




| | | | | | | |
|---|---|--------------------------|------|----|--|---|
|  | LABORATORIO DI TARANTO Tel: +39 099 481 3010 Fax: +39 099 470 6591 E-mail: direzione.taranto@gruppoilva.com Web: www.gruppoilva.com www.ilvataranto.com | RAPPORTO DI PROVA | | |  |  ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO LAB N° 0042 |
| | | Nr. | Pag. | di | | |
| | | 14/64947 | 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: 11436690158
 SOCIETA' SOGGETTA A COMMISSARIAMENTO STRAORDINARIO AI SENSI DEL
 D.L. 4 GIUGNO 2013 N.61, CONVERTITO, CON MODIFICAZIONI, IN L. 3 AGOSTO 2013 N.89

RICHIEDENTE

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

Classe: PMC-SCA ACQUE DI SCARICO INDUSTRIALI
 Materiale: SF1 - PRIMO CANALE DI SCARICO
 Data accettazione campione: 18/12/2014
 Data inizio prove: 18/12/2014
 Data fine prove: 29/12/2014

Analisi Chimica GIORNALIERA

| Parametro | U.M. | Risultato | U | Limiti di Specifica | Metodo di prova |
|-----------------------|--------|-----------|--------|---------------------|--------------------------------------|
| Azoto Ammoniacale | mg/l | 1,06 | ± 0,10 | Max 15,00 | APHA S.M. Ed.22nd 2012 4500-NH3 H |
| Azoto Nitroso | mg/l N | 0,054 | | Max 0,600 | APAT CNR IRSA 4020 * Man 29 2003 |
| Fenoli | mg/l | < 0,0500 | | Max 0,5000 | APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003 |
| Idrocarburi Totali | mg/l | < 0,2000 | | Max 5,0000 | UNI EN ISO 9377-2: 2002 |
| Solidi sospesi totali | mg/l | 2,2 | ± 0,4 | Max 80,0 | APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003 |

Tecnica : -COLORIMETRIA IN FLUSSO CONTINUO -SPETTROFOTOMETRIA
 -GRAVIMETRIA -

NOTE AL RAPPORTO DI PROVA

"*": Prove non accreditate da ACCREDIA

"C": Dato calcolato.

"U.M.": Unità di Misura.

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

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

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

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

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

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

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






Data emissione R.P.

27/01/2015

Dott. RESPONSABILE (CHIMICO)

Responsabile laboratori

Dott. A. BOVE

| | | | | | | |
|---|---|--------------------------|------|----|--|---|
|  | LABORATORIO DI TARANTO Tel: +39 099 481 3010 Fax: +39 099 470 6591 E-mail: direzione.taranto@gruppoilva.com Web: www.gruppoilva.com www.ilvataranto.com | RAPPORTO DI PROVA | | |  |  ACCREDIA <small>LENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO</small> LAB N° 0042 |
| | | Nr. | Pag. | di | | |
| | | 14/64628 | 1 | 1 | | |

**ILVA S.P.A.**

74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 8660049
 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
 SOCIETA' SOGGETTA A COMMISSARIAMENTO STRAORDINARIO AI SENSI DEL
 D.L. 4 GIUGNO 2013 N.61, CONVERTITO, CON MODIFICAZIONI, IN L. 3 AGOSTO 2013 N.89

RICHIEDENTE

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

Classe: PMC-SCA ACQUE DI SCARICO INDUSTRIALI
 Materiale: SF1 - PRIMO CANALE DI SCARICO
 Data accettazione campione: 17/12/2014
 Data inizio prove: 17/12/2014
 Data fine prove: 22/12/2014

Analisi Chimica GIORNALIERA

| Parametro | U.M. | Risultato | U | Limiti di Specifica | Metodo di prova |
|-----------------------|--------|-----------|--------|---------------------|--------------------------------------|
| Azoto Ammoniacale | mg/l | 1,09 | ± 0,10 | Max 15,00 | APHA S.M. Ed.22nd 2012 4500-NH3 H |
| Azoto Nitroso | mg/l N | 0,065 | | Max 0,600 | APAT CNR IRSA 4020 * Man 29 2003 |
| Fenoli | mg/l | < 0,0500 | | Max 0,5000 | APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003 |
| Idrocarburi Totali | mg/l | < 0,2000 | | Max 5,0000 | UNI EN ISO 9377-2: 2002 |
| Solidi sospesi totali | mg/l | 2,2 | ± 0,4 | Max 80,0 | APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003 |

Tecnica : -COLORIMETRIA IN FLUSSO CONTINUO -SPETTROFOTOMETRIA
 -GRAVIMETRIA -

NOTE AL RAPPORTO DI PROVA

***: Prove non accreditate da ACCREDIA

"C": Dato calcolato.

