

**LABORATORIO
DI TARANTO**

Tel: +39 099 481 3010
Fax: +39 099 470 6591
E-mail: direzione.taranto@gruppoilva.com
Web: www.gruppoilva.com

RAPPORTO DI PROVA

| Nr. | Pag. | di |
|----------|------|----|
| 15/20560 | 1 | 2 |



LAB N° 0042

**ILVA S.p.A. IN AMMINISTRAZIONE STRAORDINARIA**

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
CAPSOC EURO 549.390.270,00 INT.VERS.
CODICE FISCALE, PARTITA IVA E NUMERO ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE MILANO: 11435690158

RICHIEDENTE

ILVA S.p.A. in A.S.
Stabilimento di Taranto
Via Appia km 648
74123 Taranto

Classe: MONARIA MONITORAGGIO QUALITÀ ARIA
Materiale: Centralina Q-Aria Meteo Parchi
Cumulativo NO
Data Rilevazione 01/05/2015
Contraddittorio SI
Data accettazione campione: 07/05/2015
Data inizio prove: 11/05/2015
Data fine prove: 30/06/2015

ANALISI COMPOSTI INORGANICI

| Parametro | U.M. | Risultato | U | Limiti di Specifica | Metodo di prova |
|-----------|-------|-----------|-------|---------------------|-----------------------|
| Arsenico | ng | < 25,000 | | | UNI EN 14902:2005 |
| Arsenico | ng/m3 | < 2,000 | | | UNI EN 14902:2005 * C |
| Cadmio | ng | < 5,00 | | | UNI EN 14902:2005 |
| Cadmio | ng/m3 | < 0,400 | | | UNI EN 14902:2005 * C |
| Nichel | ng | < 25,00 | | | UNI EN 14902:2005 |
| Nichel | ng/m3 | < 2,000 | | | UNI EN 14902:2005 * C |
| Piombo | ng | 24,9 | ± 7,5 | | UNI EN 14902:2005 |
| Piombo | ng/m3 | 1,818 | | | UNI EN 14902:2005 * C |

Tecnica : -SPETTROMETRIA DI MASSA ACCOPPIATO INDUTTIVAMENTE -

NOTE DI CAMPIONAMENTO

| Parametro | U.M. | Risultato | U | Limiti di Specifica | Metodo di prova |
|----------------------|------|-----------|---|---------------------|-----------------|
| Volume Campionato | m3 | 54,773 | | | * |
| Durata Campionamento | hh | 24 | | | * |

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.

UNI EN 14902 2005 = Per le analisi effettuate con il metodo indicato, il recupero è compreso tra 85-

Segue...

**LABORATORIO
DI TARANTO**

Tel: +39 099 481 3010
Fax: +39 099 470 6591
E-mail: direzione.taranto@gruppoliva.com
Web: www.gruppoliva.com

RAPPORTO DI PROVA

| Nr. | Pag. | di |
|----------|------|----|
| 15/20560 | 2 | 2 |



LAB N° 0042

**ILVA S.P.A. IN AMMINISTRAZIONE STRAORDINARIA**

74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 4611 - 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

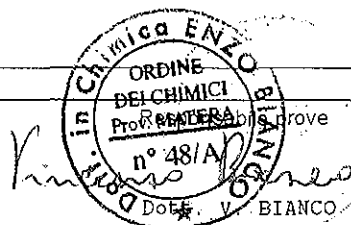
RICHIEDENTE

ILVA S.p.A. in A.S.
Stabilimento di Taranto
Via Appia km 648
74123 Taranto

115% per gli analiti Nickel, Arsenico, compreso tra 90-110% per gli analiti Cadmio, Piombo e non è considerato nel calcolo finale.

Data emissione R.P.

4/09/2015



Responsabile laboratori

Dott. A. ROVE

**LABORATORIO
DI TARANTO**

Tel: +39 099 481 3010
Fax: +39 099 470 6591
E-mail: direzione.taranto@gruppoilva.com
Web: www.gruppoilva.com

**ALLEGATO AL
RAPPORTO DI PROVA**

| Nr. | Pag. | di |
|----------|------|----|
| 15/20560 | 1 | 1 |

**ILVA S.P.A. IN AMMINISTRAZIONE STRAORDINARIA**

74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 800049
SEDE LEGALE E OPERATIVA: VIALE CERTOSA, 239 - 20151 MILANO
TEL 02 300351 - FAX 02 30035536
CAPSOC EURO 549.390.270,00 INT.VERS.
CODICE FISCALE, PARTITA IVA E NUMERO ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE MILANO: 11435890158

RICHIEDENTE

ILVA S.p.A. in A.S.
Stabilimento di Taranto
Via Appia km 648
74123 Taranto

Classe: MONARIA MONITORAGGIO QUALITÀ ARIA
Materiale: Centralina Q-Aria Meteo Parchi
Cumulativo NO
Data Rilevazione 01/05/2015
Contraddittorio SI
Data accettazione campione: 07/05/2015
Data inizio prove: 11/05/2015
Data fine prove: 30/06/2015

PARERI ED INTERPRETAZIONI

Se non diversamente specificati, i pareri e le interpretazioni si riferiscono esclusivamente ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato di prova ottenuto con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

Determinazione analitica effettuata su di 1/4 di filtro di PM10, come previsto dal protocollo ARPA Puglia di cui alla nota prot. 49277 del 05/09/2013. Le concentrazioni sono conseguentemente determinate considerando 1/4 del volume campionato.

Data emissione R.P.

4/09/2015



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

RAPPORTO DI PROVA

Nr.

15/20561

Pag.

