove: 01/01/13 Data fine Prove: 02/01/13  
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	7	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±1	1
pH	unità di pH	8,01	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,15	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	396,0	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'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°: 13.3.1 Data Emissione: 12/01/2013  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 2AI1 - SEDIMENTAZ.ACQUE SPEGNIMENTO COKE1  
 Campione N°: 13.3.1  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 02/01/13  
 Data ricevimento: 02/01/13 Ora: 12:35 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 02/01/13 Data fine Prove: 02/01/13  
 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	0,21	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	26	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±4	1
pH	unità di pH	8,93	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,17	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	1.157,0	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.

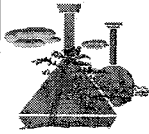
#### REFERTO:

**Il Responsabile di Settore**

Dott.ssa M. A. Santamaria

**Il Responsabile di Laboratorio**

Dott. Roberto D'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°: 13.3.3 Data Emissione: 12/01/2013  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 2AI4 - SEDIMENTAZ.ACQUE SPEGNIMENTO COKE4  
 Campione N°: 13.3.3  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 02/01/13  
 Data ricevimento: 02/01/13 Ora: 12:35 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 02/01/13 Data fine Prove: 02/01/13  
 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	0,02	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	42	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±6	1
pH	unità di pH	8,77	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,16	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	916,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±5,9	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'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°: 13.3.4 Data Emissione: 12/01/2013  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 2AI5 - SEDIMENTAZ.ACQUE SPEGNIMENTO COKE5  
 Campione N°: 13.3.4  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 02/01/13  
 Data ricevimento: 02/01/13 Ora: 12:35 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 02/01/13 Data fine Prove: 02/01/13  
 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	0,07	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	21	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±3	1
pH	unità di pH	9,23	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,17	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	565,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±3,6	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.

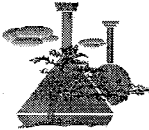
#### REFERTO:

**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°: 13.3.8 Data Emissione: 12/01/2013  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 11AI - GRANULAZIONE LOPPA AFO2/A  
 Campione N°: 13.3.8  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 02/01/13  
 Data ricevimento: 02/01/13 Ora: 12:35 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 02/01/13 Data fine Prove: 02/01/13  
 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	0,05	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		±0,01	0,01
Cianuri	mg/l	0,21	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	11	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±2	1
pH	unità di pH	8,16	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,15	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	71.500,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±460,5	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> ACQUE DI PROCESSO	

Rapporto di prova N°: 13.3.9 Data Emissione: 12/01/2013  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 12AI - GRANULAZIONE LOPPA AFO4/A  
 Campione N°: 13.3.9  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 02/01/13  
 Data ricevimento: 02/01/13 Ora: 12:35 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 02/01/13 Data fine Prove: 03/01/13  
 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	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	10	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	76.300,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±491,4	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





Rapporto di prova N°: 13.3.10 Data Emissione: 12/01/2013  
Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
Prodotto dichiarato: Acque industriali  
Descrizione Campione: 13AI - INBA AFO5/A  
Campione N°: 13.3.10  
Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
Data Prelievo: 02/01/13  
Data ricevimento: 02/01/13 Ora: 12:35 Temperatura: /  
Data inizio Prove: 02/01/13 Data fine Prove: 02/01/13  
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	3,60	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003		±0,25	0,10
Azoto nitroso	mg/l	0,10	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		±0,01	0,01
Cianuri	mg/l	0,25	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003		±0,11	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	7,50	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,14	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	10.610,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±68,3	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



Rapporto di prova N°: 13.3.11 Data Emissione: 12/01/2013  
Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
Prodotto dichiarato: Acque industriali  
Descrizione Campione: 17AI - CC01 TRAT.ACQUE CIRCUITO SPRUZZI  
Campione N°: 13.3.11  
Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
Data Prelievo: 02/01/13  
Data ricevimento: 02/01/13 Ora: 12:35 Temperatura: /  
Data inizio Prove: 02/01/13 Data fine Prove: 03/01/13  
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	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	8	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±1	1
pH	unità di pH	7,72	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,14	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	2.750,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±17,7	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°: 13.3.12 Data Emissione: 12/01/2013  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 18AI - CC05 TRAT.ACQUE CIRCUITO SPRUZZI  
 Campione N°: 13.3.12  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 02/01/13  
 Data ricevimento: 02/01/13 Ora: 12:35 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 02/01/13 Data fine Prove: 03/01/13  
 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	0,06	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	8,78	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,16	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	6.790,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±43,7	0,1

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

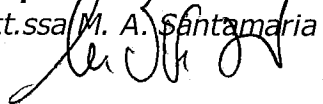
(\*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia

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:**

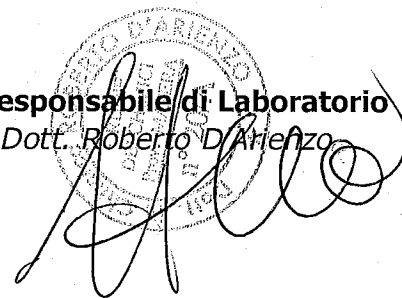
**Il Responsabile di Settore**

Dott.ssa M. A. Santamaria



**Il Responsabile di Laboratorio**

Dott. Roberto D'Arienzo




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°: 13.3.14 Data Emissione: 12/01/2013  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 41AI - CC02 TRAT.ACQUE CIRCUITO SPRUZZI  
 Campione N°: 13.3.14  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 02/01/13  
 Data ricevimento: 02/01/13 Ora: 12:35 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 02/01/13 Data fine Prove: 03/01/13  
 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	<0,01	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	5	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±1	1
pH	unità di pH	8,26	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,15	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	1.302,0	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'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°: 13.3.15 Data Emissione: 12/01/2013  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 42AI - CC03 TRAT.ACQUE CIRCUITO SPRUZZI  
 Campione N°: 13.3.15  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 02/01/13  
 Data ricevimento: 02/01/13 Ora: 12:35 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 02/01/13 Data fine Prove: 02/01/13  
 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	3	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	1.317,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±8,5	0,1

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

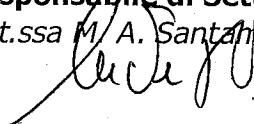
(\*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia

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°: 13.3.16 Data Emissione: 12/01/2013  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 43AI - CC04 TRAT.ACQUE CIRCUITO SPRUZZI  
 Campione N°: 13.3.16  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 02/01/13  
 Data ricevimento: 02/01/13 Ora: 12:35 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 02/01/13 Data fine Prove: 02/01/13  
 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	0,12	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	< 0,05	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	8,14	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,15	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	1.225,0	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



Rapporto di prova N°: 13.3.17 Data Emissione: 12/01/2013  
Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
Prodotto dichiarato: Acque industriali  
Descrizione Campione: 44AI - RHOB ACC2  
Campione N°: 13.3.17  
Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
Data Prelievo: 02/01/13  
Data ricevimento: 02/01/13 Ora: 12:35 Temperatura: /  
Data inizio Prove: 02/01/13 Data fine Prove: 02/01/13  
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	9	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±1	1
pH	unità di pH	8,18	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,15	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	457,0	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'Arienzo



Rapporto di prova N°: 13.7.1 Data Emissione: 12/01/2013  
Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
Prodotto dichiarato: Acque industriali  
Descrizione Campione: 2AI1 - SEDIMENTAZ.ACQUE SPEGNIMENTO COKE1  
Campione N°: 13.7.1  
Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
Data Prelievo: 03/01/13  
Data ricevimento: 03/01/13 Ora: 12:35 Temperatura: /  
Data inizio Prove: 03/01/13 Data fine Prove: 03/01/13  
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	<0,05	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	8,77	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,16	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	1.258,0	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:**

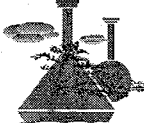
**Il Responsabile di Settore**

Dott.ssa M. A. Santamaria

**Il Responsabile di Laboratorio**

Dott. Roberto 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°: 13.7.3 Data Emissione: 12/01/2013  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 2AI4 - SEDIMENTAZ.ACQUE SPEGNIMENTO COKE4  
 Campione N°: 13.7.3  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 03/01/13  
 Data ricevimento: 03/01/13 Ora: 12:35 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 03/01/13 Data fine Prove: 03/01/13  
 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	0,04	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	27	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±4	1
pH	unità di pH	9,07	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,17	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	858,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±5,5	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°: 13.7.4 Data Emissione: 12/01/2013  
Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
Prodotto dichiarato: Acque industriali  
Descrizione Campione: 2AI5 - SEDIMENTAZ.ACQUE SPEGNIMENTO COKE5  
Campione N°: 13.7.4  
Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
Data Prelievo: 03/01/13  
Data ricevimento: 03/01/13 Ora: 12:35 Temperatura: /  
Data inizio Prove: 03/01/13 Data fine Prove: 03/01/13  
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	0,04	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	21	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±3	1
pH	unità di pH	9,28	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,17	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	515,0	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



Rapporto di prova N°: 13.7.5 Data Emissione: 12/01/2013  
Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
Prodotto dichiarato: Acque industriali  
Descrizione Campione: 2AI6 - SEDIMENTAZ.ACQUE SPEGNIMENTO COKE6  
Campione N°: 13.7.5  
Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
Data Prelievo: 03/01/13  
Data ricevimento: 03/01/13 Ora: 12:35 Temperatura: /  
Data inizio Prove: 03/01/13 Data fine Prove: 03/01/13  
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	<0,05	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	9,42	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,17	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	660,0	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



Rapporto di prova N°: 13.7.8 Data Emissione: 12/01/2013  
Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
Prodotto dichiarato: Acque industriali  
Descrizione Campione: 11AI - GRANULAZIONE LOPPA AFO2/A  
Campione N°: 13.7.8  
Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
Data Prelievo: 03/01/13  
Data ricevimento: 03/01/13 Ora: 12:35 Temperatura: /  
Data inizio Prove: 03/01/13 Data fine Prove: 04/01/13  
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	0,18	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003		±0,08	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	8,09	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,15	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	69.600,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±448,2	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°: 13.7.9 Data Emissione: 12/01/2013  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 12AI - GRANULAZIONE LOPPA AFO4/A  
 Campione N°: 13.7.9  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 03/01/13  
 Data ricevimento: 03/01/13 Ora: 12:35 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 03/01/13 Data fine Prove: 03/01/13  
 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	0,47	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003		±0,11	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	8,23	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,15	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	73.500,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±473,3	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°: 13.7.10 Data Emissione: 12/01/2013  
Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
Prodotto dichiarato: Acque industriali  
Descrizione Campione: 13AI - INBA AFO5/A  
Campione N°: 13.7.10  
Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
Data Prelievo: 03/01/13  
Data ricevimento: 03/01/13 Ora: 12:35 Temperatura: /  
Data inizio Prove: 03/01/13 Data fine Prove: 04/01/13  
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	0,65	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003		±0,10	0,10
Azoto nitroso	mg/l	2,40	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		±0,21	0,01
Cianuri	mg/l	0,21	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	0,05
Solidi sospesi totali	mg/l	10	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	6.850,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±44,1	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.