"U.M.": Unità di Misura.

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

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

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




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

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

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

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

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

| | | | | | | |
|---|---|--------------------------|------|----|--|---|
|  | LABORATORIO DI TARANTO Tel: +39 099 481 3010 Fax: +39 099 470 6591 E-mail: direzione.taranto@gruppoilva.com Web: www.gruppoilva.com www.ilvataranto.com | RAPPORTO DI PROVA | | |  |  ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO LAB N° 0042 |
| | | Nr. | Pag. | di | | |
| | | 14/64383 | 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
 SOCIETA' SOGGETTA A COMMISSARIAMENTO STRAORDINARIO AI SENSI DEL
 D.L. 4 GIUGNO 2013 N.61, CONVERTITO, CON MODIFICAZIONI, IN L. 3 AGOSTO 2013 N.89

RICHIEDENTE

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

Classe: PMC-SCA ACQUE DI SCARICO INDUSTRIALI
 Materiale: SF1 - PRIMO CANALE DI SCARICO
 Data accettazione campione: 16/12/2014
 Data inizio prove: 16/12/2014
 Data fine prove: 22/12/2014

Analisi Chimica GIORNALIERA

| Parametro | U.M. | Risultato | U | Limiti di Specifica | Metodo di prova |
|-----------------------|--------|-----------|--------|---------------------|--------------------------------------|
| Azoto Ammoniacale | mg/l | 0,90 | ± 0,09 | Max 15,00 | APHA S.M. Ed.22nd 2012 4500-NH3 H |
| Azoto Nitroso | mg/l N | 0,056 | | Max 0,600 | APAT CNR IRSA 4020 * Man 29 2003 |
| 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 | Max 80,0 | APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003 |

Tecnica : -COLORIMETRIA IN FLUSSO CONTINUO -SPETTROFOTOMETRIA
 -GRAVIMETRIA

NOTE AL RAPPORTO DI PROVA

"*": Prove non accreditate da ACCREDIA

"C": Dato calcolato.

"U.M.": Unità di Misura.

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

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

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

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

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

E' vietata la riproduzione parziale del rapporto di prova, salvo esplicita autorizzazione del laboratorio. Le determinazioni sottolineate, ove applicabile, si riferiscono a prove con risultati fuori specifica.






Data emissione R.P.

27/01/2015

Responsabile laboratori

Dott. A. BOVE

| | | | | | | |
|---|---|--------------------------|------|----|--|---|
|  | LABORATORIO DI TARANTO Tel: +39 099 481 3010 Fax: +39 099 470 6591 E-mail: direzione.taranto@gruppoilva.com Web: www.gruppoilva.com www.ilvataranto.com | RAPPORTO DI PROVA | | |  |  ACCREDIA <small>LENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO</small> LAB N° 0042 |
| | | Nr. | Pag. | di | | |
| | | 14/64331 | 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 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: SF1 - PRIMO CANALE DI SCARICO
 Data accettazione campione: 15/12/2014
 Data inizio prove: 15/12/2014
 Data fine prove: 22/12/2014

Analisi Chimica GIORNALIERA

| Parametro | U.M. | Risultato | U | Limiti di Specifica | Metodo di prova |
|-----------------------|--------|-----------|--------|---------------------|--------------------------------------|
| Azoto Ammoniacale | mg/l | 1,05 | ± 0,10 | Max 15,00 | APHA S.M. Ed.22nd 2012 4500-NH3 H |
| Azoto Nitroso | mg/l N | 0,058 | | Max 0,600 | APAT CNR IRSA 4020 * Man 29 2003 |
| 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 | 3,1 | ± 0,5 | Max 80,0 | APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003 |

Tecnica : -COLORIMETRIA IN FLUSSO CONTINUO -SPETTROFOTOMETRIA
 -GRAVIMETRIA -

ANALISI MICROBIOLOGICA

| Parametro | U.M. | Risultato | U | Limite di Confidenza | Metodo di prova |
|---------------------------|-----------|-----------|---|----------------------|-------------------------------------|
| Conta di Coliformi Fecali | UFC/100ml | 13 | | inf 7 sup 22 | APAT CNR IRSA 7020 B Man 29 2003 |
| Conta di Escherichia coli | UFC/100ml | 6 | | inf 3 sup 13 | APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003 |

NOTE AL RAPPORTO DI PROVA

"*": Prove non accreditate da ACCREDIA

"C": Dato calcolato.