1

di

2



LAB N° 0042

**ILVA S.p.A. IN AMMINISTRAZIONE STRAORDINARIA**

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: 11435680158

RICHIEDENTE

ILVA S.p.A. in A.S.
Stabilimento di Taranto
Via Appia km 648
74123 Taranto

Classe: MONARIA MONITORAGGIO QUALITÀ ARIA

Materiale: Centralina Q-Aria Meteo Parchi

Cumulativo NO

Data Rilevazione 02/05/2015

Contraddittorio SI

Data accettazione campione: 07/05/2015

Data inizio prove: 11/05/2015

Data fine prove: 30/06/2015

ANALISI COMPOSTI INORGANICI

| Parametro | U.M. | Risultato | U | Limiti di Specifica | Metodo di prova |
|-----------|-------|------------|---|---------------------|-----------------------|
| Arsenico | ng | < 25,000 | | | UNI EN 14902:2005 |
| Arsenico | ng/m3 | < 2,000 | | | UNI EN 14902:2005 * C |
| Cadmio | ng | < 5,00 | | | UNI EN 14902:2005 |
| Cadmio | ng/m3 | < 0,400 | | | UNI EN 14902:2005 * C |
| Nichel | ng | < 25,00 | | | UNI EN 14902:2005 |
| Nichel | ng/m3 | < 2,000 | | | UNI EN 14902:2005 * C |
| Piombo | ng | 20,1 ± 6,1 | | | UNI EN 14902:2005 |
| Piombo | ng/m3 | 1,467 | | | UNI EN 14902:2005 * C |

Tecnica: -SPETTROMETRIA DI MASSA ACCOPPIATO INDUTTIVAMENTE -

NOTE DI CAMPIONAMENTO

| Parametro | U.M. | Risultato | U | Limiti di Specifica | Metodo di prova |
|----------------------|------|-----------|---|---------------------|-----------------|
| Volume Campionato | m3 | 54,778 | | | * |
| Durata Campionamento | hh | 24 | | | * |

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.

UNI EN 14902 2005 = Per le analisi effettuate con il metodo indicato, il recupero è compreso tra 85-

Segue...

**LABORATORIO
DI TARANTO**

Tel: +39 099 481 3010
Fax: +39 099 470 8591
E-mail: direzione.taranto@gruppoilva.com
Web: www.gruppoilva.com

RAPPORTO DI PROVA

| Nr. | Pag. | di |
|----------|------|----|
| 15/20561 | 2 | 2 |



LAB N° 0042

**ILVA S.p.A. IN AMMINISTRAZIONE STRAORDINARIA**

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

RICHIEDENTE

ILVA S.p.A. in A.S.
Stabilimento di Taranto
Via Appia km 648
74123 Taranto

115% per gli analiti Nickel, Arsenico, compreso tra 90-110% per gli analiti Cadmio, Piombo e non è considerato nel calcolo finale.



Data emissione R.P.

4/09/2015

Responsabile prove.

Dott. V. BIANCO

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

**ALLEGATO AL
RAPPORTO DI PROVA**

Nr.

15/20561

Pag.

1

di

1

**ILVA S.P.A. IN AMMINISTRAZIONE STRAORDINARIA**

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
CAPSOC. EURO 549.390.270,00 INT.VERS.
CODICE FISCALE, PARTITA IVA E NUMERO ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE MILANO: 11435880158

RICHIEDENTE

ILVA S.p.A. in A.S.
Stabilimento di Taranto
Via Appia km 648
74123 Taranto

Classe: MONARIA MONITORAGGIO QUALITÀ ARIA
Materiale: Centralina Q-Aria Meteo Parchi
Cumulativo NO
Data Rilevazione 02/05/2015
Contraddittorio SI
Data accettazione campione: 07/05/2015
Data inizio prove: 11/05/2015
Data fine prove: 30/06/2015

PARERI ED INTERPRETAZIONI

Se non diversamente specificati, i pareri e le interpretazioni si riferiscono esclusivamente ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato di prova ottenuto con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

Determinazione analitica effettuata su di 1/4 di filtro di PM10, come previsto dal protocollo ARPA Puglia di cui alla nota prot. 49277 del 05/09/2013. Le concentrazioni sono conseguentemente determinate considerando 1/4 del volume campionato.

Data emissione R.P.

4/09/2015



Prov. Matera

Dott. V. BIANCO

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

RAPPORTO DI PROVA

| | | |
|----------|------|----|
| Nr. | Pag. | di |
| 15/20564 | 1 | 2 |



LAB N° 0042

**ILVA S.P.A. IN AMMINISTRAZIONE STRAORDINARIA**

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
CAPSOC. EURO 549.390.270,00 INT.VERS.
CODICE FISCALE, PARTITA IVA E NUMERO ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE MILANO: 11435690158

RICHIEDENTE

ILVA S.p.A. in A.S.
Stabilimento di Taranto
Via Appia km 648
74123 Taranto

Classe: MONARIA MONITORAGGIO QUALITÀ ARIA

Materiale: Centralina Q-Aria Meteo Parchi

Cumulativo NO

Data Rilevazione 04/05/2015

Contraddittorio SI

Data accettazione campione: 07/05/2015

Data inizio prove: 11/05/2015

Data fine prove: 30/06/2015

ANALISI COMPOSTI INORGANICI

| Parametro | U.M. | Risultato | U | Limiti di Specifica | Metodo di prova |
|-----------|-------|-------------|---|---------------------|-----------------------|
| Arsenico | ng | < 25,000 | | | UNI EN 14902:2005 |
| Arsenico | ng/m3 | < 2,000 | | | UNI EN 14902:2005 * C |
| Cadmio | ng | < 5,00 | | | UNI EN 14902:2005 |
| Cadmio | ng/m3 | < 0,400 | | | UNI EN 14902:2005 * C |
| Nichel | ng | 60,8 ± 18,5 | | | UNI EN 14902:2005 |
| Nichel | ng/m3 | 4,448 | | | UNI EN 14902:2005 * C |
| Piombo | ng | 54,8 ± 16,6 | | | UNI EN 14902:2005 |
| Piombo | ng/m3 | 4,009 | | | UNI EN 14902:2005 * C |

Tecnica : -SPETTROMETRIA DI MASSA ACCOPPIATO INDUTTIVAMENTE -

NOTE DI CAMPIONAMENTO

| Parametro | U.M. | Risultato | U | Limiti di Specifica | Metodo di prova |
|----------------------|------|-----------|---|---------------------|-----------------|
| Volume Campionato | m3 | 54,673 | | | * |
| Durata Campionamento | hh | 24 | | | * |

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.