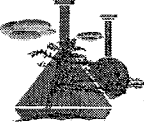
**REFERTO:**

**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°: 13.7.11 Data Emissione: 12/01/2013  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 17AI - CC01 TRAT.ACQUE CIRCUITO SPRUZZI  
 Campione N°: 13.7.11  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 03/01/13  
 Data ricevimento: 03/01/13 Ora: 12:35 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 03/01/13 Data fine Prove: 03/01/13  
 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	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	7,67	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,14	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	1.779,0	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'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°: 13.7.12 Data Emissione: 12/01/2013  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 18AI - CC05 TRAT.ACQUE CIRCUITO SPRUZZI  
 Campione N°: 13.7.12  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 03/01/13  
 Data ricevimento: 03/01/13 Ora: 12:35 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 03/01/13 Data fine Prove: 03/01/13  
 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	0,15	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	11	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±2	1
pH	unità di pH	8,72	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,16	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	6.450,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±41,5	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°: 13.7.14 Data Emissione: 12/01/2013  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 41AI - CC02 TRAT.ACQUE CIRCUITO SPRUZZI  
 Campione N°: 13.7.14  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 03/01/13  
 Data ricevimento: 03/01/13 Ora: 12:35 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 03/01/13 Data fine Prove: 03/01/13  
 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	0,07	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	8,04	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,15	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	1.420,0	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°: 13.7.15 Data Emissione: 12/01/2013  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 42AI - CC03 TRAT.ACQUE CIRCUITO SPRUZZI  
 Campione N°: 13.7.15  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 03/01/13  
 Data ricevimento: 03/01/13 Ora: 12:35 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 03/01/13 Data fine Prove: 03/01/13  
 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	5	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±1	1
pH	unità di pH	8,11	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,15	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	1.294,0	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'Ariento



Rapporto di prova N°: 13.7.16 Data Emissione: 12/01/2013  
Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
Prodotto dichiarato: Acque industriali  
Descrizione Campione: 43AI - CC04 TRAT.ACQUE CIRCUITO SPRUZZI  
Campione N°: 13.7.16  
Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
Data Prelievo: 03/01/13  
Data ricevimento: 03/01/13 Ora: 12:35 Temperatura: /  
Data inizio Prove: 03/01/13 Data fine Prove: 03/01/13  
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	<0,05	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	7,96	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,15	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	1.286,0	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'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> ACQUE DI PROCESSO	

Rapporto di prova N°: 13.7.17 Data Emissione: 12/01/2013  
Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
Prodotto dichiarato: Acque industriali  
Descrizione Campione: 44AI - RHOB ACC2  
Campione N°: 13.7.17  
Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
Data Prelievo: 03/01/13  
Data ricevimento: 03/01/13 Ora: 12:35 Temperatura: /  
Data inizio Prove: 03/01/13 Data fine Prove: 03/01/13  
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	8	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±1	1
pH	unità di pH	8,26	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,15	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	445,0	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



Rapporto di prova N°: 13.11.1 Data Emissione: 12/01/2013  
Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
Prodotto dichiarato: Acque industriali  
Descrizione Campione: 2AI1 - SEDIMENTAZ.ACQUE SPEGNIMENTO COKE1  
Campione N°: 13.11.1  
Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
Data Prelievo: 04/01/13  
Data ricevimento: 04/01/13 Ora: 12:35 Temperatura: /  
Data inizio Prove: 04/01/13 Data fine Prove: 04/01/13  
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	0,04	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	9,06	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,17	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	765,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±4,9	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

 <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°: 13.11.3 Data Emissione: 12/01/2013  
Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
Prodotto dichiarato: Acque industriali  
Descrizione Campione: 2AI4 - SEDIMENTAZ.ACQUE SPEGNIMENTO COKE4  
Campione N°: 13.11.3  
Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
Data Prelievo: 04/01/13  
Data ricevimento: 04/01/13 Ora: 12:35 Temperatura: /  
Data inizio Prove: 04/01/13 Data fine Prove: 04/01/13  
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	0,03	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	14	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±2	1
pH	unità di pH	9,25	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,17	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	798,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±5,1	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'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°: 13.11.4 Data Emissione: 12/01/2013  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 2A15 - SEDIMENTAZ.ACQUE SPEGNIMENTO COKE5  
 Campione N°: 13.11.4  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 04/01/13  
 Data ricevimento: 04/01/13 Ora: 12:35 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 04/01/13 Data fine Prove: 04/01/13  
 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	0,03	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	19	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±3	1
pH	unità di pH	9,73	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,18	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	487,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±3,1	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



Rapporto di prova N°: 13.11.8 Data Emissione: 12/01/2013  
Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
Prodotto dichiarato: Acque industriali  
Descrizione Campione: 11AI - GRANULAZIONE LOPPA AFO2/A  
Campione N°: 13.11.8  
Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
Data Prelievo: 04/01/13  
Data ricevimento: 04/01/13 Ora: 12:35 Temperatura: /  
Data inizio Prove: 04/01/13 Data fine Prove: 04/01/13  
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	0,78	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	10	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±1	1
pH	unità di pH	8,13	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,15	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	69.100,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±445,0	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°: 13.11.9 Data Emissione: 12/01/2013  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 12AI - GRANULAZIONE LOPPA AFO4/A  
 Campione N°: 13.11.9  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 04/01/13  
 Data ricevimento: 04/01/13 Ora: 12:35 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 04/01/13 Data fine Prove: 04/01/13  
 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	0,03	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	12	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±2	1
pH	unità di pH	8,18	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,15	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	74.000,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±476,6	0,1

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

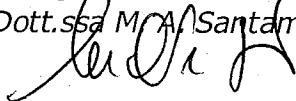
(\*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia

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°: 13.11.11 Data Emissione: 12/01/2013  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 17AI - CC01 TRAT.ACQUE CIRCUITO SPRUZZI  
 Campione N°: 13.11.11  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 04/01/13  
 Data ricevimento: 04/01/13 Ora: 12:35 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 04/01/13 Data fine Prove: 04/01/13  
 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	<0,01	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	7,78	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,14	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	2.150,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±13,8	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°: 13.11.12 Data Emissione: 12/01/2013  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 18AI - CC05 TRAT.ACQUE CIRCUITO SPRUZZI  
 Campione N°: 13.11.12  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 04/01/13  
 Data ricevimento: 04/01/13 Ora: 12:35 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 04/01/13 Data fine Prove: 04/01/13  
 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	0,95	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003		±0,10	0,10
Azoto nitroso	mg/l	0,46	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		±0,04	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	8,72	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,16	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	6.550,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±42,2	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°: 13.11.14 Data Emissione: 12/01/2013  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 41AI - CC02 TRAT.ACQUE CIRCUITO SPRUZZI  
 Campione N°: 13.11.14  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 04/01/13  
 Data ricevimento: 04/01/13 Ora: 12:35 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 04/01/13 Data fine Prove: 04/01/13  
 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	0,05
Solidi sospesi totali	mg/l	9	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	615,0	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



Rapporto di prova N°: 13.11.15  
Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
Prodotto dichiarato: Acque industriali  
Descrizione Campione: 42AI - CC03 TRAT.ACQUE CIRCUITO SPRUZZI  
Campione N°: 13.11.15  
Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
Data Prelievo: 04/01/13  
Data ricevimento: 04/01/13  
Data inizio Prove: 04/01/13  
N. Verbale:  
Procedura di Campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 (a cura committente)\*

Data Emissione: 12/01/2013

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	<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	8,33	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,15	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	1.269,0	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'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°: 13.11.16 Data Emissione: 12/01/2013  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 43AI - CC04 TRAT.ACQUE CIRCUITO SPRUZZI  
 Campione N°: 13.11.16  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 04/01/13  
 Data ricevimento: 04/01/13 Ora: 12:35 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 04/01/13 Data fine Prove: 04/01/13  
 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	< 0,05	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	8,28	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,15	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	1.285,0	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'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°: 13.11.17 Data Emissione: 12/01/2013  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 44AI - RHOB ACC2  
 Campione N°: 13.11.17  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 04/01/13  
 Data ricevimento: 04/01/13 Ora: 12:35 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 04/01/13 Data fine Prove: 04/01/13  
 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	< 0,05	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	8,28	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,15	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	1.283,0	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'Aiello

 <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°: 13.16.1 Data Emissione: 12/01/2013  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 2AI1 - SEDIMENTAZ.ACQUE SPEGNIMENTO COKE1  
 Campione N°: 13.16.1  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 05/01/13  
 Data ricevimento: 05/01/13 Ora: 12:35 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 05/01/13 Data fine Prove: 05/01/13  
 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	0,21	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	16	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	790,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±5,1	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:

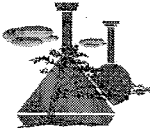
**Il Responsabile di Settore**

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> ACQUE DI PROCESSO	

Rapporto di prova N°: 13.16.3 Data Emissione: 12/01/2013  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 2AI4 - SEDIMENTAZ.ACQUE SPEGNIMENTO COKE4  
 Campione N°: 13.16.3  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 05/01/13  
 Data ricevimento: 05/01/13 Ora: 12:35 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 05/01/13 Data fine Prove: 05/01/13  
 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	0,14	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	9	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±1	1
pH	unità di pH	9,21	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,17	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'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°: 13.16.4 Data Emissione: 12/01/2013  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 2AI5 - SEDIMENTAZ.ACQUE SPEGNIMENTO COKE5  
 Campione N°: 13.16.4  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 05/01/13  
 Data ricevimento: 05/01/13 Ora: 12:35 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 05/01/13 Data fine Prove: 05/01/13  
 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	< 0,05	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	9,43	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,17	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	504,0	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'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°: 13.16.6 Data Emissione: 12/01/2013  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 2AI7 - SEDIMENTAZ.ACQUE SPEGNIMENTO COKE7  
 Campione N°: 13.16.6  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 05/01/13  
 Data ricevimento: 05/01/13 Ora: 12:35 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 05/01/13 Data fine Prove: 05/01/13  
 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	0,05
Solidi sospesi totali	mg/l	50	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±7	1
pH	unità di pH	9,52	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,18	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	437,0	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°: 13.16.8 Data Emissione: 12/01/2013  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 11AI - GRANULAZIONE LOPPA AFO2/A  
 Campione N°: 13.16.8  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 05/01/13  
 Data ricevimento: 05/01/13 Ora: 12:35 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 05/01/13 Data fine Prove: 05/01/13  
 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	12	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±2	1
pH	unità di pH	8,10	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,15	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	70.500,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±454,0	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°: 13.16.9 Data Emissione: 12/01/2013  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 12AI - GRANULAZIONE LOPPA AFO4/A  
 Campione N°: 13.16.9  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 05/01/13  
 Data ricevimento: 05/01/13 Ora: 12:35 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 05/01/13 Data fine Prove: 05/01/13  
 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	10	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±1	1
pH	unità di pH	8,28	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,15	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	72.500,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±466,9	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

 <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°: 13.16.10 Data Emissione: 12/01/2013  
Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
Prodotto dichiarato: Acque industriali  
Descrizione Campione: 13AI - INBA AFO5/A  
Campione N°: 13.16.10  
Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
Data Prelievo: 05/01/13  
Data ricevimento: 05/01/13 Ora: 12:35 Temperatura: /  
Data inizio Prove: 05/01/13 Data fine Prove: 05/01/13  
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	2,54	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003		±0,18	0,10
Azoto nitroso	mg/l	0,22	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		±0,02	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	9	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±1	1
pH	unità di pH	7,43	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,14	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	11.630,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±74,9	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



Rapporto di prova N°: 13.16.11  
Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
Prodotto dichiarato: Acque industriali  
Descrizione Campione: 17AI - CC01 TRAT.ACQUE CIRCUITO SPRUZZI  
Campione N°: 13.16.11  
Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
Data Prelievo: 05/01/13  
Data ricevimento: 05/01/13  
Data inizio Prove: 05/01/13  
N. Verbale:  
Procedura di Campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 (a cura committente)\*