"U.M.": Unità di Misura.




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

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

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

In caso di metodi che prevedono fasi di 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.

Segue...

| | | | | | | |
|---|---|--------------------------|--------|------|--|--|
|  | LABORATORIO DI TARANTO Tel: +39 099 481 3010 Fax: +39 099 470 6591 E-mail: direzione.taranto@gruppoilva.com Web: www.gruppoilva.com www.ilvataranto.com | RAPPORTO DI PROVA | | |  |  ACCREDIA <small>ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO</small> LAB N° 0042 |
| | | Nr. 14/64331 | Pag. 2 | di 2 | | |



ILVA S.P.A.
 74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 860049
 SEDE LEGALE E OPERATIVA: VALE CERTOSA, 239 - 20151 MILANO - TEL. 02 300351 - FAX 02 30035536
 CAP.SOC. EURO 549.390.270,00 INT.VERS.
 CODICE FISCALE, PARTITA IVA E NUMERO ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE MILANO: 11435680158
 SOCIETA' SOGGETTA A COMMISSARIAMENTO STRAORDINARIO AI SENSI DEL
 D.L. 4 GIUGNO 2013 N.61, CONVERTITO, CON MODIFICAZIONI, IN L. 3 AGOSTO 2013 N.89




RICHIEDENTE

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

Il presente rapporto di prova è rilasciato in base all'accreditamento nr. 0042 di ACCREDIA.
 I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente ai materiali oggetto di prova.
 E' vietata la riproduzione parziale del rapporto di prova, salvo esplicita autorizzazione del laboratorio.
 Le determinazioni sottolineate, ove applicabile, si riferiscono a prove con risultati fuori specifica.



| | | |
|---------------------------------------|---|---|
| Data emissione R.P. 27/01/2015 | Responsabile R.P. Dott. <i>Domenico Giliberto</i> (CHIMICO) | Responsabile laboratori Dott. <i>A. BOVE</i> |
|---------------------------------------|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|--------------------------|------|----|--|---|
|  | LABORATORIO DI TARANTO Tel: +39 099 481 3010 Fax: +39 099 470 6591 E-mail: direzione.taranto@gruppoilva.com Web: www.gruppoilva.com www.ilvataranto.com | RAPPORTO DI PROVA | | |  |  ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO LAB N° 0042 |
| | | Nr. | Pag. | di | | |
| | | 14/64298 | 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 30035536
 CAP.SOC. EURO 549.390.270,00 INT.VERS.
 CODICE FISCALE, PARTITA IVA E NUMERO ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE MILANO: 11435690158
 SOCIETA' SOGGETTA A COMMISSARIAMENTO STRAORDINARIO AI SENSI DEL
 D.L. 4 GIUGNO 2013 N.61, CONVERTITO, CON MODIFICAZIONI, IN L. 3 AGOSTO 2013 N.89

RICHIEDENTE

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

Classe: PMC-SCA ACQUE DI SCARICO INDUSTRIALI
 Materiale: SF1 - PRIMO CANALE DI SCARICO
 Data accettazione campione: 14/12/2014
 Data inizio prove: 15/12/2014
 Data fine prove: 22/12/2014

Analisi Chimica GIORNALIERA

| Parametro | U.M. | Risultato | U | Limiti di Specifica | Metodo di prova |
|-----------------------|--------|-----------|--------|---------------------|--------------------------------------|
| Azoto Ammoniacale | mg/l | 1,11 | ± 0,10 | Max 15,00 | APHA S.M. Ed.22nd 2012 4500-NH3 H |
| Azoto Nitroso | mg/l N | 0,060 | | Max 0,600 | APAT CNR IRSA 4020 * Man 29 2003 |
| 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 | 2,3 | ± 0,4 | Max 80,0 | APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003 |

Tecnica : -COLORIMETRIA IN FLUSSO CONTINUO -SPETTROFOTOMETRIA
 -GRAVIMETRIA -

NOTE AL RAPPORTO DI PROVA

"*": Prove non accreditate da ACCREDIA

"C": Dato calcolato.

"U.M.": Unità di Misura.

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

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

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

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

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

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

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






Data emissione R.P.