UNI EN 14902 2005 = Per le analisi effettuate con il metodo indicato, il recupero è compreso tra 85-

Segue...

**LABORATORIO
DI TARANTO**

Tel: +39 099 481 3010
Fax: +39 099 470 6591
E-mail: direzione.taranto@gruppoilva.com
Web: www.gruppoilva.com

RAPPORTO DI PROVA

| Nr. | Pag. | di |
|----------|------|----|
| 15/20564 | 2 | 2 |



LAB N° 0042

**ILVA S.P.A. IN AMMINISTRAZIONE STRAORDINARIA**

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

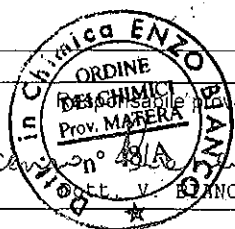
RICHIEDENTE

ILVA S.p.A. in A.S.
Stabilimento di Taranto
Via Appia km 648
74123 Taranto

115% per gli analiti Nickel, Arsenico, compreso tra 90-110% per gli analiti Cadmio, Piombo e non è considerato nel calcolo finale.

Data emissione R.P.

4/09/2015



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

**ALLEGATO AL
RAPPORTO DI PROVA**

| Nr. | Pag. | di |
|----------|------|----|
| 15/20564 | 1 | 1 |

**ILVA S.p.A. IN AMMINISTRAZIONE STRAORDINARIA**

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: 11435680158

RICHIEDENTE

ILVA S.p.A. in A.S.
Stabilimento di Taranto
Via Appia km 648
74123 Taranto

Classe: MONARIA MONITORAGGIO QUALITÀ ARIA
Materiale: Centralina Q-Aria Meteo Parchi
Cumulativo NO
Data Rilevazione 04/05/2015
Contraddittorio SI
Data accettazione campione: 07/05/2015
Data inizio prove: 11/05/2015
Data fine prove: 30/06/2015

PARERI ED INTERPRETAZIONI

Se non diversamente specificati, i pareri e le interpretazioni si riferiscono esclusivamente ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato di prova ottenuto con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

Determinazione analitica effettuata su di 1/4 di filtro di PM10, come previsto dal protocollo ARPA Puglia di cui alla nota prot. 49277 del 05/09/2013. Le concentrazioni sono conseguentemente determinate considerando 1/4 del volume campionato.

Data emissione R.P.

4/09/2015



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

RAPPORTO DI PROVA

| Nr. | Pag. | di |
|----------|------|----|
| 15/20565 | 1 | 2 |



LAB N° 0042

**ILVA S.P.A. IN AMMINISTRAZIONE STRAORDINARIA**

74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 866049
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

RICHIEDENTE

ILVA S.p.A. in A.S.
Stabilimento di Taranto
Via Appia km 648
74123 Taranto

Classe: MONARIA MONITORAGGIO QUALITÀ ARIA

Materiale: Centralina Q-Aria Meteo Parchi

Cumulativo NO

Data Rilevazione 05/05/2015

Contraddittorio SI

Data accettazione campione: 07/05/2015

Data inizio prove: 11/05/2015

Data fine prove: 30/06/2015

ANALISI COMPOSTI INORGANICI

| Parametro | U.M. | Risultato | U | Limiti di Specifica | Metodo di prova |
|-----------|-------|-----------|--------|---------------------|-----------------------|
| Arsenico | ng | < 25,000 | | | UNI EN 14902:2005 |
| Arsenico | ng/m3 | < 2,000 | | | UNI EN 14902:2005 * C |
| Cadmio | ng | < 5,00 | | | UNI EN 14902:2005 |
| Cadmio | ng/m3 | < 0,400 | | | UNI EN 14902:2005 * C |
| Nichel | ng | 132,4 | ± 40,2 | | UNI EN 14902:2005 |
| Nichel | ng/m3 | 9,668 | | | UNI EN 14902:2005 * C |
| Piombo | ng | 42,4 | ± 12,8 | | UNI EN 14902:2005 |
| Piombo | ng/m3 | 3,096 | | | UNI EN 14902:2005 * C |

Tecnica: -SPETTROMETRIA DI MASSA ACCOPPIATO INDUTTIVAMENTE -

NOTE DI CAMPIONAMENTO

| Parametro | U.M. | Risultato | U | Limiti di Specifica | Metodo di prova |
|----------------------|------|-----------|---|---------------------|-----------------|
| Volume Campionato | m3 | 54,777 | | | * |
| Durata Campionamento | hh | 24 | | | * |

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.

UNI EN 14902 2005 = Per le analisi effettuate con il metodo indicato, il recupero è compreso tra 85-

Segue...

**LABORATORIO
DI TARANTO**

Tel: +39 099 481 3010
Fax: +39 099 470 6591
E-mail: direzione.taranto@gruppoliva.com
Web: www.gruppoliva.com

RAPPORTO DI PROVA

| Nr. | Pag. | di |
|----------|------|----|
| 15/20565 | 2 | 2 |



LAB N° 0042

**ILVA S.P.A. IN AMMINISTRAZIONE STRAORDINARIA**

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: 11435890158

RICHIEDENTE

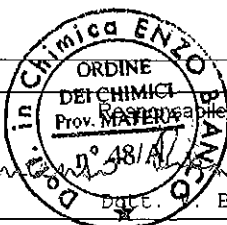
ILVA S.p.A. in A.S.

Stabilimento di Taranto

Via Appia km 648

74123 Taranto

115% per gli analiti Nickel, Arsenico, compreso tra 90-110% per gli analiti Cadmio, Piombo e non è considerato nel calcolo finale.



