

## SCARICHI DI NATURA INDUSTRIALE (parametri giornalieri)

data	52AI					
	Azoto ammoniacale	Azoto nitroso	Cianuri	Fenoli	Idrocarburi totali	Solidi Sospesi totali
	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
01/10/2014	0,95	<0,010	<0,050	<0,0600	<0,0500	4
03/10/2014	1,06	<0,010	<0,050	<0,0600	<0,0500	7
04/10/2014	1,02	<0,010	<0,050	<0,0600	<0,0500	6
06/10/2014	<0,10	<0,010	<0,050	<0,0600	<0,0500	5
07/10/2014	1,9	<0,010	<0,050	<0,0600	<0,0500	4
08/10/2014	1	<0,010	<0,050	<0,0600	<0,0500	6
09/10/2014	3,53	<0,010	<0,050	<0,0600	<0,0500	6
10/10/2014	0,73	<0,010	<0,050	<0,0600	<0,0500	5
11/10/2014	0,58	<0,010	<0,050	<0,0600	<0,0500	4
14/10/2014	1,34	<0,010	<0,050	<0,0600	<0,0500	6
15/10/2014	0,73	<0,010	<0,050	<0,0600	<0,0500	5
17/10/2014	0,73	<0,010	<0,050	<0,0600	<0,0500	4
20/10/2014	0,45	<0,010	<0,050	<0,0600	<0,0500	4
22/10/2014	5,71	<0,010	<0,050	<0,0600	<0,0500	3
23/10/2014	0,39	<0,010	<0,050	<0,0600	<0,0500	4
24/10/2014	2,86	<0,010	<0,050	<0,0600	<0,0500	6
28/10/2014	1,52	<0,010	<0,050	<0,0600	<0,0500	5
29/10/2014	1,12	<0,010	<0,050	<0,0600	<0,0500	4
30/10/2014	1,29	<0,010	<0,050	<0,0600	<0,0500	3
31/10/2014	0,78	<0,010	<0,050	<0,0600	<0,0500	5
03/11/2014	0,95	<0,010	<0,050	<0,0600	<0,0500	5
04/11/2014	8,06	<0,010	<0,050	<0,0600	<0,0500	4
05/11/2014	<0,10	<0,010	<0,050	<0,0600	<0,0500	3
06/11/2014	<0,10	<0,010	<0,050	<0,0600	<0,0500	2
07/11/2014	3,42	<0,010	<0,050	<0,0600	<0,0500	5
08/11/2014	2,54	<0,010	<0,050	<0,0600	<0,0500	4
10/11/2014	1,34	<0,010	<0,050	<0,0600	<0,0500	5
11/11/2014	0,67	<0,010	<0,050	<0,0600	<0,0500	4
12/11/2014	0,39	<0,010	<0,050	<0,0600	<0,0500	3
13/11/2014	4,14	<0,010	<0,050	<0,0600	<0,0500	5
17/11/2014	1,74	<0,010	<0,050	<0,0600	<0,0500	4
18/11/2014	6,04	<0,010	<0,050	<0,0600	<0,0500	3
19/11/2014	2,8	<0,010	<0,050	<0,0600	<0,0500	5
20/11/2014	0,89	<0,010	<0,050	<0,0600	<0,0500	4
21/11/2014	4,31	<0,010	<0,050	<0,0600	<0,0500	3
22/11/2014	3,58	<0,010	<0,050	<0,0600	<0,0500	5
24/11/2014	7,17	<0,010	<0,050	<0,0600	<0,0500	6
25/11/2014	0,11	<0,010	<0,050	<0,0600	<0,0500	5
26/11/2014	1,62	<0,010	<0,050	<0,0600	<0,0500	4

data	52AI					
	Azoto ammoniacale	Azoto nitroso	Cianuri	Fenoli	Idrocarburi totali	Solidi Sospesi totali
27/11/2014	4,37	<0,010	<0,050	<0,0600	<0,0500	6
01/12/2014	1,57	<0,010	<0,050	<0,0600	<0,0500	5
03/12/2014	1,17	<0,010	<0,050	<0,0600	<0,0500	6
04/12/2014	1,25	<0,010	<0,050	<0,0600	<0,0500	7
05/12/2014	1,65	<0,010	<0,050	<0,0600	<0,0500	7
06/12/2014	1,69	<0,010	<0,050	<0,0600	<0,0500	5
09/12/2014	7,05	<0,010	<0,050	<0,0600	<0,0500	4
10/12/2014	9,01	<0,010	<0,050	<0,0600	<0,0500	3
11/12/2014	5,76	<0,010	<0,050	<0,0600	<0,0500	6
12/12/2014	7,56	<0,010	<0,050	<0,0600	<0,0500	5
13/12/2014	6,84	<0,010	<0,050	<0,0600	<0,0500	7
15/12/2014	8,51	<0,010	<0,050	<0,0600	<0,0500	6
16/12/2014	1,71	<0,010	<0,050	<0,0600	<0,0500	8
17/12/2014	2,25	<0,010	<0,050	<0,0600	<0,0500	5
18/12/2014	7,22	<0,010	<0,050	<0,0600	<0,0500	4

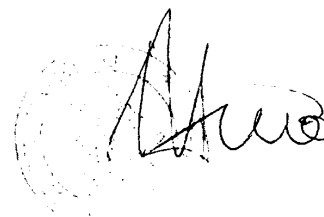
A handwritten signature in black ink is written over a circular stamp. The signature is cursive and appears to be 'A. Russo'. The stamp is partially obscured by the signature.