27/01/2015

Responsabile laboratori

Dott. A. BOVE

| | | | | | | |
|---|---|--------------------------|------|----|--|---|
|  | LABORATORIO DI TARANTO Tel: +39 099 481 3010 Fax: +39 099 470 6591 E-mail: direzione.taranto@gruppoilva.com Web: www.gruppoilva.com www.ilvataranto.com | RAPPORTO DI PROVA | | |  |  ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO LAB N° 0042 |
| | | Nr. | Pag. | di | | |
| | | 14/64069 | 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
 SOCIETA' SOGGETTA A COMMISSARIAMENTO STRAORDINARIO AI SENSI DEL
 D.L. 4 GIUGNO 2013 N.61, CONVERTITO, CON MODIFICAZIONI, IN L. 3 AGOSTO 2013 N.89

RICHIEDENTE

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

Classe: PMC-SCA ACQUE DI SCARICO INDUSTRIALI
 Materiale: SF1 - PRIMO CANALE DI SCARICO
 Data accettazione campione: 13/12/2014
 Data inizio prove: 15/12/2014
 Data fine prove: 22/12/2014

Analisi Chimica GIORNALIERA

| Parametro | U.M. | Risultato | U | Limiti di Specifica | Metodo di prova |
|-----------------------|--------|-----------|--------|---------------------|--------------------------------------|
| Azoto Ammoniacale | mg/l | 1,60 | ± 0,14 | Max 15,00 | APHA S.M. Ed.22nd 2012 4500-NH3 H |
| Azoto Nitroso | mg/l N | 0,057 | | Max 0,600 | APAT CNR IRSA 4020 * Man 29 2003 |
| 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 | 3,7 | ± 0,6 | Max 80,0 | APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003 |

Tecnica : -COLORIMETRIA IN FLUSSO CONTINUO -SPETTROFOTOMETRIA
 -GRAVIMETRIA -

NOTE AL RAPPORTO DI PROVA

***: Prove non accreditate da ACCREDIA

"C": Dato calcolato.

"U.M.": Unità di Misura.

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

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

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

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

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

E' vietata la riproduzione parziale del rapporto di prova, salvo esplicita autorizzazione del laboratorio. Le determinazioni sottolineate, ove applicabile, si riferiscono a prove con risultati fuori specifica.






Data emissione R.P.

27/01/2015

Responsabile laboratori

Dott. A. BOVE

| | | | | | | |
|---|---|--------------------------|--------|------|--|--|
|  | LABORATORIO DI TARANTO Tel: +39 099 481 3010 Fax: +39 099 470 6591 E-mail: direzione.taranto@gruppoilva.com Web: www.gruppoilva.com www.ilvataranto.com | RAPPORTO DI PROVA | | |  |  ACCREDIA <small>L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO</small> LAB N° 0042 |
| | | Nr. 14/63924 | Pag. 1 | di 1 | | |

**ILVA S.p.A.**

74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 860049
 SEDE LEGALE E OPERATIVA: VALE CERTOSA, 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: SF1 - PRIMO CANALE DI SCARICO
 Data accettazione campione: 12/12/2014
 Data inizio prove: 12/12/2014
 Data fine prove: 22/12/2014

Analisi Chimica GIORNALIERA

| Parametro | U.M. | Risultato | U | Limiti di Specifica | Metodo di prova |
|-----------------------|--------|-----------|--------|---------------------|--------------------------------------|
| Azoto Ammoniacale | mg/l | 1,38 | ± 0,12 | Max 15,00 | APHA S.M. Ed.22nd 2012 4500-NH3 H |
| Azoto Nitroso | mg/l N | 0,060 | | Max 0,600 | APAT CNR IRSA 4020 * Man 29 2003 |
| 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 | | Max 80,0 | APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003 |

Tecnica : -COLORIMETRIA IN FLUSSO CONTINUO -SPETTROFOTOMETRIA
 -GRAVIMETRIA -

NOTE AL RAPPORTO DI PROVA

"*": Prove non accreditate da ACCREDIA

"C": Dato calcolato.

"U.M.": Unità di Misura.

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

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

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




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

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

E' vietata la riproduzione parziale del rapporto di prova, salvo esplicita autorizzazione del laboratorio. Le determinazioni sottolineate, ove applicabile, si riferiscono a prove con risultati fuori specifica.