Data emissione R.P.

4/09/2015

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

**ALLEGATO AL
RAPPORTO DI PROVA**

| Nr. | Pag. | di |
|----------|------|----|
| 15/20565 | 1 | 1 |

**ILVA S.p.A. IN AMMINISTRAZIONE STRAORDINARIA**

74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 800049
SEDE LEGALE E OPERATIVA: VIALE CERTOSA, 239 - 20151 MILANO
TEL. 02 300351 - FAX 02 30035536
CAPSOC EURO 549.390.270,00 INT.VERS.
CODICE FISCALE, PARTITA IVA E NUMERO ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE MILANO: 11435890158

RICHIEDENTE

ILVA S.p.A. in A.S.
Stabilimento di Taranto
Via Appia km 648
74123 Taranto

Classe: MONARIA MONITORAGGIO QUALITÀ ARIA
Materiale: Centralina Q-Aria Meteo Parchi
Cumulativo NO
Data Rilevazione 05/05/2015
Contraddittorio SI
Data accettazione campione: 07/05/2015
Data inizio prove: 11/05/2015
Data fine prove: 30/06/2015

PARERI ED INTERPRETAZIONI

Se non diversamente specificati, i pareri e le interpretazioni si riferiscono esclusivamente ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato di prova ottenuto con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

Determinazione analitica effettuata su di 1/4 di filtro di PM10, come previsto dal protocollo ARPA Puglia di cui alla nota prot. 49277 del 05/09/2013. Le concentrazioni sono conseguentemente determinate considerando 1/4 del volume campionato.

Data emissione R.P.

4/09/2015



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

RAPPORTO DI PROVA

| Nr. | Pag. | di |
|----------|------|----|
| 15/25785 | 1 | 2 |



LAB N° 0042

**ILVA S.p.A. IN AMMINISTRAZIONE STRAORDINARIA**

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

RICHIEDENTE

ILVA S.p.A. in A.S.
Stabilimento di Taranto
Via Appia km 648
74123 Taranto

Classe: MONARIA MONITORAGGIO QUALITÀ ARIA
Materiale: CENTRALINA Q-ARIA METEO PARCHI
Cumulativo: NO
Contraddittorio: SI
Campionamento: Eseguito da ARPA Puglia
Met.di campionamento: UNI EN 14902:2005
Data Rilevazione: 08/05/2015
Data accettazione campione: 11/06/2015
Data inizio prove: 22/06/2015
Data fine prove: 08/10/2015

METALLI

| Parametro | U.M. | Risultato | U | Limiti di Specifica | Metodo di prova | R.M. |
|-----------|-------|--------------|---|---------------------|-------------------|------|
| Arsenico | ng | < 25,0 | | | UNI EN 14902:2005 | 89 |
| Arsenico | ng/m3 | < 2,0 | | | UNI EN 14902:2005 | * |
| Cadmio | ng | < 5,0 | | | UNI EN 14902:2005 | 101 |
| Cadmio | ng/m3 | < 0,4 | | | UNI EN 14902:2005 | * |
| Nichel | ng | < 25,0 | | | UNI EN 14902:2005 | 101 |
| Nichel | ng/m3 | < 2,0 | | | UNI EN 14902:2005 | * |
| Piombo | ng | 119,7 ± 36,2 | | | UNI EN 14902:2005 | 95 |
| Piombo | ng/m3 | 8,7 | | | UNI EN 14902:2005 | * |

Tecnica : -SPETTROMETRIA DI MASSA (ICP-MS)

NOTE DI CAMPIONAMENTO

| Parametro | U.M. | Risultato | U | Limiti di Specifica | Metodo di prova | R.M. |
|----------------------|------|-----------|---|---------------------|-----------------|------|
| Volume Campionato | m3 | 54,764 | | | | * |
| Durata Campionamento | hh | 24 | | | | * |

NOTE AL RAPPORTO DI PROVA

"R.M.": Recupero Medio Percentuale.

"": 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.

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.

Segue...

**LABORATORIO
DI TARANTO**

Tel: +39 099 481 3010
Fax: +39 099 470 6591
E-mail: direzione.taranto@gruppoilva.com
Web: www.gruppoilva.com

RAPPORTO DI PROVA

| Nr. | Pag. | di |
|----------|------|----|
| 15/25785 | 2 | 2 |



LAB N° 0042

**ILVA S.p.A. IN AMMINISTRAZIONE STRAORDINARIA**

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
CAPSOC. EURO 549.390.270,00 INT.VERS.
CODICE FISCALE, PARTITA IVA E NUMERO ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE MILANO: 11435690158

RICHIEDENTE

ILVA S.p.A. in A.S.
Stabilimento di Taranto
Via Appia km 648
74123 Taranto

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.
UNI EN 14902 2005 = Per le analisi effettuate con il metodo indicato, il recupero non è considerato nel calcolo finale.



Data emissione R.P.

27/10/2015

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

**ALLEGATO AL
RAPPORTO DI PROVA**

| Nr. | Pag. | di |
|----------|------|----|
| 15/25785 | 1 | 1 |

**ILVA S.p.A. IN AMMINISTRAZIONE STRAORDINARIA**

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

RICHIEDENTE

ILVA S.p.A. in A.S.
Stabilimento di Taranto
Via Appia km 648
74123 Taranto

Classe: MONARIA MONITORAGGIO QUALITÀ ARIA
Materiale: CENTRALINA Q-ARIA METEO PARCHI
Cumulativo NO
Contraddittorio SI
Campionamento Eseguito da ARPA Puglia
Met.di campionamento UNI EN 14902:2005
Data Rilevazione 08/05/2015
Data accettazione campione: 11/06/2015
Data inizio prove: 22/06/2015
Data fine prove: 08/10/2015

PARERI ED INTERPRETAZIONI

Se non diversamente specificati, i pareri e le interpretazioni si riferiscono esclusivamente ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato di prova ottenuto con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

Determinazione analitica effettuata su di 1/4 di filtro di PM10, come previsto dal protocollo ARPA Puglia di cui alla nota prot. 49277 del 05/09/2013. Le concentrazioni sono conseguentemente determinate considerando 1/4 del volume campionato.