Data Emissione: 12/01/2013

Ora: 12:35 Temperatura: /  
Data fine Prove: 05/01/13  
Piano di Campionamento:

Parametri	Un.Misura	Risultati	Metodi	Limiti	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
Azoto ammoniacale (NH <sub>4</sub> ) (*)	mg/l	0,82	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	10	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±1	1
pH	unità di pH	7,75	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,14	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'Arenzo



Rapporto di prova N°: 13.16.12  
Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
Prodotto dichiarato: Acque industriali  
Descrizione Campione: 18AI - CC05 TRAT.ACQUE CIRCUITO SPRUZZI  
Campione N°: 13.16.12  
Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
Data Prelievo: 05/01/13  
Data ricevimento: 05/01/13  
Data inizio Prove: 05/01/13  
N. Verbale:  
Procedura di Campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 (a cura committente)\*

Data Emissione: 12/01/2013

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	0,32	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	0,09	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	8,73	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,16	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	6.310,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±40,6	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°: 13.16.13 Data Emissione: 12/01/2013  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 19AI - RHOB ACC1  
 Campione N°: 13.16.13  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 05/01/13  
 Data ricevimento: 05/01/13 Ora: 12:35 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 05/01/13 Data fine Prove: 05/01/13  
 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	0,02	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	77	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±11	1
pH	unità di pH	8,73	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,16	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	4.490,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±28,9	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°: 13.16.14 Data Emissione: 12/01/2013  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 41AI - CC02 TRAT.ACQUE CIRCUITO SPRUZZI  
 Campione N°: 13.16.14  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 05/01/13  
 Data ricevimento: 05/01/13 Ora: 12:35 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 05/01/13 Data fine Prove: 05/01/13  
 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	6	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±1	1
pH	unità di pH	8,18	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,15	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	1.225,0	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



 <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°: 13.16.15 Data Emissione: 12/01/2013  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 42AI - CC03 TRAT.ACQUE CIRCUITO SPRUZZI  
 Campione N°: 13.16.15  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 05/01/13  
 Data ricevimento: 05/01/13 Ora: 12:35 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 05/01/13 Data fine Prove: 05/01/13  
 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	8,11	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,15	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	1.230,0	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

 <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°: 13.16.16 Data Emissione: 12/01/2013  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 43AI - CC04 TRAT.ACQUE CIRCUITO SPRUZZI  
 Campione N°: 13.16.16  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 05/01/13  
 Data ricevimento: 05/01/13 Ora: 12:35 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 05/01/13 Data fine Prove: 05/01/13  
 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	7,91	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,15	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	1.188,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±7,7	0,1

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

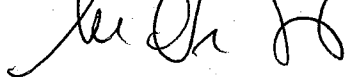
(\*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia

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:

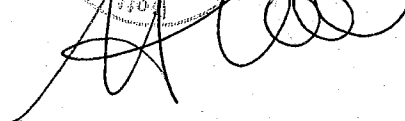
**Il Responsabile di Settore**


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°: 13.16.17 Data Emissione: 12/01/2013  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 44AI - RHOB ACC2  
 Campione N°: 13.16.17  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 05/01/13  
 Data ricevimento: 05/01/13 Ora: 12:35 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 05/01/13 Data fine Prove: 05/01/13  
 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	8	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±1	1
pH	unità di pH	8,16	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,15	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	421,0	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°: 13.17.1 Data Emissione: 12/01/2013  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 2AI1 - SEDIMENTAZ.ACQUE SPEGNIMENTO COKE1  
 Campione N°: 13.17.1  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 06/01/13  
 Data ricevimento: 06/01/13 Ora: 12:35 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 06/01/13 Data fine Prove: 07/01/13  
 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	28	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±4	1
pH	unità di pH	9,12	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,17	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	752,0	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'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°: 13.17.3 Data Emissione: 12/01/2013  
Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
Prodotto dichiarato: Acque industriali  
Descrizione Campione: 2AI4 - SEDIMENTAZ.ACQUE SPEGNIMENTO COKE4  
Campione N°: 13.17.3  
Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
Data Prelievo: 06/01/13  
Data ricevimento: 06/01/13 Ora: 12:35 Temperatura: /  
Data inizio Prove: 06/01/13 Data fine Prove: 07/01/13  
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	94	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±14	1
pH	unità di pH	9,08	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,17	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	745,0	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.

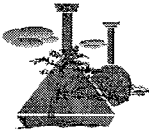
#### REFERTO:

**Il Responsabile di Settore**

Dott.ssa M. A. Santamaria

**Il Responsabile di Laboratorio**

Dott. Roberto D'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°: 13.17.4 Data Emissione: 12/01/2013  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 2A15 - SEDIMENTAZ.ACQUE SPEGNIMENTO COKE5  
 Campione N°: 13.17.4  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 06/01/13  
 Data ricevimento: 06/01/13 Ora: 12:35 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 06/01/13 Data fine Prove: 07/01/13  
 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	0,03	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	54	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±8	1
pH	unità di pH	9,22	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,17	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	635,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±4,1	0,1

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

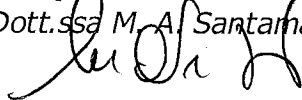
(\*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia

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:

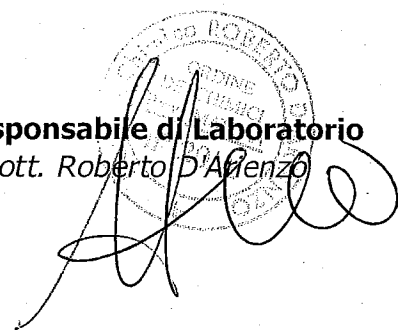
**Il Responsabile di Settore**

Dott.ssa M. A. Santamaria

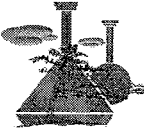


**Il Responsabile di Laboratorio**

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> ACQUE DI PROCESSO	

Rapporto di prova N°: 13.17.5 Data Emissione: 12/01/2013  
Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
Prodotto dichiarato: Acque industriali  
Descrizione Campione: 2AI6 - SEDIMENTAZ.ACQUE SPEGNIMENTO COKE6  
Campione N°: 13.17.5  
Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
Data Prelievo: 06/01/13  
Data ricevimento: 06/01/13 Ora: 12:35 Temperatura: /  
Data inizio Prove: 06/01/13 Data fine Prove: 07/01/13  
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	0,05	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	0,06	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003		±0,05	0,05
Solidi sospesi totali	mg/l	66	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±9	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**

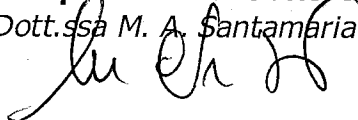
(\*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia

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:**

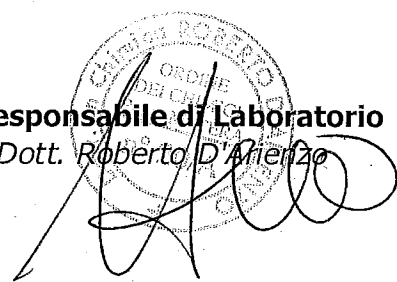
**Il Responsabile di Settore**

Dott.ssa M. A. Santamaria



**Il Responsabile di Laboratorio**

Dott. Roberto D'Arienzo





Rapporto di prova N°: 13.17.6 Data Emissione: 12/01/2013  
Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
Prodotto dichiarato: Acque industriali  
Descrizione Campione: 2AI7 - SEDIMENTAZ.ACQUE SPEGNIMENTO COKE7  
Campione N°: 13.17.6  
Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
Data Prelievo: 06/01/13  
Data ricevimento: 06/01/13 Ora: 12:35 Temperatura: /  
Data inizio Prove: 06/01/13 Data fine Prove: 07/01/13  
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	86	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±12	1
pH	unità di pH	9,49	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,18	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	452,0	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'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°: 13.17.10 Data Emissione: 12/01/2013  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 13AI - INBA AFO5/A  
 Campione N°: 13.17.10  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 06/01/13  
 Data ricevimento: 06/01/13 Ora: 12:35 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 06/01/13 Data fine Prove: 07/01/13  
 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	1,60	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003		±0,18	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	0,07	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	7,42	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,14	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	10.060,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±64,8	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°: 13.17.11 Data Emissione: 12/01/2013  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 17AI - CC01 TRAT.ACQUE CIRCUITO SPRUZZI  
 Campione N°: 13.17.11  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 06/01/13  
 Data ricevimento: 06/01/13 Ora: 12:35 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 06/01/13 Data fine Prove: 07/01/13  
 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	0,02	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	10	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±1	1
pH	unità di pH	7,73	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,14	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	2.620,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±16,9	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

 <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°: 13.17.12 Data Emissione: 12/01/2013  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 18AI - CC05 TRAT.ACQUE CIRCUITO SPRUZZI  
 Campione N°: 13.17.12  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 06/01/13  
 Data ricevimento: 06/01/13 Ora: 12:35 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 06/01/13 Data fine Prove: 07/01/13  
 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	0,32	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	13	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±2	1
pH	unità di pH	8,84	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,16	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	6.590,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±42,4	0,1

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

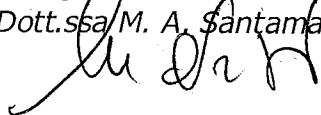
(\*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia

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:**

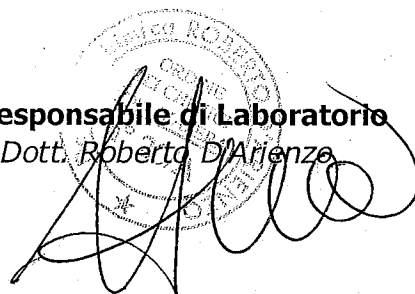
**Il Responsabile di Settore**


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°: 13.17.13 Data Emissione: 12/01/2013  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 19AI - RHOB ACC1  
 Campione N°: 13.17.13  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 06/01/13  
 Data ricevimento: 06/01/13 Ora: 12:35 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 06/01/13 Data fine Prove: 07/01/13  
 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	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	170	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±24	1
pH	unità di pH	8,44	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,16	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	4.040,0	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'Arenzo



Rapporto di prova N°: 13.17.14 Data Emissione: 12/01/2013  
Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
Prodotto dichiarato: Acque industriali  
Descrizione Campione: 41AI - CC02 TRAT.ACQUE CIRCUITO SPRUZZI  
Campione N°: 13.17.14  
Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
Data Prelievo: 06/01/13  
Data ricevimento: 06/01/13 Ora: 12:35 Temperatura: /  
Data inizio Prove: 06/01/13 Data fine Prove: 07/01/13  
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	12	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±2	1
pH	unità di pH	8,41	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,16	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	1.480,0	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'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°: 13.17.15 Data Emissione: 12/01/2013  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 42AI - CC03 TRAT.ACQUE CIRCUITO SPRUZZI  
 Campione N°: 13.17.15  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 06/01/13  
 Data ricevimento: 06/01/13 Ora: 12:35 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 06/01/13 Data fine Prove: 07/01/13  
 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	8	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±1	1
pH	unità di pH	8,46	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,16	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	1.287,0	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 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</b> <b>ACQUE DI PROCESSO</b>	