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

| | | | | | | |
|---|---|--------------------------|------|----|--|--|
|  | LABORATORIO DI TARANTO Tel: +39 099 481 3010 Fax: +39 099 470 6591 E-mail: direzione.taranto@gruppoilva.com Web: www.gruppoilva.com www.ilvataranto.com | RAPPORTO DI PROVA | | |  |  LAB N° 0042 |
| | | Nr. | Pag. | di | | |
| | | 14/63497 | 1 | 1 | | |



ILVA S.P.A.
 74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 8660049
 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: 11436690158
 SOCIETA' SOGGETTA A COMMISSARIAMENTO STRAORDINARIO AI SENSI DEL
 D.L. 4 GIUGNO 2013 N.61, CONVERTITO, CON MODIFICAZIONI, IN L. 3 AGOSTO 2013 N.89

RICHIEDENTE

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

Classe: PMC-SCA ACQUE DI SCARICO INDUSTRIALI
 Materiale: SF1 - PRIMO CANALE DI SCARICO
 Data accettazione campione: 11/12/2014
 Data inizio prove: 11/12/2014
 Data fine prove: 19/12/2014

Analisi Chimica GIORNALIERA

| Parametro | U.M. | Risultato | U | Limiti di Specifica | Metodo di prova |
|-----------------------|--------|-----------|--------|---------------------|--------------------------------------|
| Azoto Ammoniacale | mg/l | 1,41 | ± 0,13 | Max 15,00 | APHA S.M. Ed.22nd 2012 4500-NH3 H |
| Azoto Nitroso | mg/l N | 0,079 | | Max 0,600 | APAT CNR IRSA 4020 * Man 29 2003 |
| Fenoli | mg/l | < 0,0500 | | Max 0,5000 | APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003 |
| Idrocarburi Totali | mg/l | < 0,2000 | | Max 5,0000 | UNI EN ISO 9377-2: 2002 |
| Solidi sospesi totali | mg/l | < 2,0 | | Max 80,0 | APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003 |

Tecnica : -COLORIMETRIA IN FLUSSO CONTINUO -SPETTROFOTOMETRIA
 -GRAVIMETRIA

NOTE AL RAPPORTO DI PROVA

"*": Prove non accreditate da ACCREDIA

"C": Dato calcolato.

"U.M.": Unità di Misura.

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

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

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




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

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

E' vietata la riproduzione parziale del rapporto di prova, salvo esplicita autorizzazione del laboratorio. Le determinazioni sottolineate, ove applicabile, si riferiscono a prove con risultati fuori specifica.



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

| | | | | | | |
|---|---|--------------------------|------|----|--|--|
|  | LABORATORIO DI TARANTO Tel: +39 099 481 3010 Fax: +39 099 470 6591 E-mail: direzione.taranto@gruppoilva.com Web: www.gruppoilva.com www.ilvataranto.com | RAPPORTO DI PROVA | | |  |  LAB N° 0042 |
| | | Nr. | Pag. | di | | |
| | | 14/63395 | 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
 SOCIETA' SOGGETTA A COMMISSARIAMENTO STRAORDINARIO AI SENSI DEL
 D.L. 4 GIUGNO 2013 N.61, CONVERTITO, CON MODIFICAZIONI, IN L. 3 AGOSTO 2013 N.89

RICHIEDENTE

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

Classe: PMC-SCA ACQUE DI SCARICO INDUSTRIALI
 Materiale: SF1 - PRIMO CANALE DI SCARICO
 Data accettazione campione: 10/12/2014
 Data inizio prove: 11/12/2014
 Data fine prove: 19/12/2014

Analisi Chimica GIORNALIERA

| Parametro | U.M. | Risultato | U | Limiti di Specifica | Metodo di prova |
|-----------------------|--------|-----------|--------|---------------------|--------------------------------------|
| Azoto Ammoniacale | mg/l | 1,31 | ± 0,12 | Max 15,00 | APHA S.M. Ed.22nd 2012 4500-NH3 H |
| Azoto Nitroso | mg/l N | 0,075 | | Max 0,600 | APAT CNR IRSA 4020 * Man 29 2003 |
| Fenoli | mg/l | < 0,0500 | | Max 0,5000 | APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003 |
| Idrocarburi Totali | mg/l | 0,30 | ± 0,03 | Max 5,00 | UNI EN ISO 9377-2: 2002 |
| Solidi sospesi totali | mg/l | < 2,0 | | Max 80,0 | APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003 |

Tecnica : -COLORIMETRIA IN FLUSSO CONTINUO -SPETTROFOTOMETRIA
 -GRAVIMETRIA

NOTE AL RAPPORTO DI PROVA

"*": Prove non accreditate da ACCREDIA

"C": Dato calcolato.

"U.M.": Unità di Misura.

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

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

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




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

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

E' vietata la riproduzione parziale del rapporto di prova, salvo esplicita autorizzazione del laboratorio. Le determinazioni sottolineate, ove applicabile, si riferiscono a prove con risultati fuori specifica.