Data emissione R.P.

27/10/2015

Responsabile prova

Dott. V. BIANCO

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

RAPPORTO DI PROVA

| Nr. | Pag. | di |
|----------|------|----|
| 15/25786 | 1 | 2 |



LAB N° 0042

**ILVA S.p.A. IN AMMINISTRAZIONE STRAORDINARIA**

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
CAPSOC. EURO 549.390.270,00 INT.VERS.
CODICE FISCALE, PARTITA IVA E NUMERO ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE MILANO: 11425690158

RICHIEDENTE

ILVA S.p.A. in A.S.
Stabilimento di Taranto
Via Appia km 648
74123 Taranto

Classe: MONARIA MONITORAGGIO QUALITÀ ARIA
Materiale: CENTRALINA Q-ARIA METEO PARCHI
Cumulativo NO
Contraddittorio SI
Campionamento Eseguito da ARPA Puglia
Met.di campionamento UNI EN 14902:2005
Data Rilevazione 09/05/2015
Data accettazione campione: 11/06/2015
Data inizio prove: 22/06/2015
Data fine prove: 08/10/2015

METALLI

| Parametro | U.M. | Risultato | U | Limiti di Specifica | Metodo di prova | R.M. |
|-----------|-------|--------------|---|---------------------|-------------------|------|
| Arsenico | ng | < 25,0 | | | UNI EN 14902:2005 | 89 |
| Arsenico | ng/m3 | < 2,0 | | | UNI EN 14902:2005 | * |
| Cadmio | ng | < 5,0 | | | UNI EN 14902:2005 | 101 |
| Cadmio | ng/m3 | < 0,4 | | | UNI EN 14902:2005 | * |
| Nichel | ng | < 25,0 | | | UNI EN 14902:2005 | 101 |
| Nichel | ng/m3 | < 2,0 | | | UNI EN 14902:2005 | * |
| Piombo | ng | 206,3 ± 62,4 | | | UNI EN 14902:2005 | 95 |
| Piombo | ng/m3 | 15,0 | | | UNI EN 14902:2005 | * |

Tecnica : -SPETTROMETRIA DI MASSA (ICP-MS)

NOTE DI CAMPIONAMENTO

| Parametro | U.M. | Risultato | U | Limiti di Specifica | Metodo di prova | R.M. |
|----------------------|------|-----------|---|---------------------|-----------------|------|
| Volume Campionato | m3 | 54,751 | | | | * |
| Durata Campionamento | hh | 24 | | | | * |

NOTE AL RAPPORTO DI PROVA

"R.M.": Recupero Medio Percentuale.

"": 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.

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.

Segue...

**LABORATORIO
DI TARANTO**

Tel: +39 099 481 3010
Fax: +39 099 470 6591
E-mail: direzione.taranto@gruppoilva.com
Web: www.gruppoilva.com

RAPPORTO DI PROVA

Nr.

15/25786

Pag.

2

di

2



LAB N° 0042

**ILVA S.p.A. IN AMMINISTRAZIONE STRAORDINARIA**

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
CAPSOC. EURO 549.390.270,00 INT.VERS.
CODICE FISCALE, PARTITA IVA E NUMERO ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE MILANO: 11435690158

RICHIEDENTE

ILVA S.p.A. in A.S.
Stabilimento di Taranto
Via Appia km 648
74123 Taranto

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.
UNI EN 14902 2005 = Per le analisi effettuate con il metodo indicato, il recupero non è considerato nel calcolo finale.



Data emissione R.P.

27/10/2015

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

**ALLEGATO AL
RAPPORTO DI PROVA**

| Nr. | Pag. | di |
|----------|------|----|
| 15/25786 | 1 | 1 |

**ILVA S.p.A. IN AMMINISTRAZIONE STRAORDINARIA**

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

RICHIEDENTE

ILVA S.p.A. in A.S.
Stabilimento di Taranto
Via Appia km 648
74123 Taranto

Classe: MONARIA MONITORAGGIO QUALITÀ ARIA
Materiale: CENTRALINA Q-ARIA METEO PARCHI
Cumulativo NO
Contraddittorio SI
Campionamento Eseguito da ARPA Puglia
Met.di campionamento UNI EN 14902:2005
Data Rilevazione 09/05/2015
Data accettazione campione: 11/06/2015
Data inizio prove: 22/06/2015
Data fine prove: 08/10/2015

PARERI ED INTERPRETAZIONI

Se non diversamente specificati, i pareri e le interpretazioni si riferiscono esclusivamente ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato di prova ottenuto con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

Determinazione analitica effettuata su di 1/4 di filtro di PM10, come previsto dal protocollo ARPA Puglia di cui alla nota prot. 49277 del 05/09/2013. Le concentrazioni sono conseguentemente determinate considerando 1/4 del volume campionato.

Data emissione R.P.