Rapporto di prova N°: 13.17.16 Data Emissione: 12/01/2013  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 43AI - CC04 TRAT.ACQUE CIRCUITO SPRUZZI  
 Campione N°: 13.17.16  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 06/01/13  
 Data ricevimento: 06/01/13 Ora: 12:35 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 06/01/13 Data fine Prove: 07/01/13  
 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	17	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±2	1
pH	unità di pH	8,44	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,16	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	1.247,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±8,0	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°: 13.17.17 Data Emissione: 12/01/2013  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 44AI - RHOB ACC2  
 Campione N°: 13.17.17  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 06/01/13  
 Data ricevimento: 06/01/13 Ora: 12:35 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 06/01/13 Data fine Prove: 07/01/13  
 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	8,38	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,15	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	379,0	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



Rapporto di prova N°: 13.17.19 Data Emissione: 12/01/2013  
Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
Prodotto dichiarato: Acque industriali  
Descrizione Campione: 32AI - TUBIFICIO LONGITUDINALE 1  
Campione N°: 13.17.19  
Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
Data Prelievo: 06/01/13  
Data ricevimento: 06/01/13 Ora: 12:35 Temperatura: /  
Data inizio Prove: 06/01/13 Data fine Prove: 07/01/13  
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	0,14	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
Idrocarburi totali	mg/l	1,85	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003		±0,35	0,05
Solidi sospesi totali	mg/l	15	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±2	1
pH	unità di pH	8,79	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,16	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	11.730,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±75,5	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'Arrenzo



Rapporto di prova N°: 13.21.1 Data Emissione: 12/01/2013  
Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
Prodotto dichiarato: Acque industriali  
Descrizione Campione: 2AI1 - SEDIMENTAZ.ACQUE SPEGNIMENTO COKE1  
Campione N°: 13.21.1  
Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
Data Prelievo: 07/01/13  
Data ricevimento: 07/01/13 Ora: 12:35 Temperatura: /  
Data inizio Prove: 07/01/13 Data fine Prove: 08/01/13  
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	0,03	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	54	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±8	1
pH	unità di pH	8,99	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,17	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	627,0	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'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°: 13.21.3 Data Emissione: 12/01/2013  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 2AI4 - SEDIMENTAZ.ACQUE SPEGNIMENTO COKE4  
 Campione N°: 13.21.3  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 07/01/13  
 Data ricevimento: 07/01/13 Ora: 12:35 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 07/01/13 Data fine Prove: 08/01/13  
 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	0,02	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	544	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±78	1
pH	unità di pH	8,88	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,16	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	655,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±4,2	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°: 13.21.4 Data Emissione: 12/01/2013  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 2A15 - SEDIMENTAZ.ACQUE SPEGNIMENTO COKE5  
 Campione N°: 13.21.4  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 07/01/13  
 Data ricevimento: 07/01/13 Ora: 12:35 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 07/01/13 Data fine Prove: 08/01/13  
 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	0,04	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	0,70	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003		±0,13	0,05
Solidi sospesi totali	mg/l	83	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±12	1
pH	unità di pH	9,20	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,17	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	922,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±5,9	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

 <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°: 13.21.5 Data Emissione: 12/01/2013  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 2AI6 - SEDIMENTAZ.ACQUE SPEGNIMENTO COKE6  
 Campione N°: 13.21.5  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 07/01/13  
 Data ricevimento: 07/01/13 Ora: 12:35 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 07/01/13 Data fine Prove: 08/01/13  
 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	0,04	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	133	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±19	1
pH	unità di pH	8,68	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,16	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	535,0	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**

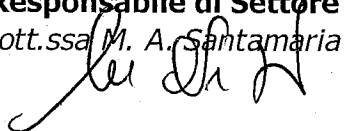
(\*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia

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> ACQUE DI PROCESSO	

Rapporto di prova N°: 13.21.8 Data Emissione: 12/01/2013  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 11AI - GRANULAZIONE LOPPA AFO2/A  
 Campione N°: 13.21.8  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 07/01/13  
 Data ricevimento: 07/01/13 Ora: 12:35 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 07/01/13 Data fine Prove: 08/01/13  
 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	13,30	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003		±0,93	0,10
Azoto nitroso	mg/l	0,39	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		±0,03	0,01
Cianuri	mg/l	0,42	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003		±0,19	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	8,43	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,16	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	32.500,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±209,3	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:

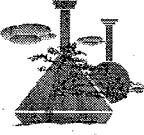
**Il Responsabile di Settore**

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> ACQUE DI PROCESSO	

Rapporto di prova N°: 13.21.9 Data Emissione: 12/01/2013  
Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
Prodotto dichiarato: Acque industriali  
Descrizione Campione: 12AI - GRANULAZIONE LOPPA AFO4/A  
Campione N°: 13.21.9  
Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
Data Prelievo: 07/01/13  
Data ricevimento: 07/01/13 Ora: 12:35 Temperatura: /  
Data inizio Prove: 07/01/13 Data fine Prove: 08/01/13  
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	1,37	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003		±0,15	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	< 0,05	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	8,21	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,15	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	72.400,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±466,3	0,1

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

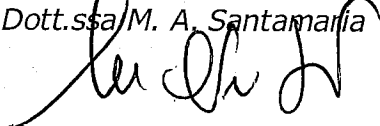
(\*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia

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°: 13.21.11 Data Emissione: 12/01/2013  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 17AI - CC01 TRAT.ACQUE CIRCUITO SPRUZZI  
 Campione N°: 13.21.11  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 07/01/13  
 Data ricevimento: 07/01/13 Ora: 12:35 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 07/01/13 Data fine Prove: 08/01/13  
 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	0,06	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	8,13	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,15	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	6.530,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±42,1	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.

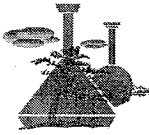
#### REFERTO:

**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°: 13.21.12 Data Emissione: 12/01/2013  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 18AI - CC05 TRAT.ACQUE CIRCUITO SPRUZZI  
 Campione N°: 13.21.12  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 07/01/13  
 Data ricevimento: 07/01/13 Ora: 12:35 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 07/01/13 Data fine Prove: 08/01/13  
 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	0,04	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	12	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±2	1
pH	unità di pH	8,83	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,16	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	4.610,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±29,7	0,1

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

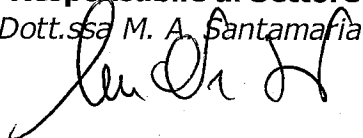
(\*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia

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:

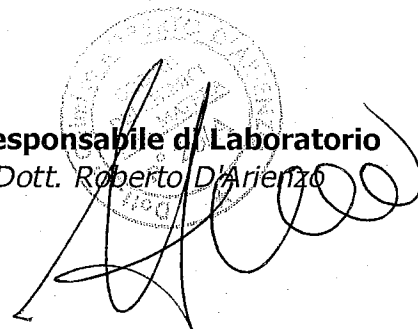
**Il Responsabile di Settore**


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> ACQUE DI PROCESSO	

Rapporto di prova N°: 13.21.13 Data Emissione: 12/01/2013  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 19AI - RHOB ACC1  
 Campione N°: 13.21.13  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 07/01/13  
 Data ricevimento: 07/01/13 Ora: 12:35 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 07/01/13 Data fine Prove: 08/01/13  
 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	0,08	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003		±0,05	0,05
Solidi sospesi totali	mg/l	247	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±35	1
pH	unità di pH	8,63	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,16	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	4.610,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±29,7	0,1

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

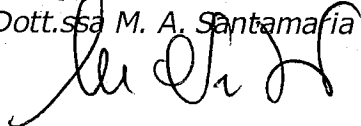
(\*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia

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°: 13.21.14 Data Emissione: 12/01/2013  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 41AI - CC02 TRAT.ACQUE CIRCUITO SPRUZZI  
 Campione N°: 13.21.14  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 07/01/13  
 Data ricevimento: 07/01/13 Ora: 12:35 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 07/01/13 Data fine Prove: 08/01/13  
 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	< 0,05	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	9,28	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,17	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	1.466,0	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**

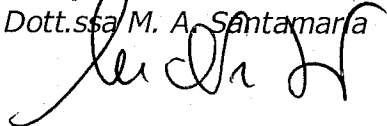
(\*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia

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:

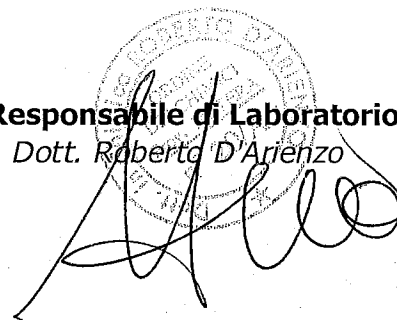
**Il Responsabile di Settore**


Dott.ssa M. A. Santamaría



**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°: 13.21.15 Data Emissione: 12/01/2013  
Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
Prodotto dichiarato: Acque industriali  
Descrizione Campione: 42AI - CC03 TRAT.ACQUE CIRCUITO SPRUZZI  
Campione N°: 13.21.15  
Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
Data Prelievo: 07/01/13  
Data ricevimento: 07/01/13 Ora: 12:35 Temperatura: /  
Data inizio Prove: 07/01/13 Data fine Prove: 08/01/13  
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	9,25	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,17	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	1.260,0	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 D'Arienzo



Rapporto di prova N°: 13.21.16 Data Emissione: 12/01/2013  
Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
Prodotto dichiarato: Acque industriali  
Descrizione Campione: 43AI - CC04 TRAT.ACQUE CIRCUITO SPRUZZI  
Campione N°: 13.21.16  
Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
Data Prelievo: 07/01/13  
Data ricevimento: 07/01/13 Ora: 12:35 Temperatura: /  
Data inizio Prove: 07/01/13 Data fine Prove: 08/01/13  
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	9,45	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,17	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	1.217,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±7,8	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°: 13.21.17 Data Emissione: 12/01/2013  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 44AI - RHOB ACC2  
 Campione N°: 13.21.17  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 07/01/13  
 Data ricevimento: 07/01/13 Ora: 12:35 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 07/01/13 Data fine Prove: 08/01/13  
 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	10	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±1	1
pH	unità di pH	8,55	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,16	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	408,0	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**

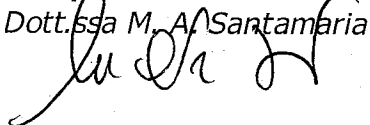
(\*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia

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:**

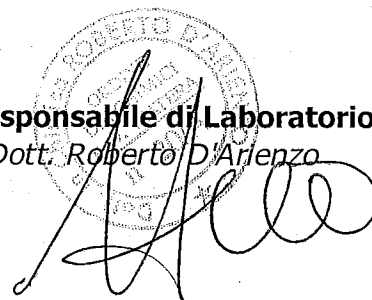
**Il Responsabile di Settore**

Dott.ssa M. A. Santamaria



**Il Responsabile di Laboratorio**

Dott. Roberto D'Arienzo







Rapporto di prova N°: 13.21.18 Data Emissione: 12/01/2013  
Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
Prodotto dichiarato: Acque industriali  
Descrizione Campione: 29AI - ULTRAFILTRAZIONE LAF  
Campione N°: 13.21.18  
Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
Data Prelievo: 07/01/13  
Data ricevimento: 07/01/13 Ora: 12:35 Temperatura: /  
Data inizio Prove: 07/01/13 Data fine Prove: 08/01/13  
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	1,40	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
Solidi sospesi totali	mg/l	15	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±2	1
pH	unità di pH	6,00	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,11	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	1.718,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±11,1	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