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

| | | | | | | |
|---|---|--------------------------|------|----|--|--|
|  | LABORATORIO DI TARANTO Tel: +39 099 481 3010 Fax: +39 099 470 6591 E-mail: direzione.taranto@gruppoilva.com Web: www.gruppoilva.com www.ilvataranto.com | RAPPORTO DI PROVA | | |  |  LAB N° 0042 |
| | | Nr. | Pag. | di | | |
| | | 14/63281 | 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 3003536
CAP.SOC. EURO 549.390.270,00 INT.VERS.
CODICE FISCALE, PARTITA IVA E NUMERO ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE MILANO: 11435690158
SOCIETA' SOGGETTA A COMMISSARIAMENTO STRAORDINARIO AI SENSI DEL
D.L. 4 GIUGNO 2013 N.61, CONVERTITO, CON MODIFICAZIONI, IN L. 3 AGOSTO 2013 N.89

RICHIEDENTE

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

Classe: PMC-SCA ACQUE DI SCARICO INDUSTRIALI
Materiale: SF1 - PRIMO CANALE DI SCARICO
Data accettazione campione: 09/12/2014
Data inizio prove: 10/12/2014
Data fine prove: 19/12/2014

Analisi Chimica GIORNALIERA

| Parametro | U.M. | Risultato | U | Limiti di Specifica | Metodo di prova |
|-----------------------|--------|-----------|--------|---------------------|--------------------------------------|
| Azoto Ammoniacale | mg/l | 1,11 | ± 0,10 | Max 15,00 | APHA S.M. Ed.22nd 2012 4500-NH3 H |
| Azoto Nitroso | mg/l N | 0,072 | | Max 0,600 | APAT CNR IRSA 4020 * Man 29 2003 |
| Fenoli | mg/l | < 0,0500 | | Max 0,5000 | APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003 |
| Idrocarburi Totali | mg/l | < 0,2000 | | Max 5,0000 | UNI EN ISO 9377-2: 2002 |
| Solidi sospesi totali | mg/l | 3,9 | ± 0,7 | Max 80,0 | APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003 |

Tecnica : -COLORIMETRIA IN FLUSSO CONTINUO -SPETTROFOTOMETRIA
-GRAVIMETRIA -

ANALISI MICROBIOLOGICA

| Parametro | U.M. | Risultato | U | Limite di Confidenza | Metodo di prova |
|---------------------------|-----------|-----------|---|----------------------|-------------------------------------|
| Conta di Coliformi Fecali | UFC/100ml | 62 | | inf 48 sup 76 | APAT CNR IRSA 7020 B Man 29 2003 |
| Conta di Escherichia coli | UFC/100ml | 59 | | inf 44 sup 74 | APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003 |

NOTE AL RAPPORTO DI PROVA

"*": Prove non accreditate da ACCREDIA

"C": Dato calcolato.

"U.M.": Unità di Misura.




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

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

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

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

Segue...

| | | | | | | |
|---|---|--------------------------|------|----|--|--|
|  | LABORATORIO DI TARANTO Tel: +39 099 481 3010 Fax: +39 099 470 6591 E-mail: direzione.taranto@gruppoilva.com Web: www.gruppoilva.com www.ilvataranto.com | RAPPORTO DI PROVA | | |  |  ACCREDIA <small>ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO</small> LAB N° 0042 |
| | | Nr. | Pag. | di | | |
| | | 14/63281 | 2 | 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
 SOCIETA' SOGGETTA A COMMISSARIAMENTO STRAORDINARIO AI SENSI DEL
 D.L. 4 GIUGNO 2013 N.61, CONVERTITO, CON MODIFICAZIONI, IN L. 3 AGOSTO 2013 N.89




RICHIEDENTE

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

Il presente rapporto di prova è rilasciato in base all'accreditamento nr. 0042 di ACCREDIA.
 I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente ai materiali oggetto di prova.
 E' vietata la riproduzione parziale del rapporto di prova, salvo esplicita autorizzazione del laboratorio.
 Le determinazioni sottolineate, ove applicabile, si riferiscono a prove con risultati fuori specifica.