## SCARICHI DI NATURA INDUSTRIALE (parametri giornalieri)

data	32AI					
	Azoto ammoniacale	Azoto nitroso	Cianuri	Fenoli	Idrocarburi totali	Solidi Sospesi totali
	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
04/10/2014	<0,10	<0,010	<0,050	<0,0600	0,06	8
05/10/2014	1	<0,010	<0,050	<0,0600	0,07	8
07/10/2014	<0,10	<0,010	<0,050	<0,0600	0,08	9
13/10/2014	0,22	<0,010	<0,050	<0,0600	0,08	7
18/10/2014	0,24	<0,010	<0,050	<0,0600	0,09	8
22/10/2014	0,13	<0,010	<0,050	<0,0600	<0,0500	6
27/10/2014	<0,10	<0,010	<0,050	<0,0600	<0,0500	5
28/10/2014	<0,10	<0,010	<0,050	<0,0600	<0,0500	4
03/11/2014	<0,10	<0,010	<0,050	<0,0600	<0,0500	4
08/11/2014	<0,10	<0,010	<0,050	<0,0600	<0,0500	<1,0
11/11/2014	<0,10	<0,010	<0,050	<0,0600	<0,0500	4
13/11/2014	1,62	<0,010	<0,050	<0,0600	<0,0500	5
17/11/2014	<0,10	<0,010	<0,050	<0,0600	<0,0500	3
20/11/2014	<0,10	<0,010	<0,050	<0,0600	<0,0500	4
21/11/2014	<0,10	<0,010	<0,050	<0,0600	<0,0500	3
22/11/2014	<0,10	<0,010	<0,050	<0,0600	<0,0500	5
24/11/2014	<0,10	<0,010	<0,050	<0,0600	<0,0500	8
25/11/2014	0,39	<0,010	<0,050	<0,0600	<0,0500	7
26/11/2014	0,89	<0,010	<0,050	<0,0600	<0,0500	7
01/12/2014	<0,10	<0,010	<0,050	<0,0600	<0,0500	5
02/12/2014	<0,10	<0,010	<0,050	<0,0600	<0,0500	7
09/12/2014	<0,10	<0,010	<0,050	<0,0600	<0,0500	6
10/12/2014	0,62	<0,010	<0,050	<0,0600	<0,0500	4
15/12/2014	0,58	<0,010	<0,050	<0,0600	<0,0500	5
16/12/2014	<0,10	<0,010	<0,050	<0,0600	<0,0500	8
22/12/2014	1,18	<0,010	<0,050	<0,0600	<0,0500	7
23/12/2014	1,27	<0,010	<0,050	<0,0600	<0,0500	8
28/12/2014	0,95	<0,010	<0,050	<0,0600	<0,0500	9
31/12/2014	1,12	<0,010	<0,050	<0,0600	<0,0500	6

## SCARICHI DI NATURA INDUSTRIALE (parametri giornalieri)

data	51AI					
	Azoto ammoniacale	Azoto nitroso	Cianuri	Fenoli	Idrocarburi totali	Solidi Sospesi totali
	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
02/10/2014	<0,10	<0,010	<0,050	<0,0600	0,08	7
03/10/2014	0,45	<0,010	<0,050	<0,0600	0,09	6
04/10/2014	0,38	<0,010	<0,050	<0,0600	0,1	9
06/10/2014	<0,10	<0,010	<0,050	<0,0600	0,08	10
07/10/2014	0,67	<0,010	<0,050	<0,0600	0,09	12
09/10/2014	<0,10	<0,010	<0,050	<0,0600	0,08	10
10/10/2014	<0,10	<0,010	<0,050	<0,0600	0,07	9
11/10/2014	<0,10	<0,010	<0,050	<0,0600	0,09	8
13/10/2014	0,28	<0,010	<0,050	<0,0600	0,08	7
16/10/2014	<0,10	<0,010	<0,050	<0,0600	<0,0500	5
19/10/2014	0,45	<0,010	<0,050	<0,0600	<0,0500	6
20/10/2014	<0,10	<0,010	<0,050	<0,0600	<0,0500	4
21/10/2014	<0,10	<0,010	<0,050	<0,0600	<0,0500	3
27/10/2014	<0,10	<0,010	<0,050	<0,0600	0,23	5
29/10/2014	<0,10	<0,010	<0,050	<0,0600	0,18	6
30/10/2014	<0,10	<0,010	<0,050	<0,0600	0,12	4
03/11/2014	<0,10	<0,010	<0,050	<0,0600	0,1	6
10/11/2014	<0,10	<0,010	<0,050	<0,0600	0,08	5
12/11/2014	<0,10	<0,010	<0,050	<0,0600	0,09	6
13/11/2014	1,79	<0,010	<0,050	<0,0600	0,08	4
17/11/2014	<0,10	<0,010	<0,050	<0,0600	0,07	5
18/11/2014	<0,10	<0,010	<0,050	<0,0600	0,08	6
24/11/2014	0,67	<0,010	<0,050	<0,0600	0,09	7
29/11/2014	0,58	<0,010	<0,050	<0,0600	0,1	6
30/11/2014	<0,10	<0,010	<0,050	<0,0600	0,11	5
04/12/2014	<0,10	<0,010	<0,050	<0,0600	0,12	4
08/12/2014	<0,10	<0,010	<0,050	<0,0600	0,1	5
10/12/2014	<0,10	<0,010	<0,050	<0,0600	0,09	3
11/12/2014	<0,10	<0,010	<0,050	<0,0600	0,1	4
15/12/2014	<0,10	<0,010	<0,050	<0,0600	0,09	5
18/12/2014	0,95	<0,010	<0,050	<0,0600	0,08	7
23/12/2014	0,88	<0,010	<0,050	<0,0600	0,07	6
28/12/2014	0,69	<0,010	<0,050	<0,0600	0,08	7
31/12/2014	0,74	<0,010	<0,050	<0,0600	0,09	6