Rapporto di prova N°: 13.21.19 Data Emissione: 12/01/2013  
Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
Prodotto dichiarato: Acque industriali  
Descrizione Campione: 32AI - TUBIFICIO LONGITUDINALE 1  
Campione N°: 13.21.19  
Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
Data Prelievo: 07/01/13  
Data ricevimento: 07/01/13 Ora: 12:35 Temperatura: /  
Data inizio Prove: 07/01/13 Data fine Prove: 08/01/13  
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	0,16	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	0,90	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003		±0,17	0,05
Solidi sospesi totali	mg/l	16	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±2	1
pH	unità di pH	9,44	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,17	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	11.220,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±72,3	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. Santamaría

**Il Responsabile di Laboratorio**

Dott. Roberto D'Arienzo



Rapporto di prova N°: 13.22.1 Data Emissione: 12/01/2013  
Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
Prodotto dichiarato: Acque industriali  
Descrizione Campione: 2AI1 - SEDIMENTAZ.ACQUE SPEGNIMENTO COKE1  
Campione N°: 13.22.1  
Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
Data Prelievo: 08/01/13  
Data ricevimento: 08/01/13 Ora: 12:35 Temperatura: /  
Data inizio Prove: 08/01/13 Data fine Prove: 09/01/13  
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	26	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±4	1
pH	unità di pH	8,85	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,16	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	1.361,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±8,8	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'Aiello*



Rapporto di prova N°: 13.22.3 Data Emissione: 12/01/2013  
Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
Prodotto dichiarato: Acque industriali  
Descrizione Campione: 2AI4 - SEDIMENTAZ.ACQUE SPEGNIMENTO COKE4  
Campione N°: 13.22.3  
Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
Data Prelievo: 08/01/13  
Data ricevimento: 08/01/13 Ora: 12:35 Temperatura: /  
Data inizio Prove: 08/01/13 Data fine Prove: 09/01/13  
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	14	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±2	1
pH	unità di pH	9,26	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,17	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	720,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±4,6	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.

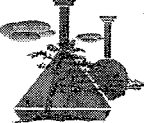
**REFERTO:**

**Il Responsabile di Settore**

Dott.ssa M. A. Santamaria

**Il Responsabile di Laboratorio**

Dott. Roberto D'Aiello

 <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°: 13.22.4 Data Emissione: 12/01/2013  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 2AI5 - SEDIMENTAZ.ACQUE SPEGNIMENTO COKE5  
 Campione N°: 13.22.4  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 08/01/13  
 Data ricevimento: 08/01/13 Ora: 12:35 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 08/01/13 Data fine Prove: 09/01/13  
 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	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	0,06	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003		±0,05	0,05
Solidi sospesi totali	mg/l	47	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±7	1
pH	unità di pH	9,14	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,17	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	651,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±4,2	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> ACQUE DI PROCESSO	

Rapporto di prova N°: 13.22.5 Data Emissione: 12/01/2013  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 2AI6 - SEDIMENTAZ.ACQUE SPEGNIMENTO COKE6  
 Campione N°: 13.22.5  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 08/01/13  
 Data ricevimento: 08/01/13 Ora: 12:35 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 08/01/13 Data fine Prove: 09/01/13  
 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	103	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±15	1
pH	unità di pH	8,67	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**

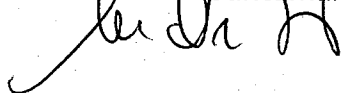
(\*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia

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:**

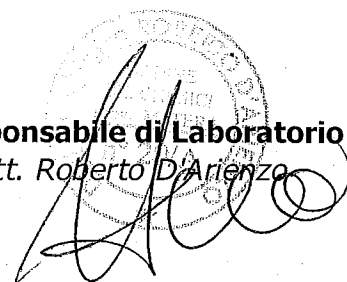
**Il Responsabile di Settore**

Dott.ssa M. A. Santamaria



**Il Responsabile di Laboratorio**

Dott. Roberto D'Arienzo





Rapporto di prova N°: 13.22.8 Data Emissione: 12/01/2013  
Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
Prodotto dichiarato: Acque industriali  
Descrizione Campione: 11AI - GRANULAZIONE LOPPA AFO2/A  
Campione N°: 13.22.8  
Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
Data Prelievo: 08/01/13  
Data ricevimento: 08/01/13 Ora: 12:35 Temperatura: /  
Data inizio Prove: 08/01/13 Data fine Prove: 09/01/13  
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	1,65	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003		±0,18	0,10
Azoto nitroso	mg/l	0,07	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		±0,01	0,01
Cianuri	mg/l	0,23	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	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	8,30	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,15	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	68.900,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±443,7	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



Rapporto di prova N°: 13.22.9 Data Emissione: 12/01/2013  
Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
Prodotto dichiarato: Acque industriali  
Descrizione Campione: 12AI - GRANULAZIONE LOPPA AFO4/A  
Campione N°: 13.22.9  
Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
Data Prelievo: 08/01/13  
Data ricevimento: 08/01/13 Ora: 12:35 Temperatura: /  
Data inizio Prove: 08/01/13 Data fine Prove: 09/01/13  
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	0,10	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	<0,05	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	8,37	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,15	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	73.200,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±471,4	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. Santanaria

**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°: 13.22.11 Data Emissione: 12/01/2013  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 17AI - CC01 TRAT.ACQUE CIRCUITO SPRUZZI  
 Campione N°: 13.22.11  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 08/01/13  
 Data ricevimento: 08/01/13 Ora: 12:35 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 08/01/13 Data fine Prove: 09/01/13  
 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	<0,05	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	8,51	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,16	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	3.040,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±19,6	0,1

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

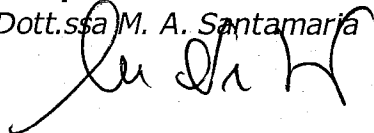
(\*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia

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**

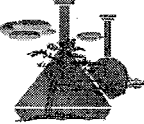
Dott.ssa M. A. Santamaria



**Il Responsabile di Laboratorio**

Dott. Roberto D'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°: 13.22.12 Data Emissione: 12/01/2013  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 18AI - CC05 TRAT.ACQUE CIRCUITO SPRUZZI  
 Campione N°: 13.22.12  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 08/01/13  
 Data ricevimento: 08/01/13 Ora: 12:35 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 08/01/13 Data fine Prove: 09/01/13  
 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	0,06	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	8,83	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,16	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	6.080,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±39,2	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:

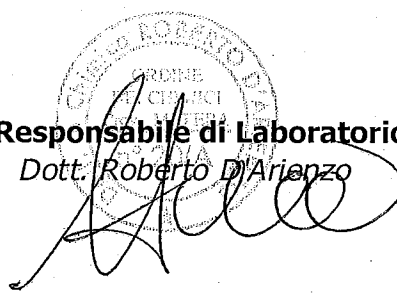
**Il Responsabile di Settore**


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°: 13.22.14 Data Emissione: 12/01/2013  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 41AI - CC02 TRAT.ACQUE CIRCUITO SPRUZZI  
 Campione N°: 13.22.14  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 08/01/13  
 Data ricevimento: 08/01/13 Ora: 12:35 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 08/01/13 Data fine Prove: 09/01/13  
 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	0,09	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003		±0,05	0,05
Solidi sospesi totali	mg/l	17	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±2	1
pH	unità di pH	8,76	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,16	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	1.365,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±8,8	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'Artenza

 <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°: 13.22.15 Data Emissione: 12/01/2013  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 42AI - CC03 TRAT.ACQUE CIRCUITO SPRUZZI  
 Campione N°: 13.22.15  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 08/01/13  
 Data ricevimento: 08/01/13 Ora: 12:35 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 08/01/13 Data fine Prove: 09/01/13  
 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	19	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±3	1
pH	unità di pH	8,19	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,15	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	1.481,0	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  $k=2$

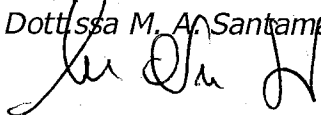
(\*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia

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:

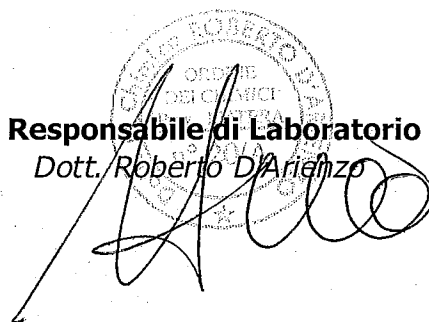
**Il Responsabile di Settore**


Dott.ssa M. A. Santamaria



**Il Responsabile di Laboratorio**

Dott. Roberto D'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°: 13.22.16 Data Emissione: 12/01/2013  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 43AI - CC04 TRAT.ACQUE CIRCUITO SPRUZZI  
 Campione N°: 13.22.16  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 08/01/13  
 Data ricevimento: 08/01/13 Ora: 12:35 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 08/01/13 Data fine Prove: 09/01/13  
 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	22	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±3	1
pH	unità di pH	8,31	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,15	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	1.179,0	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'Arienzo



Rapporto di prova N°: 13.22.17 Data Emissione: 12/01/2013  
Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
Prodotto dichiarato: Acque industriali  
Descrizione Campione: 44AI - RHOB ACC2  
Campione N°: 13.22.17  
Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
Data Prelievo: 08/01/13  
Data ricevimento: 08/01/13 Ora: 12:35 Temperatura: /  
Data inizio Prove: 08/01/13 Data fine Prove: 09/01/13  
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	12	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±2	1
pH	unità di pH	8,39	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'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</b> <b>ACQUE DI PROCESSO</b>	

Rapporto di prova N°: 13.22.18 Data Emissione: 12/01/2013  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 29AI - ULTRAFILTRAZIONE LAF  
 Campione N°: 13.22.18  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 08/01/13  
 Data ricevimento: 08/01/13 Ora: 12:35 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 08/01/13 Data fine Prove: 09/01/13  
 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	1,59	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	<0,05	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003			0,05
Fenoli	mg/l	0,14	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003		±0,06	0,06
Idrocarburi totali	mg/l	0,64	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003		±0,12	0,05
Solidi sospesi totali	mg/l	13	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±2	1
pH	unità di pH	8,44	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,16	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	1.981,0	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**

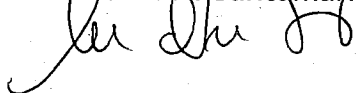
(\*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia

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:

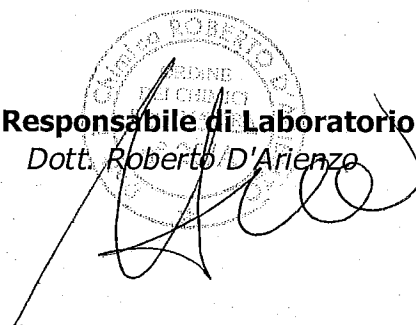
**Il Responsabile di Settore**


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°: 13.29.1 Data Emissione: 12/01/2013  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 2AI1 - SEDIMENTAZ.ACQUE SPEGNIMENTO COKE1  
 Campione N°: 13.29.1  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 09/01/13  
 Data ricevimento: 09/01/13 Ora: 12:35 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 09/01/13 Data fine Prove: 10/01/13  
 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	0,05	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	18	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±3	1
pH	unità di pH	9,32	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,17	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	1.118,0	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'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°: 13.29.4 Data Emissione: 12/01/2013  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 2AI5 - SEDIMENTAZ.ACQUE SPEGNIMENTO COKE5  
 Campione N°: 13.29.4  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 09/01/13  
 Data ricevimento: 09/01/13 Ora: 12:35 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 09/01/13 Data fine Prove: 10/01/13  
 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<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	30	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±4	1
pH	unità di pH	9,70	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,18	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	607,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±3,9	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'Artenzo