27/10/2015



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

RAPPORTO DI PROVA

| Nr. | Pag. | di |
|----------|------|----|
| 15/25788 | 1 | 2 |



LAB N° 0042

**ILVA S.p.A. IN AMMINISTRAZIONE STRAORDINARIA**

74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 660049
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

RICHIEDENTE

ILVA S.p.A. in A.S.
Stabilimento di Taranto
Via Appia km 648
74123 Taranto

Classe: MONARIA MONITORAGGIO QUALITÀ ARIA
Materiale: CENTRALINA Q-ARIA METEO PARCHI
Cumulativo NO
Contraddittorio SI
Campionamento Eseguito da ARPA Puglia
Met.di campionamento UNI EN 14902:2005
Data Rilevazione 11/05/2015
Data accettazione campione: 11/06/2015
Data inizio prove: 22/06/2015
Data fine prove: 08/10/2015

METALLI

| Parametro | U.M. | Risultato | U | Limiti di Specifica | Metodo di prova | R.M. |
|-----------|-------|-----------|--------|---------------------|-------------------|------|
| Arsenico | ng | 26,1 | ± 6,2 | | UNI EN 14902:2005 | 89 |
| Arsenico | ng/m3 | < 2,0 | | | UNI EN 14902:2005 | * (|
| Cadmio | ng | < 5,0 | | | UNI EN 14902:2005 | 101 |
| Cadmio | ng/m3 | < 0,4 | | | UNI EN 14902:2005 | * (|
| Nichel | ng | < 25,0 | | | UNI EN 14902:2005 | 101 |
| Nichel | ng/m3 | < 2,0 | | | UNI EN 14902:2005 | * (|
| Piombo | ng | 323,7 | ± 97,9 | | UNI EN 14902:2005 | 95 |
| Piombo | ng/m3 | 23,6 | | | UNI EN 14902:2005 | * (|

Tecnica : -SPETTROMETRIA DI MASSA (ICP-MS)

NOTE DI CAMPIONAMENTO

| Parametro | U.M. | Risultato | U | Limiti di Specifica | Metodo di prova | R.M. |
|----------------------|------|-----------|---|---------------------|-----------------|------|
| Volume Campionato | m3 | 54,744 | | | | * |
| Durata Campionamento | hh | 24 | | | | * |

NOTE AL RAPPORTO DI PROVA

"R.M.": Recupero Medio Percentuale.

"***": 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.

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.

Segue...

**LABORATORIO
DI TARANTO**

Tel: +39 099 481 3010
Fax: +39 099 470 6591
E-mail: direzione.taranto@gruppoilva.com
Web: www.gruppoilva.com

RAPPORTO DI PROVA

| Nr. | Pag. | di |
|----------|------|----|
| 15/25788 | 2 | 2 |



LAB N° 0042

**ILVA S.p.A. IN AMMINISTRAZIONE STRAORDINARIA**

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

RICHIEDENTE

ILVA S.p.A. in A.S.
Stabilimento di Taranto
Via Appia km 648
74123 Taranto

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.
UNI EN 14902 2005 = Per le analisi effettuate con il metodo indicato, il recupero non è considerato nel calcolo finale.



Data emissione R.P.

27/10/2015

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

**ALLEGATO AL
RAPPORTO DI PROVA**

| Nr. | Pag. | di |
|----------|------|----|
| 15/25788 | 1 | 1 |

**ILVA S.p.A. IN AMMINISTRAZIONE STRAORDINARIA**

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: 11435690156

RICHIEDENTE

ILVA S.p.A. in A.S.
Stabilimento di Taranto
Via Appia km 648
74123 Taranto

Classe: MONARIA MONITORAGGIO QUALITÀ ARIA
Materiale: CENTRALINA Q-ARIA METEO PARCHI
Cumulativo NO
Contraddittorio SI
Campionamento Eseguito da ARPA Puglia
Met.di campionamento UNI EN 14902:2005
Data Rilevazione 11/05/2015
Data accettazione campione: 11/06/2015
Data inizio prove: 22/06/2015
Data fine prove: 08/10/2015

PARERI ED INTERPRETAZIONI

Se non diversamente specificati, i pareri e le interpretazioni si riferiscono esclusivamente ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato di prova ottenuto con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

Determinazione analitica effettuata su di 1/4 di filtro di PM10, come previsto dal protocollo ARPA Puglia di cui alla nota prot. 49277 del 05/09/2013. Le concentrazioni sono conseguentemente determinate considerando 1/4 del volume campionato.

Data emissione R.P.

27/10/2015



Responsabile laboratori

Dott. A. BOVE

**LABORATORIO
DI TARANTO**

Tel: +39 099 481 3010
Fax: +39 099 470 8591
E-mail: direzione.taranto@gruppoilva.com
Web: www.gruppoilva.com

RAPPORTO DI PROVA

| Nr. | Pag. | di |
|----------|------|----|
| 15/25789 | 1 | 2 |



LAB N° 0042

**ILVA S.p.A. IN AMMINISTRAZIONE STRAORDINARIA**

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

RICHIEDENTE

ILVA S.p.A. in A.S.
Stabilimento di Taranto
Via Appia km 648
74123 Taranto

Classe: MONARIA MONITORAGGIO QUALITÀ ARIA
Materiale: CENTRALINA Q-ARIA METEO PARCHI
Cumulativo NO
Contraddittorio SI
Campionamento Eseguito da ARPA Puglia
Met.di campionamento UNI EN 14902:2005
Data Rilevazione 12/05/2015
Data accettazione campione: 11/06/2015
Data inizio prove: 22/06/2015
Data fine prove: 08/10/2015

METALLI

| Parametro | U.M. | Risultato | U | Limiti di Specifica | Metodo di prova | R.M. |
|-----------|-------|-------------|---|---------------------|-------------------|------|
| Arsenico | ng | < 25,0 | | | UNI EN 14902:2005 | 89 |
| Arsenico | ng/m3 | < 2,0 | | | UNI EN 14902:2005 | * (|
| Cadmio | ng | < 5,0 | | | UNI EN 14902:2005 | 101 |
| Cadmio | ng/m3 | < 0,4 | | | UNI EN 14902:2005 | * (|
| Nichel | ng | < 25,0 | | | UNI EN 14902:2005 | 101 |
| Nichel | ng/m3 | < 2,0 | | | UNI EN 14902:2005 | * (|
| Piombo | ng | 86,5 ± 26,1 | | | UNI EN 14902:2005 | 95 |
| Piombo | ng/m3 | 6,3 | | | UNI EN 14902:2005 | * (|

Tecnica : -SPETTROMETRIA DI MASSA (ICP-MS)

NOTE DI CAMPIONAMENTO

| Parametro | U.M. | Risultato | U | Limiti di Specifica | Metodo di prova | R.M. |
|----------------------|------|-----------|---|---------------------|-----------------|------|
| Volume Campionato | m3 | 54,797 | | | | * |
| Durata Campionamento | hh | 24 | | | | * |

NOTE AL RAPPORTO DI PROVA

"R.M.": Recupero Medio Percentuale.