	<b>LABORATORIO DI TARANTO</b> Tel: +39 099 481 3010 Fax: +39 099 470 6591 E-mail: direzione.taranto@gruppoilva.com Web: www.gruppoilva.com www.ilvataranto.com	<b>RAPPORTO DI PROVA</b>				 <b>ACCREDIA</b> L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO <b>LAB N° 0042</b>
		Nr.	Pag.	di		
		14/55497	1	1		

**ILVA S.p.A.**

74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 860049  
 SEDE LEGALE E OPERATIVA: VIALE CERTOSA 239 - 20151 MILANO - TEL. 02 300351 - FAX 02 3003536  
 CAP.SOC. EURO 549.390.270,00 INT.VERS.  
 CODICE FISCALE, PARTITA IVA E NUMERO ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE MILANO: 11435690158  
 SOCIETÀ SOGGETTA A COMMISSARIAMENTO STRAORDINARIO AI SENSI DEL  
 D.L. 4 GIUGNO 2013 N.61, CONVERTITO, CON MODIFICAZIONI, IN L. 3 AGOSTO 2013 N.89

**RICHIEDENTE**

ILVA S.p.A.  
 Stabilimento di Taranto  
 Via APPIA Km 648  
 74123 TARANTO

Classe: PMC-SCA ACQUE DI SCARICO INDUSTRIALI  
 Materiale: 1AI - SOTTOPRODOTTI COKERIA  
 Data accettazione campione: 29/10/2014  
 Data inizio prove: 29/10/2014  
 Data fine prove: 06/11/2014

**Analisi Chimica GIORNALIERA**

Parametro	U.M.	Risultato	U	Limiti di Specifica	Metodo di prova
Fenoli	mg/l	< 0,0500		Max 0,5000	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003
Idrocarburi Totali	mg/l	< 0,2000			UNI EN ISO 9377-2: * 2002
Solidi sospesi totali	mg/l	4,0 ± 0,7			APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003

Tecnica : -SPETTROFOTOMETRIA

-GRAVIMETRIA

**Azoto Inorganico GIORNALIERO**

Parametro	U.M.	Risultato	U	Limiti di Specifica	Metodo di prova
Azoto Ammoniacale	mg/l	2,90			*
Azoto Nitrico	mg/l N	1,10			APAT CNR IRSA 4020 * Man 29 2003
Azoto Nitroso	mg/l N	6,320 ± 0,234			APAT CNR IRSA 4020 * Man 29 2003
Somma	mg/l	10,3200		Max 30,0000	*

Tecnica : -SPETTROFOTOMETRIA

**NOTE AL RAPPORTO DI PROVA**

"\*\*\*": Prove non accreditate da ACCREDIA

"C": Dato calcolato.

"U.M.": Unità di Misura.

"U": Incertezza estesa associata ai risultati di prova con fattore di copertura k = 2 e livello di fiducia del 95%.

Il campionamento del materiale oggetto di prova è escluso dall'accREDITAMENTO.

In caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, il recupero, ove previsto dal metodo di prova, è impiegato nei calcoli e non è esplicitamente indicato nel rapporto di prova.




Il presente rapporto di prova è rilasciato in base all'accREDITAMENTO nr. 0042 di ACCREDIA.

I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente ai materiali oggetto di prova.

E' vietata la riproduzione parziale del rapporto di prova senza l'esplicita autorizzazione del laboratorio.

Le determinazioni sottolineate, ove applicabili, si riferiscono a prove con risultati fuori specifica.

Data emissione R.P.	 Dott. DOMENICO GILBERTI RESPONSABILE (CHIMICO) PROVINCIA DI BARI	Responsabile laboratori
27/01/2015	Dott. GILBERTI	 Dott. A. BOVE

 <b>LABORATORIO DI TARANTO</b> Tel: +39 099 481 3010 Fax: +39 099 470 6591 E-mail: direzione.taranto@gruppoilva.com Web: www.gruppoilva.com www.ilvataranto.com	<b>RAPPORTO DI PROVA</b>				 <b>ACCREDIA</b> <small>LENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO</small> <b>LAB N° 0042</b>
	Nr.	Pag.	di		
	14/55390	1	1		

**ILVA S.R.A.**

74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 860049  
 SEDE LEGALE E OPERATIVA: VALE CERTOSA, 239 - 20151 MILANO - TEL. 02 300351 - FAX 02 3003536  
 CAP.SOC. EURO 549.390.270,00 INT.VERS.  
 CODICE FISCALE, PARTITA IVA E NUMERO ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE MILANO: 11435690158  
 SOCIETÀ SOGGETTA A COMMISSARIAMENTO STRAORDINARIO AI SENSI DEL  
 D.L. 4 GIUGNO 2013 N.61, CONVERTITO, CON MODIFICAZIONI, IN L. 3 AGOSTO 2013 N.89

**RICHIEDENTE**

ILVA S.p.A.  
 Stabilimento di Taranto  
 Via APPIA Km 648  
 74123 TARANTO

Classe: PMC-SCA ACQUE DI SCARICO INDUSTRIALI  
 Materiale: 1A1 - SOTTOPRODOTTI COKERIA  
 Data accettazione campione: 28/10/2014  
 Data inizio prove: 28/10/2014  
 Data fine prove: 06/11/2014

**Analisi Chimica GIORNALIERA**

Parametro	U.M.	Risultato	U	Limiti di Specifica	Metodo di prova
Fenoli	mg/l	< 0,0500		Max 0,5000	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003
Idrocarburi Totali	mg/l	< 0,2000			UNI EN ISO 9377-2: * 2002
Solidi sospesi totali	mg/l	5,2 ± 0,9			APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003

Tecnica : -SPETTROFOTOMETRIA

-GRAVIMETRIA

**Azoto Inorganico GIORNALIERO**

Parametro	U.M.	Risultato	U	Limiti di Specifica	Metodo di prova
Azoto Ammoniacale	mg/l	4,72			*
Azoto Nitrico	mg/l N	2,86			APAT CNR IRSA 4020 * Man 29 2003
Azoto Nitroso	mg/l N	6,210 ± 0,230			APAT CNR IRSA 4020 * Man 29 2003
Somma	mg/l	13,7900		Max 30,0000	*

Tecnica : -SPETTROFOTOMETRIA

**NOTE AL RAPPORTO DI PROVA**

"\*\*\*": Prove non accreditate da ACCREDIA

"C": Dato calcolato.