Rapporto di prova N°: 13.29.5 Data Emissione: 12/01/2013  
Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
Prodotto dichiarato: Acque industriali  
Descrizione Campione: 2AI6 - SEDIMENTAZ.ACQUE SPEGNIMENTO COKE6  
Campione N°: 13.29.5  
Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
Data Prelievo: 09/01/13  
Data ricevimento: 09/01/13 Ora: 12:35 Temperatura: /  
Data inizio Prove: 09/01/13 Data fine Prove: 10/01/13  
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	0,07	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	101	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±15	1
pH	unità di pH	8,82	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,16	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	381,0	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'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°: 13.29.8 Data Emissione: 12/01/2013  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 11AI - GRANULAZIONE LOPPA AFO2/A  
 Campione N°: 13.29.8  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 09/01/13  
 Data ricevimento: 09/01/13 Ora: 12:35 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 09/01/13 Data fine Prove: 10/01/13  
 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	0,08	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		±0,01	0,01
Cianuri	mg/l	0,16	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	<0,05	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	8,14	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,15	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	67.800,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±436,6	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



Rapporto di prova N°: 13.29.9 Data Emissione: 12/01/2013  
Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
Prodotto dichiarato: Acque industriali  
Descrizione Campione: 12AI - GRANULAZIONE LOPPA AFO4/A  
Campione N°: 13.29.9  
Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
Data Prelievo: 09/01/13  
Data ricevimento: 09/01/13 Ora: 12:35 Temperatura: /  
Data inizio Prove: 09/01/13 Data fine Prove: 10/01/13  
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	0,07	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	13	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±2	1
pH	unità di pH	8,41	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,16	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	72.400,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±466,3	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°: 13.29.10 Data Emissione: 12/01/2013  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 13AI - INBA AFO5/A  
 Campione N°: 13.29.10  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 09/01/13  
 Data ricevimento: 09/01/13 Ora: 12:35 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 09/01/13 Data fine Prove: 10/01/13  
 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	5,32	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003		±0,37	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
Idrocarburi totali	mg/l	0,08	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	8,74	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,16	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	9.010,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±58,0	0,1

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

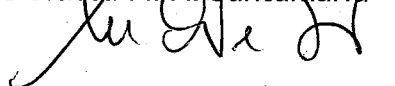
(\*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia

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'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



Rapporto di prova N°: 13.29.11  
Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
Prodotto dichiarato: Acque industriali  
Descrizione Campione: 17AI - CC01 TRAT.ACQUE CIRCUITO SPRUZZI  
Campione N°: 13.29.11  
Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
Data Prelievo: 09/01/13  
Data ricevimento: 09/01/13  
Data inizio Prove: 09/01/13  
N. Verbale:  
Procedura di Campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 (a cura committente)\*

Data Emissione: 12/01/2013

Ora: 12:35 Temperatura: /  
Data fine Prove: 10/01/13  
Piano di Campionamento:

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	<0,01	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	8,02	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,15	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	1.281,0	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'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°: 13.29.12 Data Emissione: 12/01/2013  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 18AI - CC05 TRAT.ACQUE CIRCUITO SPRUZZI  
 Campione N°: 13.29.12  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 09/01/13  
 Data ricevimento: 09/01/13 Ora: 12:35 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 09/01/13 Data fine Prove: 10/01/13  
 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	0,18	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		±0,02	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	8,84	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,16	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	5.690,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±36,6	0,1

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

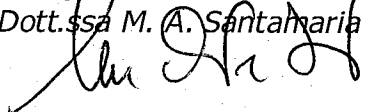
(\*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia

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



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



Rapporto di prova N°: 13.29.13 Data Emissione: 12/01/2013  
Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
Prodotto dichiarato: Acque industriali  
Descrizione Campione: 19AI - RHOB ACC1  
Campione N°: 13.29.13  
Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
Data Prelievo: 09/01/13  
Data ricevimento: 09/01/13 Ora: 12:35 Temperatura: /  
Data inizio Prove: 09/01/13 Data fine Prove: 10/01/13  
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	0,29	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003		±0,10	0,10
Azoto nitroso	mg/l	0,09	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	37	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±5	1
pH	unità di pH	8,64	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,16	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°: 13.29.14 Data Emissione: 12/01/2013  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 41AI - CC02 TRAT.ACQUE CIRCUITO SPRUZZI  
 Campione N°: 13.29.14  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 09/01/13  
 Data ricevimento: 09/01/13 Ora: 12:35 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 09/01/13 Data fine Prove: 10/01/13  
 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	14	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±2	1
pH	unità di pH	8,56	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,16	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	1.433,0	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**

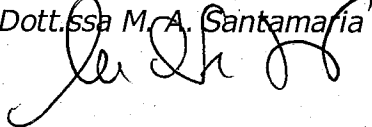
(\*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia

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:

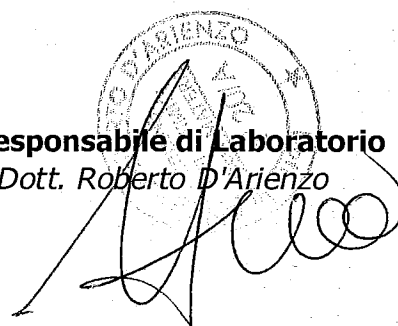
**Il Responsabile di Settore**


Dott.ssa M. A. Santamaria



**Il Responsabile di Laboratorio**

Dott. Roberto D'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°: 13.29.15 Data Emissione: 12/01/2013  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 42AI - CC03 TRAT.ACQUE CIRCUITO SPRUZZI  
 Campione N°: 13.29.15  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 09/01/13  
 Data ricevimento: 09/01/13 Ora: 12:35 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 09/01/13 Data fine Prove: 10/01/13  
 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	<0,05	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	8,27	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,15	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	1.123,0	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'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°: 13.29.16 Data Emissione: 12/01/2013  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 43AI - CC04 TRAT.ACQUE CIRCUITO SPRUZZI  
 Campione N°: 13.29.16  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 09/01/13  
 Data ricevimento: 09/01/13 Ora: 12:35 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 09/01/13 Data fine Prove: 10/01/13  
 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	8,20	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,15	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	1.182,0	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**

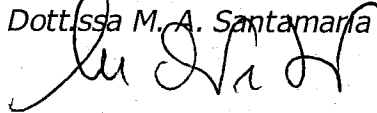
(\*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia

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:**

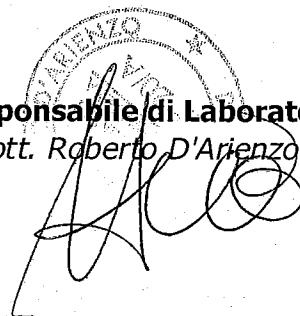
**Il Responsabile di Settore**


Dott.ssa M. A. Santamaria



**Il Responsabile di Laboratorio**

Dott. Roberto D'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°: 13.29.17 Data Emissione: 12/01/2013  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 44AI - RHOB ACC2  
 Campione N°: 13.29.17  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 09/01/13  
 Data ricevimento: 09/01/13 Ora: 12:35 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 09/01/13 Data fine Prove: 10/01/13  
 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	8,38	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,15	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	437,0	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**

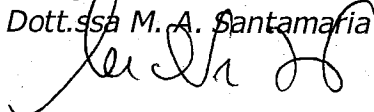
(\*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia

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'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°: 13.33.1 Data Emissione: 12/01/2013  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 2AI1 - SEDIMENTAZ.ACQUE SPEGNIMENTO COKE1  
 Campione N°: 13.33.1  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 10/01/13  
 Data ricevimento: 10/01/13 Ora: 12:35 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 10/01/13 Data fine Prove: 10/01/13  
 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	0,14	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	13	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±2	1
pH	unità di pH	8,59	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,16	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	661,0	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°: 13.33.3 Data Emissione: 12/01/2013  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 2AI4 - SEDIMENTAZ.ACQUE SPEGNIMENTO COKE4  
 Campione N°: 13.33.3  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 10/01/13  
 Data ricevimento: 10/01/13 Ora: 12:35 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 10/01/13 Data fine Prove: 10/01/13  
 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	5	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±1	1
pH	unità di pH	9,10	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,17	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	669,0	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> ACQUE DI PROCESSO	

Rapporto di prova N°: 13.33.4 Data Emissione: 12/01/2013  
Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
Prodotto dichiarato: Acque industriali  
Descrizione Campione: 2A15 - SEDIMENTAZ.ACQUE SPEGNIMENTO COKE5  
Campione N°: 13.33.4  
Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
Data Prelievo: 10/01/13  
Data ricevimento: 10/01/13 Ora: 12:35 Temperatura: /  
Data inizio Prove: 10/01/13 Data fine Prove: 10/01/13  
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	0,03	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	58	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±8	1
pH	unità di pH	9,55	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,18	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	488,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±3,1	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> ACQUE DI PROCESSO	

Rapporto di prova N°: 13.33.5 Data Emissione: 12/01/2013  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 2AI6 - SEDIMENTAZ.ACQUE SPEGNIMENTO COKE6  
 Campione N°: 13.33.5  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 10/01/13  
 Data ricevimento: 10/01/13 Ora: 12:35 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 10/01/13 Data fine Prove: 10/01/13  
 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	62	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±9	1
pH	unità di pH	9,29	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,17	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	413,0	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:

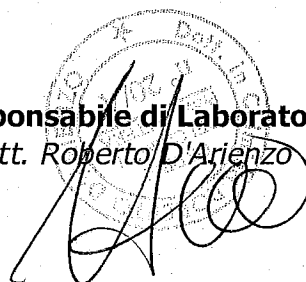
**Il Responsabile di Settore**

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°: 13.33.8 Data Emissione: 12/01/2013  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 11AI - GRANULAZIONE LOPPA AFO2/A  
 Campione N°: 13.33.8  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 10/01/13  
 Data ricevimento: 10/01/13 Ora: 12:35 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 10/01/13 Data fine Prove: 10/01/13  
 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	1,45	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003		±0,16	0,10
Azoto nitroso	mg/l	0,09	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		±0,01	0,01
Cianuri	mg/l	0,36	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003		±0,16	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	8,10	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,15	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	60.500,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±389,6	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



Rapporto di prova N°: 13.33.9 Data Emissione: 12/01/2013  
Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
Prodotto dichiarato: Acque industriali  
Descrizione Campione: 12AI - GRANULAZIONE LOPPA AFO4/A  
Campione N°: 13.33.9  
Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
Data Prelievo: 10/01/13  
Data ricevimento: 10/01/13 Ora: 12:35 Temperatura: /  
Data inizio Prove: 10/01/13 Data fine Prove: 10/01/13  
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	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	<0,05	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	8,33	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,15	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	64.700,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±416,7	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°: 13.33.11 Data Emissione: 12/01/2013  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 17AI - CC01 TRAT.ACQUE CIRCUITO SPRUZZI  
 Campione N°: 13.33.11  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 10/01/13  
 Data ricevimento: 10/01/13 Ora: 12:35 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 10/01/13 Data fine Prove: 10/01/13  
 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	<0,01	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	9	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±1	1
pH	unità di pH	8,27	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,15	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	3.670,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±23,6	0,1