"***": 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.

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.

Segue...

**LABORATORIO
DI TARANTO**

Tel: +39 099 481 3010
Fax: +39 099 470 6591
E-mail: direzione.taranto@gruppoilva.com
Web: www.gruppoilva.com

RAPPORTO DI PROVA

| Nr. | Pag. | di |
|----------|------|----|
| 15/25789 | 2 | 2 |



LAB N° 0042

**ILVA S.p.A. IN AMMINISTRAZIONE STRAORDINARIA**

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 549.300.270,00 INT.VERS.
CODICE FISCALE, PARTITA IVA E NUMERO ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE MILANO: 11435690158

RICHIEDENTE

ILVA S.p.A. in A.S.
Stabilimento di Taranto
Via Appia km 648
74123 Taranto

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.
UNI EN 14902 2005 = Per le analisi effettuate con il metodo indicato, il recupero non è considerato nel calcolo finale.



Data emissione R.P.

27/10/2015

Responsabile laboratori

Dott. A. BOVE

**LABORATORIO
DI TARANTO**

Tel: +39 099 481 3010
Fax: +39 099 470 6581
E-mail: direzione.taranto@gruppolva.com
Web: www.gruppolva.com

**ALLEGATO AL
RAPPORTO DI PROVA**

| Nr. | Pag. | di |
|----------|------|----|
| 15/25789 | 1 | 1 |

**ILVA S.p.A. IN AMMINISTRAZIONE STRAORDINARIA**

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

RICHIEDENTE

ILVA S.p.A. in A.S.
Stabilimento di Taranto
Via Appia km 648
74123 Taranto

Classe: MONARIA MONITORAGGIO QUALITÀ ARIA
Materiale: CENTRALINA Q-ARIA METEO PARCHI
Cumulativo NO
Contraddittorio SI
Campionamento Eseguito da ARPA Puglia
Met.di campionamento UNI EN 14902:2005
Data Rilevazione 12/05/2015
Data accettazione campione: 11/06/2015
Data inizio prove: 22/06/2015
Data fine prove: 08/10/2015

PARERI ED INTERPRETAZIONI

Se non diversamente specificati, i pareri e le interpretazioni si riferiscono esclusivamente ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato di prova ottenuto con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

Determinazione analitica effettuata su di 1/4 di filtro di PM10, come previsto dal protocollo ARPA Puglia di cui alla nota prot. 49277 del 05/09/2013. Le concentrazioni sono conseguentemente determinate considerando 1/4 del volume campionato.

Data emissione R.P.

27/10/2015



Responsabile laboratori

Dott. A. BOVE

**LABORATORIO
DI TARANTO**

Tel: +39 099 481 3010
Fax: +39 099 470 6591
E-mail: direzione.taranto@gruppoliva.com
Web: www.gruppoliva.com

RAPPORTO DI PROVA

| Nr. | Pag. | di |
|----------|------|----|
| 15/25791 | 1 | 2 |



LAB N° 0042

**ILVA S.p.A. IN AMMINISTRAZIONE STRAORDINARIA**

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

RICHIEDENTE

ILVA S.p.A. in A.S.
Stabilimento di Taranto
Via Appia km 648
74123 Taranto

Classe: MONARIA MONITORAGGIO QUALITÀ ARIA
Materiale: CENTRALINA Q-ARIA METEO PARCHI
Cumulativo NO
Contraddittorio SI
Campionamento Eseguito da ARPA Puglia
Met.di campionamento UNI EN 14902:2005
Data Rilevazione 14/05/2015
Data accettazione campione: 11/06/2015
Data inizio prove: 22/06/2015
Data fine prove: 08/10/2015

METALLI

| Parametro | U.M. | Risultato | U | Limiti di Specifica | Metodo di prova | R.M. |
|-----------|-------|-------------|---|---------------------|-------------------|------|
| Arsenico | ng | < 25,0 | | | UNI EN 14902:2005 | 89 |
| Arsenico | ng/m3 | < 2,0 | | | UNI EN 14902:2005 | * (|
| Cadmio | ng | < 5,0 | | | UNI EN 14902:2005 | 101 |
| Cadmio | ng/m3 | < 0,4 | | | UNI EN 14902:2005 | * (|
| Nichel | ng | < 25,0 | | | UNI EN 14902:2005 | 101 |
| Nichel | ng/m3 | < 2,0 | | | UNI EN 14902:2005 | * (|
| Piombo | ng | 95,8 ± 28,9 | | | UNI EN 14902:2005 | 95 |
| Piombo | ng/m3 | 6,9 | | | UNI EN 14902:2005 | * (|

Tecnica : -SPETTROMETRIA DI MASSA (ICP-MS)

NOTE DI CAMPIONAMENTO

| Parametro | U.M. | Risultato | U | Limiti di Specifica | Metodo di prova | R.M. |
|----------------------|------|-----------|---|---------------------|-----------------|------|
| Volume Campionato | m3 | 54,779 | | | | * |
| Durata Campionamento | hh | 24 | | | | * |

NOTE AL RAPPORTO DI PROVA

"R.M.": Recupero Medio Percentuale.

"": 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.

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.

Segue...