"U.M.": Unità di Misura.

"U": Incertezza estesa associata ai risultati di prova con fattore di copertura  $k = 2$  e livello di fiducia del 95%.

Il campionamento del materiale oggetto di prova è escluso dall'accreditamento.

In caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, il recupero, ove previsto dal metodo di prova, è impiegato nei calcoli e non è esplicitamente indicato nel rapporto di prova.

Il presente rapporto di prova è rilasciato in base all'accreditamento nr. 0042 di ACCREDIA.

I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente ai materiali oggetto di prova.

E' vietata la riproduzione parziale del rapporto di prova senza esplicita autorizzazione del laboratorio.

Le determinazioni sottolineate, ove applicabile, si riferiscono alle prove con risultati fuori specifica.

Data emissione R.P.




27/01/2015

  
 RESPONSABILE  
 DOTT. DOMENICO GILIBERTI  
 RESPONSABILE  
 (CHIMICO)  
 PROVINCIA DI TARANTO

Dott. GILIBERTI

Responsabile laboratori

Dott. A. BOVE

	<b>LABORATORIO DI TARANTO</b> Tel: +39 099 481 3010 Fax: +39 099 470 6581 E-mail: direzione.taranto@gruppoilva.com Web: www.gruppoilva.com www.ilvataranto.com	<b>RAPPORTO DI PROVA</b>				 <b>ACCREDIA</b> <small>LENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO</small> <b>LAB N° 0042</b>
		Nr.	Pag.	di		
		14/55007	1	1		

**ILVA S.p.A.**

74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 860049  
 SEDE LEGALE E OPERATIVA: VALE CERTOSA 239 - 20151 MILANO - TEL. 02 300351 - FAX 02 3003536  
 CAP.SOC. EURO 549.390.270,00 INT.VERS.  
 CODICE FISCALE, PARTITA IVA E NUMERO ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE MILANO 11435690158  
 SOCIETÀ SOGGETTA A COMMISSARIAMENTO STRAORDINARIO AI SENSI DEL  
 D.L. 4 GIUGNO 2013 N.81, CONVERTITO, CON MODIFICAZIONI, IN L. 3 AGOSTO 2013 N.89

**RICHIEDENTE**

ILVA S.p.A.  
 Stabilimento di Taranto  
 Via APPIA Km 648  
 74123 TARANTO

Classe: PMC-SCA ACQUE DI SCARICO INDUSTRIALI  
 Materiale: 1AI - SOTTOPRODOTTI COKERIA  
 Data accettazione campione: 27/10/2014  
 Data inizio prove: 27/10/2014  
 Data fine prove: 06/11/2014

**Analisi Chimica GIORNALIERA**

Parametro	U.M.	Risultato	U	Limiti di Specifica	Metodo di prova
Fenoli	mg/l	< 0,0500		Max 0,5000	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003
Idrocarburi Totali	mg/l	< 0,2000			UNI EN ISO 9377-2: * 2002
Solidi sospesi totali	mg/l	< 2,0			APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003

Tecnica : -SPETTROFOTOMETRIA

-GRAVIMETRIA

**Azoto Inorganico GIORNALIERO**

Parametro	U.M.	Risultato	U	Limiti di Specifica	Metodo di prova
Azoto Ammoniacale	mg/l	0,57			*
Azoto Nitrico	mg/l N	2,72			APAT CNR IRSA 4020 * Man 29 2003
Azoto Nitroso	mg/l N	4,430 ± 0,164			APAT CNR IRSA 4020 * Man 29 2003
Somma	mg/l	7,7200		Max 30,0000	*

Tecnica : -SPETTROFOTOMETRIA

**NOTE AL RAPPORTO DI PROVA**

"\*\*\*": Prove non accreditate da ACCREDIA

"C": Dato calcolato.

"U.M.": Unità di Misura.

"U": Incertezza estesa associata ai risultati di prova con fattore di copertura k = 2 e livello di fiducia del 95%.

Il campionamento del materiale oggetto di prova è escluso dall'accREDITAMENTO.

In caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, il recupero, ove previsto dal metodo di prova, è impiegato nei calcoli e non è esplicitamente indicato nel rapporto di prova.




Il presente rapporto di prova è rilasciato in base all'accREDITAMENTO nr. 0042 di ACCREDIA.

I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente ai materiali oggetto di prova.

E' vietata la riproduzione parziale del rapporto di prova senza esplicita autorizzazione del laboratorio.

Le determinazioni sottolineate, ove applicabili, si riferiscono a prove con risultati fuori specifica.