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

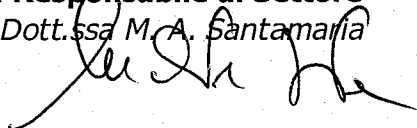
(\*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia

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**

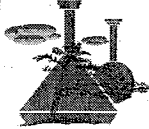
Dott.ssa M. A. Santamaria



**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°: 13.33.12 Data Emissione: 12/01/2013  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 18AI - CC05 TRAT.ACQUE CIRCUITO SPRUZZI  
 Campione N°: 13.33.12  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 10/01/13  
 Data ricevimento: 10/01/13 Ora: 12:35 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 10/01/13 Data fine Prove: 10/01/13  
 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	0,10	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	12	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±2	1
pH	unità di pH	8,92	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,16	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	5.870,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±37,8	0,1

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

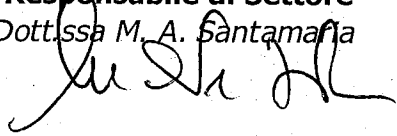
(\*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia

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:

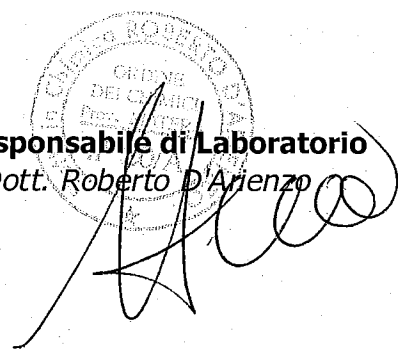
**Il Responsabile di Settore**

Dott.ssa M. A. Santamaria



**Il Responsabile di Laboratorio**

Dott. Roberto D'Arenzo





Rapporto di prova N°: 13.33.13 Data Emissione: 12/01/2013  
Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
Prodotto dichiarato: Acque industriali  
Descrizione Campione: 19AI - RHOB ACC1  
Campione N°: 13.33.13  
Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
Data Prelievo: 10/01/13  
Data ricevimento: 10/01/13 Ora: 12:35 Temperatura: /  
Data inizio Prove: 10/01/13 Data fine Prove: 10/01/13  
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	0,21	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	0,09	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	8,67	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,16	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	4.160,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±26,8	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.

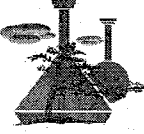
**REFERTO:**

**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> ACQUE DI PROCESSO	

Rapporto di prova N°: 13.33.14 Data Emissione: 12/01/2013  
Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
Prodotto dichiarato: Acque industriali  
Descrizione Campione: 41AI - CC02 TRAT.ACQUE CIRCUITO SPRUZZI  
Campione N°: 13.33.14  
Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
Data Prelievo: 10/01/13  
Data ricevimento: 10/01/13 Ora: 12:35 Temperatura: /  
Data inizio Prove: 10/01/13 Data fine Prove: 10/01/13  
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	10	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	1.235,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±8,0	0,1

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

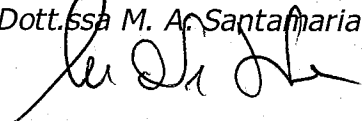
(\*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia

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:

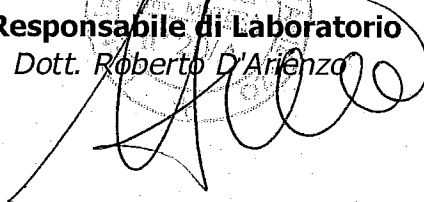
**Il Responsabile di Settore**


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°: 13.33.15 Data Emissione: 12/01/2013  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 42AI - CC03 TRAT.ACQUE CIRCUITO SPRUZZI  
 Campione N°: 13.33.15  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 10/01/13  
 Data ricevimento: 10/01/13 Ora: 12:35 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 10/01/13 Data fine Prove: 10/01/13  
 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	8,15	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,15	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	1.022,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±6,6	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



Rapporto di prova N°: 13.33.16  
Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
Prodotto dichiarato: Acque industriali  
Descrizione Campione: 43AI - CC04 TRAT.ACQUE CIRCUITO SPRUZZI  
Campione N°: 13.33.16  
Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
Data Prelievo: 10/01/13  
Data ricevimento: 10/01/13  
Data inizio Prove: 10/01/13  
N. Verbale:  
Procedura di Campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 (a cura committente)\*

Data Emissione: 12/01/2013

Ora: 12:35 Temperatura: /  
Data fine Prove: 10/01/13  
Piano di Campionamento:

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	13	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	988,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±6,4	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> ACQUE DI PROCESSO	

Rapporto di prova N°: 13.33.17 Data Emissione: 12/01/2013  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 44AI - RHOB ACC2  
 Campione N°: 13.33.17  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 10/01/13  
 Data ricevimento: 10/01/13 Ora: 12:35 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 10/01/13 Data fine Prove: 10/01/13  
 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	<0,05	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	8,36	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,15	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	932,0	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**

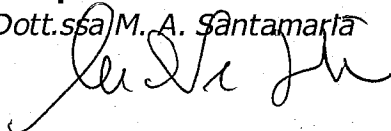
(\*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia

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:

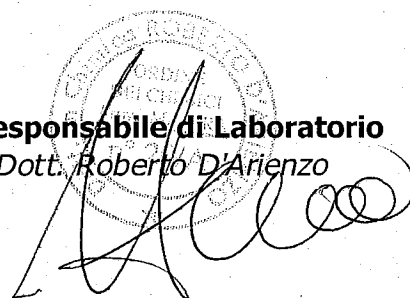
#### Il Responsabile di Settore

Dott.ssa M. A. Santamaria



#### Il Responsabile di Laboratorio

Dott. Roberto D'Artenzo





Rapporto di prova N°: 13.45.1 Data Emissione: 12/01/2013  
Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
Prodotto dichiarato: Acque industriali  
Descrizione Campione: 2AI1 - SEDIMENTAZ.ACQUE SPEGNIMENTO COKE1  
Campione N°: 13.45.1  
Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
Data Prelievo: 11/01/13  
Data ricevimento: 11/01/13 Ora: 12:35 Temperatura: /  
Data inizio Prove: 11/01/13 Data fine Prove: 11/01/13  
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	0,04	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	28	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	1.081,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±7,0	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°: 13.45.3 Data Emissione: 12/01/2013  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 2AI4 - SEDIMENTAZ.ACQUE SPEGNIMENTO COKE4  
 Campione N°: 13.45.3  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 11/01/13  
 Data ricevimento: 11/01/13 Ora: 12:35 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 11/01/13 Data fine Prove: 11/01/13  
 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	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	8,91	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,16	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	799,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±5,1	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'Aiello

 <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°: 13.45.4 Data Emissione: 12/01/2013  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 2AI5 - SEDIMENTAZ.ACQUE SPEGNIMENTO COKE5  
 Campione N°: 13.45.4  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 11/01/13  
 Data ricevimento: 11/01/13 Ora: 12:35 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 11/01/13 Data fine Prove: 11/01/13  
 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	0,03	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	22	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±3	1
pH	unità di pH	9,19	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,17	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	496,0	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'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°: 13.45.5 Data Emissione: 12/01/2013  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 2AI6 - SEDIMENTAZ.ACQUE SPEGNIMENTO COKE6  
 Campione N°: 13.45.5  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 11/01/13  
 Data ricevimento: 11/01/13 Ora: 12:35 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 11/01/13 Data fine Prove: 11/01/13  
 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	0,05	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	0,12	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	8,68	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,16	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	534,0	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**

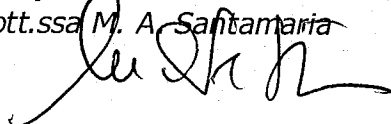
(\*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia

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**

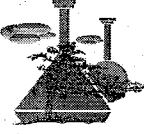
Dott.ssa M. A. Santamaria



**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°: 13.45.8 Data Emissione: 12/01/2013  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 11AI - GRANULAZIONE LOPPA AFO2/A  
 Campione N°: 13.45.8  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 11/01/13  
 Data ricevimento: 11/01/13 Ora: 12:35 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 11/01/13 Data fine Prove: 11/01/13  
 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	0,95	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	11	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	67.600,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±435,3	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°: 13.45.9 Data Emissione: 12/01/2013  
Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
Prodotto dichiarato: Acque industriali  
Descrizione Campione: 12AI - GRANULAZIONE LOPPA AFO4/A  
Campione N°: 13.45.9  
Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
Data Prelievo: 11/01/13  
Data ricevimento: 11/01/13 Ora: 12:35 Temperatura: /  
Data inizio Prove: 11/01/13 Data fine Prove: 11/01/13  
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	1,23	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003		±0,14	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	10	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±1	1
pH	unità di pH	8,26	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,15	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	69.400,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±446,9	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.

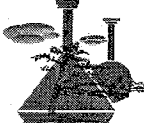
**REFERTO:**

**Il Responsabile di Settore**

Dott.ssa M. A. Santamaria

**Il Responsabile di Laboratorio**

Dott. Roberto D'Arienzo

 <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°: 13.45.10 Data Emissione: 12/01/2013  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 13AI - INBA AFO5/A  
 Campione N°: 13.45.10  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 11/01/13  
 Data ricevimento: 11/01/13 Ora: 12:35 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 11/01/13 Data fine Prove: 11/01/13  
 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	0,38	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		±0,03	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	12	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	7.640,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±49,2	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°: 13.45.11 Data Emissione: 12/01/2013  
Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
Prodotto dichiarato: Acque industriali  
Descrizione Campione: 17AI - CC01 TRAT.ACQUE CIRCUITO SPRUZZI  
Campione N°: 13.45.11  
Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
Data Prelievo: 11/01/13  
Data ricevimento: 11/01/13 Ora: 12:35 Temperatura: /  
Data inizio Prove: 11/01/13 Data fine Prove: 11/01/13  
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	0,09	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	7,87	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,15	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	1.313,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±8,5	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'Arjenzo



Rapporto di prova N°: 13.45.12 Data Emissione: 12/01/2013  
Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
Prodotto dichiarato: Acque industriali  
Descrizione Campione: 18AI - CC05 TRAT.ACQUE CIRCUITO SPRUZZI  
Campione N°: 13.45.12  
Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
Data Prelievo: 11/01/13  
Data ricevimento: 11/01/13 Ora: 12:35 Temperatura: /  
Data inizio Prove: 11/01/13 Data fine Prove: 11/01/13  
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	0,56	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	8,69	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,16	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	7.600,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±48,9	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.

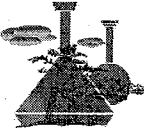
**REFERTO:**

**Il Responsabile di Settore**

Dott.ssa M.A. Santamaria

**Il Responsabile di Laboratorio**

Dott. Roberto D'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> ACQUE DI PROCESSO	

Rapporto di prova N°: 13.45.13 Data Emissione: 12/01/2013  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 19AI - RHOB ACC1  
 Campione N°: 13.45.13  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 11/01/13  
 Data ricevimento: 11/01/13 Ora: 12:35 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 11/01/13 Data fine Prove: 11/01/13  
 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	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	27	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±4	1
pH	unità di pH	8,49	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,16	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	4.620,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±29,8	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.

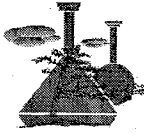
#### REFERTO:

#### 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°: 13.45.14 Data Emissione: 12/01/2013  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 41AI - CC02 TRAT.ACQUE CIRCUITO SPRUZZI  
 Campione N°: 13.45.14  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 11/01/13  
 Data ricevimento: 11/01/13 Ora: 12:35 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 11/01/13 Data fine Prove: 11/01/13  
 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	<0,05	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	7,94	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,15	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	1.144,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±7,4	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.