| | |
|---------------------------------------|--|
| Data emissione R.P. 27/01/2015 | Dott.  RESPONSABILE LABORATORI |
|---------------------------------------|--|

| | | | | | | |
|---|---|--------------------------|------|----|--|--|
|  | LABORATORIO DI TARANTO Tel: +39 099 481 3010 Fax: +39 099 470 6591 E-mail: direzione.taranto@gruppoilva.com Web: www.gruppoilva.com www.ilvataranto.com | RAPPORTO DI PROVA | | |  |  LAB N° 0042 |
| | | Nr. | Pag. | di | | |
| | | 14/62927 | 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 3003536
CAP.SOC. EURO 549.390.270,00 INTVERS.
CODICE FISCALE, PARTITA IVA E NUMERO ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE MILANO: 11435690158
SOCIETA' SOGGETTA A COMMISSARIAMENTO STRAORDINARIO AI SENSI DEL
D.L. 4 GIUGNO 2013 N.61, CONVERTITO, CON MODIFICAZIONI, IN L. 3 AGOSTO 2013 N.89

RICHIEDENTE

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

Classe: PMC-SCA ACQUE DI SCARICO INDUSTRIALI
Materiale: SF1 - PRIMO CANALE DI SCARICO
Data accettazione campione: 08/12/2014
Data inizio prove: 09/12/2014
Data fine prove: 17/12/2014

Analisi Chimica GIORNALIERA

| Parametro | U.M. | Risultato | U | Limiti di Specifica | Metodo di prova |
|-----------------------|--------|-----------|--------|---------------------|--------------------------------------|
| Azoto Ammoniacale | mg/l | 1,17 | ± 0,11 | Max 15,00 | APHA S.M. Ed.22nd 2012 4500-NH3 H |
| Azoto Nitroso | mg/l N | 0,098 | | Max 0,600 | APAT CNR IRSA 4020 * Man 29 2003 |
| Fenoli | mg/l | < 0,0500 | | Max 0,5000 | APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003 |
| Idrocarburi Totali | mg/l | < 0,2000 | | Max 5,0000 | UNI EN ISO 9377-2: 2002 |
| Solidi sospesi totali | mg/l | 28,4 | ± 4,4 | Max 80,0 | APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003 |

Tecnica : -COLORIMETRIA IN FLUSSO CONTINUO -SPETTROFOTOMETRIA
-GRAVIMETRIA -

ANALISI MICROBIOLOGICA

| Parametro | U.M. | Risultato | U | Limite di Confidenza | Metodo di prova |
|---------------------------|-----------|-----------|---|----------------------|-------------------------------------|
| Conta di Coliformi Fecali | UFC/100ml | 62 | | inf 48 sup 76 | APAT CNR IRSA 7020 B Man 29 2003 |
| Conta di Escherichia coli | UFC/100ml | 59 | | inf 44 sup 74 | APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003 |

NOTE AL RAPPORTO DI PROVA

***: Prove non accreditate da ACCREDIA

"C": Dato calcolato.

"U.M.": Unità di Misura.




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

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

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

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

Segue...

| | | | | | | |
|---|---|--------------------------|--------|------|--|---|
|  | LABORATORIO DI TARANTO Tel: +39 099 481 3010 Fax: +39 099 470 6591 E-mail: direzione.taranto@gruppoilva.com Web: www.gruppoilva.com www.ilvataranto.com | RAPPORTO DI PROVA | | |  |  ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO LAB N° 0042 |
| | | Nr. 14/62927 | Pag. 2 | di 2 | | |



ILVA S.p.A.
 74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 860049
 SEDE LEGALE E OPERATIVA: VALE CERTOSA, 239 - 20151 MILANO - TEL. 02 300361 - FAX 02 3003636
 CAP.SOC. EURO 549.390.270,00 INT.VERS.
 CODICE FISCALE, PARTITA IVA E NUMERO ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE MILANO: 11436690158
 SOCIETA' SOGGETTA A COMMISSARIAMENTO STRAORDINARIO AI SENSI DEL
 D.L. 4 GIUGNO 2013 N.61, CONVERTITO, CON MODIFICAZIONI, IN L. 3 AGOSTO 2013 N.89




RICHIEDENTE

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

Il presente rapporto di prova è rilasciato in base all'accreditamento nr. 0042 di ACCREDIA.
 I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente ai materiali oggetto di prova.
 E' vietata la riproduzione parziale del rapporto di prova, salvo esplicita autorizzazione del laboratorio.
 Le determinazioni sottolineate, ove applicabile, si riferiscono a prove con risultati fuori specifica.