Data emissione R.P.		Responsabile laboratori
27/01/2015	Dott. GILBERTO (CHIMICO)	 Dott. A. BOVE

	<b>LABORATORIO DI TARANTO</b> Tel: +39 099 481 3010 Fax: +39 099 470 6591 E-mail: direzione.taranto@gruppoilva.com Web: www.gruppoilva.com www.ilvataranto.com	<b>RAPPORTO DI PROVA</b>				 LAB N° 0042
		Nr. 14/54974	Pag. 1	di 2		



**ILVA S.p.A.**  
74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 860049  
SEDE LEGALE E OPERATIVA: VIALE CERTOSA, 239 - 20151 MILANO - TEL. 02 300351 - FAX 02 3003536  
CAP.SOC. EURO 549.390.270,00 INT.VERS.  
CODICE FISCALE, PARTITA IVA E NUMERO ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE MILANO: 11436690158  
SOCIETÀ SOGGETTA A COMMISSARIAMENTO STRAORDINARIO AI SENSI DEL  
D.L. 4 GIUGNO 2013 N.61, CONVERTITO, CON MODIFICAZIONI, IN L. 3 AGOSTO 2013 N.89

## RICHIEDENTE

ILVA S.p.A.  
Stabilimento di Taranto  
Via APPIA Km 648  
74123 TARANTO

Classe: PMC-SCA ACQUE DI SCARICO INDUSTRIALI  
Materiale: 1AI - SOTTOPRODOTTI COKERIA  
Data accettazione campione: 26/10/2014  
Data inizio prove: 27/10/2014  
Data fine prove: 17/12/2014

## Analisi Chimica GIORNALIERA

Parametro	U.M.	Risultato	U	Limiti di Specifica	Metodo di prova
Fenoli	mg/l	< 0,0500		Max 0,5000	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003
Idrocarburi Totali	mg/l	< 0,2000			UNI EN ISO 9377-2: * 2002
Solidi sospesi totali	mg/l	< 2,0			APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003

Tecnica : -SPETTROFOTOMETRIA

-GRAVIMETRIA

## Azoto Inorganico GIORNALIERO

Parametro	U.M.	Risultato	U	Limiti di Specifica	Metodo di prova
Azoto Ammoniacale	mg/l	7,87	± 0,60		APHA S.M. Ed.22nd 2012 4500-NH3 H
Azoto Nitrico	mg/l N	2,66			APAT CNR IRSA 4020 * Man 29 2003
Azoto Nitroso	mg/l N	4,580	± 0,170		APAT CNR IRSA 4020 * Man 29 2003
Somma	mg/l	15,1100		Max 30,0000	*

Tecnica : -COLORIMETRIA IN FLUSSO CONTINUO

-SPETTROFOTOMETRIA

## NOTE AL RAPPORTO DI PROVA

"\*\*\*": Prove non accreditate da ACCREDIA

"C": Dato calcolato.

"U.M.": Unità di Misura.

"U": Incertezza estesa associata ai risultati di prova con fattore di copertura  $k = 2$  e livello di fiducia del 95%.

Il campionamento del materiale oggetto di prova è escluso dall'accREDITAMENTO.




In caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, il recupero, ove previsto dal metodo di prova, è impiegato nei calcoli e non è esplicitamente indicato nel rapporto di prova.

Il presente rapporto di prova è rilasciato in base all'accREDITAMENTO nr. 0042 di ACCREDIA.

I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente ai materiali oggetto di prova.

E' vietata la riproduzione parziale del rapporto di prova, salvo esplicita autorizzazione del laboratorio.

Segue...

	<b>LABORATORIO DI TARANTO</b> Tel: +39 099 481 3010 Fax: +39 099 470 6591 E-mail: direzione.taranto@gruppoilva.com Web: www.gruppoilva.com www.ilvataranto.com	<b>RAPPORTO DI PROVA</b>				 LAB N° 0042
		Nr. 14/54974	Pag. 2	di 2		

**ILVA S.R.A.**

74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 860049  
 SEDE LEGALE E OPERATIVA: VIALE CERTOSA 239 - 20151 MILANO - TEL. 02 300351 - FAX 02 30035536  
 CAP.SOC. EURO 549.390.270,00 INT.VERS.  
 CODICE FISCALE, PARTITA IVA E NUMERO ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE MILANO: 11435690158  
 SOCIETÀ SOGGETTA A COMMISSARIAMENTO STRAORDINARIO AI SENSI DEL  
 D.L. 4 GIUGNO 2013 N.61, CONVERTITO, CON MODIFICAZIONI, IN L. 3 AGOSTO 2013 N.89




**RICHIEDENTE**

ILVA S.p.A.  
 Stabilimento di Taranto  
 Via APPIA Km 648  
 74123 TARANTO

Le determinazioni sottolineate, ove applicabile, si riferiscono a prove con risultati fuori specifica.



Data emissione R.P.  27/01/2015	Dott.  Responsabile	Responsabile laboratori   Dott. A. BOVE
---------------------------------------	---	---

	<b>LABORATORIO DI TARANTO</b> Tel: +39 099 481 3010 Fax: +39 099 470 6591 E-mail: direzione.taranto@gruppoilva.com Web: www.gruppoilva.com www.ilvaltaranto.com	<b>RAPPORTO DI PROVA</b>				 LAB N° 0042
		Nr. 14/54919	Pag. 1	di 2		



**ILVA S.p.A.**  
74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 860049  
SEDE LEGALE E OPERATIVA: VALE CERTOSA, 739 - 20151 MILANO - TEL. 02 300351 - FAX 02 30035536  
CAP.SOC. EURO 549.390.270,00 INT.VERS.  
CODICE FISCALE, PARTITA IVA E NUMERO ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE MILANO: 11435690158  
SOCIETÀ SOGGETTA A COMMISSARIAMENTO STRAORDINARIO AI SENSI DEL  
D.L. 4 GIUGNO 2013 N.61, CONVERTITO, CON MODIFICAZIONI, IN L. 3 AGOSTO 2013 N.89

## RICHIEDENTE

ILVA S.p.A.  
Stabilimento di Taranto  
Via APPIA Km 648  
74123 TARANTO

Classe: PMC-SCA ACQUE DI SCARICO INDUSTRIALI  
Materiale: 1AI - SOTTOPRODOTTI COKERIA  
Data accettazione campione: 25/10/2014  
Data inizio prove: 25/10/2014  
Data fine prove: 06/11/2014