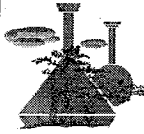
**REFERTO:**

**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°: 13.45.15 Data Emissione: 12/01/2013  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 42AI - CC03 TRAT.ACQUE CIRCUITO SPRUZZI  
 Campione N°: 13.45.15  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 11/01/13  
 Data ricevimento: 11/01/13 Ora: 12:35 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 11/01/13 Data fine Prove: 11/01/13  
 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	<0,05	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	7,99	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,15	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	1.140,0	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**

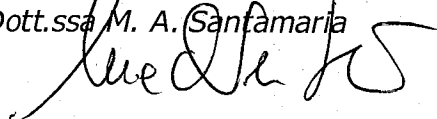
(\*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia

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:

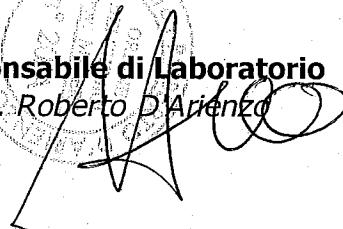
**Il Responsabile di Settore**

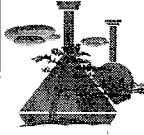
Dott.ssa M. A. Santamaria



**Il Responsabile di Laboratorio**

Dott. Roberto D'Arienzo



 <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°: 13.45.16 Data Emissione: 12/01/2013  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 43AI - CC04 TRAT.ACQUE CIRCUITO SPRUZZI  
 Campione N°: 13.45.16  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 11/01/13  
 Data ricevimento: 11/01/13 Ora: 12:35 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 11/01/13 Data fine Prove: 11/01/13  
 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	<0,05	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	8,33	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,15	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	1.054,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±6,8	0,1

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

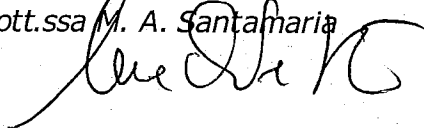
(\*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia

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:**

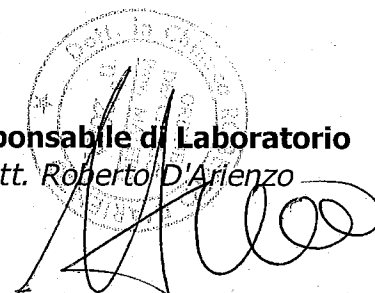
**Il Responsabile di Settore**


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> ACQUE DI PROCESSO	

Rapporto di prova N°: 13.45.17 Data Emissione: 12/01/2013  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 44AI - RHOB ACC2  
 Campione N°: 13.45.17  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 11/01/13  
 Data ricevimento: 11/01/13 Ora: 12:35 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 11/01/13 Data fine Prove: 11/01/13  
 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	<0,05	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	8,29	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,15	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	416,0	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°: 13.49.1 Data Emissione: 12/01/2013  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 2AI1 - SEDIMENTAZ.ACQUE SPEGNIMENTO COKE1  
 Campione N°: 13.49.1  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 12/01/13  
 Data ricevimento: 12/01/13 Ora: 12:35 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 12/01/13 Data fine Prove: 12/01/13  
 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	0,14	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	17	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±2	1
pH	unità di pH	8,68	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,16	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	1.347,0	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'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°: 13.49.3 Data Emissione: 12/01/2013  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 2AI4 - SEDIMENTAZ.ACQUE SPEGNIMENTO COKE4  
 Campione N°: 13.49.3  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 12/01/13  
 Data ricevimento: 12/01/13 Ora: 12:35 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 12/01/13 Data fine Prove: 12/01/13  
 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	17	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±2	1
pH	unità di pH	8,93	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,17	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	933,0	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

 <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°: 13.49.4 Data Emissione: 12/01/2013  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 2A15 - SEDIMENTAZ.ACQUE SPEGNIMENTO COKE5  
 Campione N°: 13.49.4  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 12/01/13  
 Data ricevimento: 12/01/13 Ora: 12:35 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 12/01/13 Data fine Prove: 12/01/13  
 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	0,21	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	38	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±5	1
pH	unità di pH	9,06	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,17	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	715,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±4,6	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'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°: 13.49.5 Data Emissione: 12/01/2013  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 2AI6 - SEDIMENTAZ.ACQUE SPEGNIMENTO COKE6  
 Campione N°: 13.49.5  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 12/01/13  
 Data ricevimento: 12/01/13 Ora: 12:35 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 12/01/13 Data fine Prove: 12/01/13  
 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	1,47	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003		±0,16	0,10
Azoto nitroso	mg/l	0,22	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		±0,02	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	49	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±7	1
pH	unità di pH	8,38	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,15	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	4.380,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±28,2	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*



Rapporto di prova N°: 13.49.8 Data Emissione: 12/01/2013  
Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
Prodotto dichiarato: Acque industriali  
Descrizione Campione: 11AI - GRANULAZIONE LOPPA AFO2/A  
Campione N°: 13.49.8  
Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
Data Prelievo: 12/01/13  
Data ricevimento: 12/01/13 Ora: 12:35 Temperatura: /  
Data inizio Prove: 12/01/13 Data fine Prove: 12/01/13  
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	0,06	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	13	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±2	1
pH	unità di pH	8,18	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,15	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	68.500,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±441,1	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'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> ACQUE DI PROCESSO	

Rapporto di prova N°: 13.49.9 Data Emissione: 12/01/2013  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 12AI - GRANULAZIONE LOPPA AFO4/A  
 Campione N°: 13.49.9  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 12/01/13  
 Data ricevimento: 12/01/13 Ora: 12:35 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 12/01/13 Data fine Prove: 12/01/13  
 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	0,03	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	11	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±2	1
pH	unità di pH	8,29	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,15	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	71.600,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±461,1	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°: 13.49.10 Data Emissione: 12/01/2013  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 13AI - INBA AFO5/A  
 Campione N°: 13.49.10  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 12/01/13  
 Data ricevimento: 12/01/13 Ora: 12:35 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 12/01/13 Data fine Prove: 12/01/13  
 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	2,18	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003		±0,15	0,10
Azoto nitroso	mg/l	0,42	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		±0,04	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	<0,05	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	7,91	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,15	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	9.100,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±58,6	0,1

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

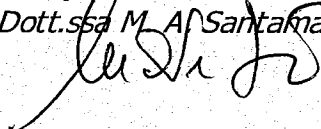
(\*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia

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:

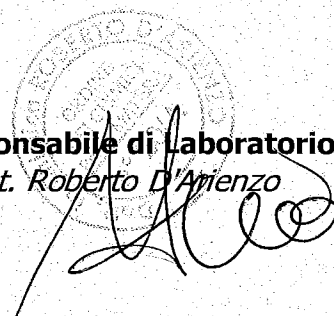
**Il Responsabile di Settore**


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> ACQUE DI PROCESSO	

Rapporto di prova N°: 13.49.11 Data Emissione: 12/01/2013  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 17AI - CC01 TRAT.ACQUE CIRCUITO SPRUZZI  
 Campione N°: 13.49.11  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 12/01/13  
 Data ricevimento: 12/01/13 Ora: 12:35 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 12/01/13 Data fine Prove: 12/01/13  
 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	7,78	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,14	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'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@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> ACQUE DI PROCESSO	

Rapporto di prova N°: 13.49.12 Data Emissione: 12/01/2013  
Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
Prodotto dichiarato: Acque industriali  
Descrizione Campione: 18AI - CC05 TRAT.ACQUE CIRCUITO SPRUZZI  
Campione N°: 13.49.12  
Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
Data Prelievo: 12/01/13  
Data ricevimento: 12/01/13 Ora: 12:35 Temperatura: /  
Data inizio Prove: 12/01/13 Data fine Prove: 12/01/13  
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	0,20	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		±0,02	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	9	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±1	1
pH	unità di pH	8,57	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,16	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	5.340,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±34,4	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


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@fiscali.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> ACQUE DI PROCESSO	

Rapporto di prova N°: 13.49.13 Data Emissione: 12/01/2013  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 19AI - RHOB ACC1  
 Campione N°: 13.49.13  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 12/01/13  
 Data ricevimento: 12/01/13 Ora: 12:35 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 12/01/13 Data fine Prove: 12/01/13  
 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	0,04	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	78	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±11	1
pH	unità di pH	8,71	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,16	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	4.590,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±29,6	0,1

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

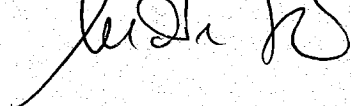
(\*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia

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:**

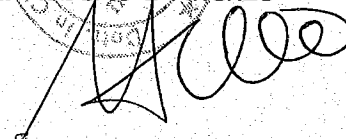
**Il Responsabile di Settore**

*Dott.ssa M. A. Santamaria*



**Il Responsabile di Laboratorio**

*Dott. Roberto D'Artenzo*




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> ACQUE DI PROCESSO	

Rapporto di prova N°: 13.49.14 Data Emissione: 12/01/2013  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 41AI - CC02 TRAT.ACQUE CIRCUITO SPRUZZI  
 Campione N°: 13.49.14  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 12/01/13  
 Data ricevimento: 12/01/13 Ora: 12:35 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 12/01/13 Data fine Prove: 12/01/13  
 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	16	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		±2	1
pH	unità di pH	8,16	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,15	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	1.306,0	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'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> ACQUE DI PROCESSO	

Rapporto di prova N°: 13.49.15 Data Emissione: 12/01/2013  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 42AI - CC03 TRAT.ACQUE CIRCUITO SPRUZZI  
 Campione N°: 13.49.15  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 12/01/13  
 Data ricevimento: 12/01/13 Ora: 12:35 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 12/01/13 Data fine Prove: 12/01/13  
 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	10	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	879,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±5,7	0,1

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

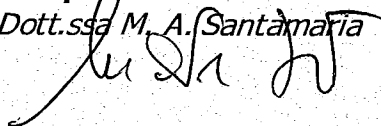
(\*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia

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*




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> ACQUE DI PROCESSO	

Rapporto di prova N°: 13.49.16 Data Emissione: 12/01/2013  
 Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Prodotto dichiarato: Acque industriali  
 Descrizione Campione: 43AI - CC04 TRAT.ACQUE CIRCUITO SPRUZZI  
 Campione N°: 13.49.16  
 Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
 Data Prelievo: 12/01/13  
 Data ricevimento: 12/01/13 Ora: 12:35 Temperatura: /  
 Data inizio Prove: 12/01/13 Data fine Prove: 12/01/13  
 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	<0,01	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	7,96	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,15	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	987,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		±6,4	0,1

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

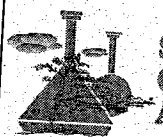
(\*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia

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



**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

Data Emissione: 12/01/2013

Rapporto di prova N°: 13.49.17  
Committente: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
Prodotto dichiarato: Acque industriali  
Descrizione Campione: 44AI - RHOB ACC2  
Campione N°: 13.49.17  
Produttore: **Ilva S.p.A. - Taranto**  
Data Prelievo: 12/01/13  
Data ricevimento: 12/01/13  
Data inizio Prove: 12/01/13  
N. Verbale: 12/01/13

Ora: 12:35 Temperatura: /  
Data fine Prove: 12/01/13  
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	8,20	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		±0,15	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	420,0	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'Anenzo

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