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

| | | | | | | |
|---|---|--------------------------|------|----|--|--|
|  | LABORATORIO DI TARANTO Tel: +39 099 481 3010 Fax: +39 099 470 6591 E-mail: direzione.taranto@gruppoilva.com Web: www.gruppoilva.com www.ilvataranto.com | RAPPORTO DI PROVA | | |  |  LAB N° 0042 |
| | | Nr. | Pag. | di | | |
| | | 14/62894 | 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 30035536
 CAP.SOC. EURO 549.390.270,00 INT.VERS.
 CODICE FISCALE, PARTITA IVA E NUMERO ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE MILANO: 11435690158
 SOCIETA' SOGGETTA A COMMISSARIAMENTO STRAORDINARIO AI SENSI DEL
 D.L. 4 GIUGNO 2013 N.61, CONVERTITO, CON MODIFICAZIONI, IN L. 3 AGOSTO 2013 N.89

RICHIEDENTE

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

Classe: PMC-SCA ACQUE DI SCARICO INDUSTRIALI
 Materiale: SF1 - PRIMO CANALE DI SCARICO
 Data accettazione campione: 07/12/2014
 Data inizio prove: 09/12/2014
 Data fine prove: 16/12/2014

Analisi Chimica GIORNALIERA

| Parametro | U.M. | Risultato | U | Limiti di Specifica | Metodo di prova |
|-----------------------|--------|-----------|--------|---------------------|--------------------------------------|
| Azoto Ammoniacale | mg/l | 1,10 | ± 0,10 | Max 15,00 | APHA S.M. Ed.22nd 2012 4500-NH3 H |
| Azoto Nitroso | mg/l N | 0,072 | | Max 0,600 | APAT CNR IRSA 4020 * Man 29 2003 |
| Fenoli | mg/l | < 0,0500 | | Max 0,5000 | APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003 |
| Idrocarburi Totali | mg/l | < 0,2000 | | Max 5,0000 | UNI EN ISO 9377-2: 2002 |
| Solidi sospesi totali | mg/l | 5,5 | ± 0,9 | Max 80,0 | APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003 |

Tecnica : -COLORIMETRIA IN FLUSSO CONTINUO -SPETTROFOTOMETRIA
 -GRAVIMETRIA -

NOTE AL RAPPORTO DI PROVA

"*": Prove non accreditate da ACCREDIA

"C": Dato calcolato.

"U.M.": Unità di Misura.

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

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

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




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

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

E' vietata la riproduzione parziale del rapporto di prova, salvo esplicita autorizzazione del laboratorio. Le determinazioni sottolineate, ove applicabile, si riferiscono a prove con risultati fuori specifica.



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

| | | | | | | |
|---|---|--------------------------|-----------|---------|--|--|
|  | LABORATORIO DI TARANTO Tel: +39 099 481 3010 Fax: +39 099 470 6591 E-mail: direzione.taranto@gruppoilva.com Web: www.gruppoilva.com www.ilvataranto.com | RAPPORTO DI PROVA | | |  |  LAB N° 0042 |
| | | Nr. 14/62734 | Pag. 1 | di 1 | | |

**ILVA S.P.A.**

74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 960049
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 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: SF1 - PRIMO CANALE DI SCARICO
Data accettazione campione: 06/12/2014
Data inizio prove: 06/12/2014
Data fine prove: 12/12/2014

Analisi Chimica GIORNALIERA

| Parametro | U.M. | Risultato | U | Limiti di Specifica | Metodo di prova |
|-----------------------|--------|-----------|--------|---------------------|--------------------------------------|
| Azoto Ammoniacale | mg/l | 1,24 | ± 0,11 | Max 15,00 | APHA S.M. Ed.22nd 2012 4500-NH3 H |
| Azoto Nitroso | mg/l N | 0,080 | | Max 0,600 | APAT CNR IRSA 4020 * Man 29 2003 |
| Fenoli | mg/l | < 0,0500 | | Max 0,5000 | APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003 |
| Idrocarburi Totali | mg/l | < 0,2000 | | Max 5,0000 | UNI EN ISO 9377-2: 2002 |
| Solidi sospesi totali | mg/l | 3,6 | ± 0,6 | Max 80,0 | APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003 |

Tecnica : -COLORIMETRIA IN FLUSSO CONTINUO -SPETTROFOTOMETRIA
-GRAVIMETRIA -

NOTE AL RAPPORTO DI PROVA

***: Prove non accreditate da ACCREDIA

"C": Dato calcolato.

"U.M.": Unità di Misura.

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

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

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

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

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

E' vietata la riproduzione parziale del rapporto di prova, salvo esplicita autorizzazione del laboratorio. Le determinazioni sottolineate, ove applicabile, si riferiscono a prové con risultati fuori specifica.



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