## Analisi Chimica GIORNALIERA

Parametro	U.M.	Risultato	U	Limiti di Specifica	Metodo di prova
Fenoli	mg/l	< 0,0500		Max 0,5000	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003
Idrocarburi Totali	mg/l	< 0,2000			UNI EN ISO 9377-2: * 2002
Solidi sospesi totali	mg/l	3,6 ± 0,6			APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003

Tecnica : -SPETTROFOTOMETRIA

-GRAVIMETRIA

## Azoto Inorganico GIORNALIERO

Parametro	U.M.	Risultato	U	Limiti di Specifica	Metodo di prova
Azoto Ammoniacale	mg/l	17,00	± 1,27		APHA S.M. Ed.22nd 2012 4500-NH3 H
Azoto Nitrico	mg/l N	2,90			APAT CNR IRSA 4020 * Man 29 2003
Azoto Nitroso	mg/l N	6,106	± 0,226		APAT CNR IRSA 4020 * Man 29 2003
Somma	mg/l	26,0060		Max 30,0000	*

Tecnica : -COLORIMETRIA IN FLUSSO CONTINUO

-SPETTROFOTOMETRIA

## NOTE AL RAPPORTO DI PROVA

"\*\*\*": Prove non accreditate da ACCREDIA

"C": Dato calcolato.

"U.M.": Unità di Misura.

"U": Incertezza estesa associata ai risultati di prova con fattore di copertura k = 2 e livello di fiducia del 95%.

Il campionamento del materiale oggetto di prova è escluso dall'accREDITAMENTO.




In caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, il recupero, ove previsto dal metodo di prova, è impiegato nei calcoli e non è esplicitamente indicato nel rapporto di prova.

Il presente rapporto di prova è rilasciato in base all'accREDITAMENTO nr. 0042 di ACCREDIA.

I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente ai materiali oggetto di prova.

E' vietata la riproduzione parziale del rapporto di prova, salvo esplicita autorizzazione del laboratorio.

Segue...

	<b>LABORATORIO DI TARANTO</b> Tel: +39 099 481 3010 Fax: +39 099 470 6591 E-mail: direzione.taranto@gruppoilva.com Web: www.gruppoilva.com www.ilvataranto.com	<b>RAPPORTO DI PROVA</b>				 LAB N° 0042
		Nr. 14/54919	Pag. 2	di 2		

**ILVA S.p.A.**

74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 860049  
 SEDE LEGALE E OPERATIVA: VIALE CERTOSA, 239 - 20151 MILANO - TEL. 02 300351 - FAX 02 3003536  
 CAP.SOC. EURO 549.390.270,00 INT.VERS.  
 CODICE FISCALE, PARTITA IVA E NUMERO ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE MILANO: 11435690158  
 SOCIETÀ SOGGETTA A COMMISSARIAMENTO STRAORDINARIO AI SENSI DEL  
 D.L. 4 GIUGNO 2013 N.61, CONVERTITO, CON MODIFICAZIONI, IN L. 3 AGOSTO 2013 N.89




**RICHIEDENTE**

ILVA S.p.A.  
 Stabilimento di Taranto  
 Via APPIA Km 648  
 74123 TARANTO

Le determinazioni sottolineate, ove applicabile, si riferiscono a prove con risultati fuori specifica.



Data emissione R.P.  27/01/2015	Responsabile Dott. <i>Giliberti</i> Dott.	Responsabile laboratori Dott. <i>A. Bove</i> Dott. A. BOVE
---------------------------------------	---	--

	<b>LABORATORIO DI TARANTO</b> Tel: +39 099 481 3010 Fax: +39 099 470 6591 E-mail: direzione.taranto@gruppoilva.com Web: www.gruppoilva.com www.ilvaltaranto.com	<b>RAPPORTO DI PROVA</b>				 <b>ACCREDIA</b> L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO <b>LAB N° 0042</b>
		Nr.	Pag.	di		
		14/54485	1	2		

**ILVA S.P.A.**

74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 860049  
 SEDE LEGALE E OPERATIVA: VALE CERTOSA, 239 - 20151 MILANO - TEL. 02 300351 - FAX 02 30035536  
 CAP.SOC. EURO 549.390.270,00 INT.VERS.  
 CODICE FISCALE, PARTITA IVA E NUMERO ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE MILANO: 11435690158  
 SOCIETÀ SOGGETTA A COMMISSARIAMENTO STRAORDINARIO AI SENSI DEL  
 D.L. 4 GIUGNO 2013 N.61, CONVERTITO, CON MODIFICAZIONI, IN L. 3 AGOSTO 2013 N.89

**RICHIEDENTE**

ILVA S.p.A.  
 Stabilimento di Taranto  
 Via APPIA Km 648  
 74123 TARANTO

Classe: PMC-SCA ACQUE DI SCARICO INDUSTRIALI  
 Materiale: 1A1 - SOTTOPRODOTTI COKERIA  
 Data accettazione campione: 24/10/2014  
 Data inizio prove: 24/10/2014  
 Data fine prove: 06/11/2014

**Analisi Chimica GIORNALIERA**

Parametro	U.M.	Risultato	U	Limiti di Specifica	Metodo di prova
Fenoli	mg/l	< 0,0500		Max 0,5000	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003
Idrocarburi Totali	mg/l	< 0,2000			UNI EN ISO 9377-2: * 2002
Solidi sospesi totali	mg/l	< 2,0			APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003

Tecnica : -SPETTROFOTOMETRIA

-GRAVIMETRIA

**Azoto Inorganico GIORNALIERO**

Parametro	U.M.	Risultato	U	Limiti di Specifica	Metodo di prova
Azoto Ammoniacale	mg/l	7,62	± 0,58		APHA S.M. Ed.22nd 2012 4500-NH3 H
Azoto Nitrico	mg/l N	2,40			APAT CNR IRSA 4020 * Man 29 2003
Azoto Nitroso	mg/l N	4,940	± 0,183		APAT CNR IRSA 4020 * Man 29 2003
Somma	mg/l	14,9600		Max 30,0000	*

Tecnica : -COLORIMETRIA IN FLUSSO CONTINUO

-SPETTROFOTOMETRIA

**NOTE AL RAPPORTO DI PROVA**

" \* " : Prove non accreditate da ACCREDIA

" C " : Dato calcolato.

" U.M. " : Unità di Misura.

" U " : Incertezza estesa associata ai risultati di prova con fattore di copertura k = 2 e livello di fiducia del 95%.

Il campionamento del materiale oggetto di prova è escluso dall'accREDITAMENTO.




In caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, il recupero, ove previsto dal metodo di prova, è impiegato nei calcoli e non è esplicitamente indicato nel rapporto di prova.

Il presente rapporto di prova è rilasciato in base all'accREDITAMENTO nr. 0042 di ACCREDIA.

I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente ai materiali oggetto di prova.

E' vietata la riproduzione parziale del rapporto di prova, salvo esplicita autorizzazione del laboratorio.

Segue...

	<b>LABORATORIO DI TARANTO</b> Tel: +39 099 481 3010 Fax: +39 099 470 6591 E-mail: direzione.taranto@gruppoilva.com Web: www.gruppoilva.com www.ilvataranto.com	<b>RAPPORTO DI PROVA</b>				 <b>ACCREDIA</b> <small>L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO</small> <b>LAB N° 0042</b>
		Nr. 14/54485	Pag. 2	di 2		

**ILVA S.P.A.**

74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 48111 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 860049  
 SEDE LEGALE E OPERATIVA: VIALE CERTOSA, 239 - 20151 MILANO - TEL. 02 300351 - FAX 02 3003536  
 CAP.SOC. EURO 549.390.270,00 INT.VERS.  
 CODICE FISCALE, PARTITA IVA E NUMERO ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE MILANO: 11435690158  
 SOCIETÀ SOGGETTA A COMMISSARIAMENTO STRAORDINARIO AI SENSI DEL  
 D.L. 4 GIUGNO 2013 N.61, CONVERTITO, CON MODIFICAZIONI, IN L. 3 AGOSTO 2013 N.89




**RICHIEDENTE**

ILVA S.p.A.  
 Stabilimento di Taranto  
 Via APPIA Km 648  
 74123 TARANTO

Le determinazioni sottolineate, ove applicabile, si riferiscono a prove con risultati fuori specifica.



Data emissione R.P.  27/01/2015	Responsabile R.P. Dott.  GILBERTI (CHIMICO)	Responsabile laboratori  Dott. A. BOVE
---------------------------------------	---	---

	<b>LABORATORIO DI TARANTO</b> Tel: +39 099 481 3010 Fax: +39 099 470 8591 E-mail: direzione.taranto@gruppoilva.com Web: www.gruppoilva.com www.ilvataranto.com	<b>RAPPORTO DI PROVA</b>				 LAB N° 0042
		Nr.	Pag.	di		
		14/54241	1	2		

**ILVA S.p.A.**

74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 860049  
 SEDE LEGALE E OPERATIVA: VIALE CERTOSA, 239 - 20151 MILANO - TEL. 02 300351 - FAX 02 3003536  
 CAP SOC. EURO 549.390.270,00 INT.VERS.  
 CODICE FISCALE, PARTITA IVA E NUMERO ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE MILANO: 11435690158  
 SOCIETÀ SOGGETTA A COMMISSARIAMENTO STRAORDINARIO AI SENSI DEL  
 D.L. 4 GIUGNO 2013 N.61, CONVERTITO, CON MODIFICAZIONI, IN L. 3 AGOSTO 2013 N.89

**RICHIEDENTE**

ILVA S.p.A.  
 Stabilimento di Taranto  
 Via APPIA Km 648  
 74123 TARANTO

Classe: PMC-SCA ACQUE DI SCARICO INDUSTRIALI  
 Materiale: 1AI - SOTTOPRODOTTI COKERIA  
 Data accettazione campione: 23/10/2014  
 Data inizio prove: 23/10/2014  
 Data fine prove: 05/11/2014

**Analisi Chimica GIORNALIERA**

Parametro	U.M.	Risultato	U	Limiti di Specifica	Metodo di prova
Fenoli	mg/l	< 0,0500		Max 0,5000	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003
Idrocarburi Totali	mg/l	< 0,2000			UNI EN ISO 9377-2: * 2002
Solidi sospesi totali	mg/l	3,3 ± 0,6			APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003

Tecnica : -SPETTROFOTOMETRIA

-GRAVIMETRIA

**Azoto Inorganico GIORNALIERO**

Parametro	U.M.	Risultato	U	Limiti di Specifica	Metodo di prova
Azoto Ammoniacale	mg/l	5,43 ± 0,42			APHA S.M. Ed.22nd 2012 4500-NH3 H
Azoto Nitrico	mg/l N	2,35			APAT CNR IRSA 4020 * Man 29 2003
Azoto Nitroso	mg/l N	5,360 ± 0,199			APAT CNR IRSA 4020 * Man 29 2003
Somma	mg/l	13,1400		Max 30,0000	*

Tecnica : -COLORIMETRIA IN FLUSSO CONTINUO

-SPETTROFOTOMETRIA

**NOTE AL RAPPORTO DI PROVA**

\*\*": Prove non accreditate da ACCREDIA

"C": Dato calcolato.

"U.M.": Unità di Misura.

"U": Incertezza estesa associata ai risultati di prova con fattore di copertura  $k = 2$  e livello di fiducia del 95%.

Il campionamento del materiale oggetto di prova è escluso dall'accreditamento.




In caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, il recupero, ove previsto dal metodo di prova, è impiegato nei calcoli e non è esplicitamente indicato nel rapporto di prova.

Il presente rapporto di prova è rilasciato in base all'accreditamento nr. 0042 di ACCREDIA.

I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente ai materiali oggetto di prova.

E' vietata la riproduzione parziale del rapporto di prova, salvo esplicita autorizzazione del laboratorio.

Segue...

	<b>LABORATORIO DI TARANTO</b> Tel: +39 099 481 3010 Fax: +39 099 470 6591 E-mail: direzione.taranto@gruppoilva.com Web: www.gruppoilva.com www.ilvataranto.com	<b>RAPPORTO DI PROVA</b>				 ACCREDIA <small>CENTRO ITALIANO DI ACCREDITAMENTO</small> <b>LAB N° 0042</b>
		Nr. 14/54241	Pag. 2	di 2		

**ILVA S.R.A.**

74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 860049  
 SEDE LEGALE E OPERATIVA: VIALE CERTOSA, 239 - 20151 MILANO - TEL. 02 300351 - FAX 02 3003536  
 CAP.SOC. EURO 549.390.270,00 INT.VERS.  
 CODICE FISCALE, PARTITA IVA E NUMERO ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE MILANO: 11435690158  
 SOCIETÀ SOGGETTA A COMMISSARIAMENTO STRAORDINARIO AI SENSI DEL  
 D.L. 4 GIUGNO 2013 N. 61, CONVERTITO, CON MODIFICAZIONI, IN L. 3 AGOSTO 2013 N. 89




**RICHIEDENTE**

ILVA S.p.A.  
 Stabilimento di Taranto  
 Via APPIA Km 648  
 74123 TARANTO

Le determinazioni sottolineate, ove applicabile, si riferiscono a prove con risultati fuori specifica.



Data emissione R.P.  27/01/2015	Dott.  Dott. GILBERTI (CHIMICO)	Responsabile laboratori   Dott. A. BOVE
---------------------------------------	--	---

	<b>LABORATORIO DI TARANTO</b> Tel: +39 099 481 3010 Fax: +39 099 470 6591 E-mail: direzione.taranto@gruppoilva.com Web: www.gruppoilva.com www.ilvataranto.com	<b>RAPPORTO DI PROVA</b>				 <b>LAB N° 0042</b>
		Nr.	Pag.	di		
		14/54085	1	2		

**ILVA S.p.A.**

74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 860049  
 SEDE LEGALE E OPERATIVA: VIALE CERTOSA, 239 - 20151 MILANO - TEL. 02 300351 - FAX 02 3003536  
 CAP.SOC. EURO 549.390.270,00 INT.VERS.  
 CODICE FISCALE, PARTITA IVA E NUMERO ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE MILANO: 11435690158  
 SOCIETÀ SOGGETTA A COMMISSARIAMENTO STRAORDINARIO AI SENSI DEL  
 D.L. 4 GIUGNO 2013 N.61, CONVERTITO, CON MODIFICAZIONI, IN L. 3 AGOSTO 2013 N.89

**RICHIEDENTE**

ILVA S.p.A.  
 Stabilimento di Taranto  
 Via APPIA Km 648  
 74123 TARANTO

Classe: PMC-SCA ACQUE DI SCARICO INDUSTRIALI  
 Materiale: 1AI - SOTTOPRODOTTI COKERIA  
 Data accettazione campione: 22/10/2014  
 Data inizio prove: 22/10/2014  
 Data fine prove: 05/11/2014

**Analisi Chimica GIORNALIERA**

Parametro	U.M.	Risultato	U	Limiti di Specifica	Metodo di prova
Fenoli	mg/l	< 0,0500		Max 0,5000	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003
Idrocarburi Totali	mg/l	< 0,2000			UNI EN ISO 9377-2: * 2002
Solidi sospesi totali	mg/l	5,7 ± 0,9			APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003

Tecnica : -SPETTROFOTOMETRIA

-GRAVIMETRIA

**Azoto Inorganico GIORNALIERO**

Parametro	U.M.	Risultato	U	Limiti di Specifica	Metodo di prova
Azoto Ammoniacale	mg/l	6,96 ± 0,53			APHA S.M. Ed.22nd 2012 4500-NH3 H
Azoto Nitrico	mg/l N	1,84			APAT CNR IRSA 4020 * Man 29 2003
Azoto Nitroso	mg/l N	4,520 ± 0,167			APAT CNR IRSA 4020 * Man 29 2003
Somma	mg/l	13,3200		Max 30,0000	*

Tecnica : -COLORIMETRIA IN FLUSSO CONTINUO

-SPETTROFOTOMETRIA

**NOTE AL RAPPORTO DI PROVA**

" \* " : Prove non accreditate da ACCREDIA

" C " : Dato calcolato.

" U.M. " : Unità di Misura.

" U " : Incertezza estesa associata ai risultati di prova con fattore di copertura k = 2 e livello di fiducia del 95%.

Il campionamento del materiale oggetto di prova è escluso dall'accreditamento.

In caso di metodi che prevedono fasi di pre-concentrazione e purificazione, il recupero, ove previsto dal metodo di prova, è impiegato nei calcoli e non è esplicitamente indicato nel rapporto di prova.

Il presente rapporto di prova è rilasciato in base all'accreditamento nr. 0042 di ACCREDIA.

I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente ai materiali oggetto di prova.

E' vietata la riproduzione parziale del rapporto di prova, salvo esplicita autorizzazione del laboratorio.

Segue...