**LABORATORIO
DI TARANTO**

Tel: +39 099 481 3010
Fax: +39 099 470 6591
E-mail: direzione.taranto@gruppolva.com
Web: www.gruppolva.com

RAPPORTO DI PROVA

| Nr. | Pag. | di |
|----------|------|----|
| 15/25791 | 2 | 2 |



LAB N° 0042

**ILVA S.p.A. IN AMMINISTRAZIONE STRAORDINARIA**

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

RICHIEDENTE

ILVA S.p.A. in A.S.
Stabilimento di Taranto
Via Appia km 648
74123 Taranto

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.
UNI EN 14902 2005 = Per le analisi effettuate con il metodo indicato, il recupero non è considerato nel calcolo finale.



Data emissione R.P.

27/10/2015

Prov. MATERA
n° 48/A
Responsabile prove

Dott. V. BIANCO

Responsabile laboratori

Dott. A. BOVE

**LABORATORIO
DI TARANTO**

Tel: +39 099 481 3010
Fax: +39 099 470 6591
E-mail: direzione.taranto@gruppoliva.com
Web: www.gruppoliva.com

**ALLEGATO AL
RAPPORTO DI PROVA**

| Nr. | Pag. | di |
|----------|------|----|
| 15/25791 | 1 | 1 |

**ILVA S.p.A. IN AMMINISTRAZIONE STRAORDINARIA**

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

RICHIEDENTE

ILVA S.p.A. in A.S.
Stabilimento di Taranto
Via Appia km 648
74123 Taranto

Classe: MONARIA MONITORAGGIO QUALITÀ ARIA
Materiale: CENTRALINA Q-ARIA METEO PARCHI
Cumulativo NO
Contraddittorio SI
Campionamento Eseguito da ARPA Puglia
Met.di campionamento UNI EN 14902:2005
Data Rilevazione 14/05/2015
Data accettazione campione: 11/06/2015
Data inizio prove: 22/06/2015
Data fine prove: 08/10/2015

PARERI ED INTERPRETAZIONI

Se non diversamente specificati, i pareri e le interpretazioni si riferiscono esclusivamente ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato di prova ottenuto con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

Determinazione analitica effettuata su di 1/4 di filtro di PM10, come previsto dal protocollo ARPA Puglia di cui alla nota prot. 49277 del 05/09/2013. Le concentrazioni sono conseguentemente determinate considerando 1/4 del volume campionato.



Data emissione R.P.

27/10/2015

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

RAPPORTO DI PROVA

| Nr. | Pag. | di |
|----------|------|----|
| 15/25792 | 1 | 2 |



LAB N° 0042

**ILVA S.p.A. IN AMMINISTRAZIONE STRAORDINARIA**

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

RICHIEDENTE

ILVA S.p.A. in A.S.
Stabilimento di Taranto
Via Appia km 648
74123 Taranto

Classe: MONARIA MONITORAGGIO QUALITÀ ARIA
Materiale: CENTRALINA Q-ARIA METEO PARCHI
Cumulativo: NO
Contraddittorio: SI
Campionamento: Eseguito da ARPA Puglia
Met.di campionamento: UNI EN 14902:2005
Data Rilevazione: 15/05/2015
Data accettazione campione: 11/06/2015
Data inizio prove: 22/06/2015
Data fine prove: 08/10/2015

METALLI

| Parametro | U.M. | Risultato | U | Limiti di Specifica | Metodo di prova | R.M. |
|-----------|-------|------------|---|---------------------|-------------------|------|
| Arsenico | ng | < 25,0 | | | UNI EN 14902:2005 | 89 |
| Arsenico | ng/m3 | < 2,0 | | | UNI EN 14902:2005 | * C |
| Cadmio | ng | < 5,0 | | | UNI EN 14902:2005 | 101 |
| Cadmio | ng/m3 | < 0,4 | | | UNI EN 14902:2005 | * C |
| Nichel | ng | < 25,0 | | | UNI EN 14902:2005 | 101 |
| Nichel | ng/m3 | < 2,0 | | | UNI EN 14902:2005 | * C |
| Piombo | ng | 28,0 ± 8,5 | | | UNI EN 14902:2005 | 95 |
| Piombo | ng/m3 | 2,0 | | | UNI EN 14902:2005 | * C |

Tecnica : -SPETTROMETRIA DI MASSA (ICP-MS)

NOTE DI CAMPIONAMENTO

| Parametro | U.M. | Risultato | U | Limiti di Specifica | Metodo di prova | R.M. |
|----------------------|------|-----------|---|---------------------|-----------------|------|
| Volume Campionato | m3 | 54,784 | | | | * |
| Durata Campionamento | hh | 24 | | | | * |

NOTE AL RAPPORTO DI PROVA

"R.M.": Recupero Medio Percentuale.

"***": 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.

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.

Segue...

**LABORATORIO
DI TARANTO**

Tel: +39 099 481 3010
Fax: +39 099 470 6591
E-mail: direzione.taranto@gruppoilva.com
Web: www.gruppoilva.com

RAPPORTO DI PROVA

| Nr. | Pag. | di |
|----------|------|----|
| 15/25792 | 2 | 2 |



LAB N° 0042

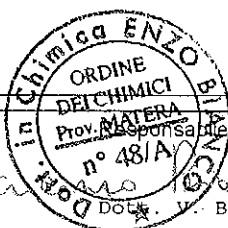
**ILVA S.p.A. IN AMMINISTRAZIONE STRAORDINARIA**

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

RICHIEDENTE

ILVA S.p.A. in A.S.
Stabilimento di Taranto
Via Appia km 648
74123 Taranto

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.
UNI EN 14902 2005 = Per le analisi effettuate con il metodo indicato, il recupero non è considerato nel calcolo finale.



Data emissione R.P.

27/10/2015

Prov. Responsabile prove

Dott. V. BIANCO

Responsabile laboratori

Dott. A. BOVE

**LABORATORIO
DI TARANTO**

Tel: +39 099 481 3010
Fax: +39 099 470 6591
E-mail: direzione.taranto@gruppoliva.com
Web: www.gruppoliva.com

**ALLEGATO AL
RAPPORTO DI PROVA**

| Nr. | Pag. | di |
|----------|------|----|
| 15/25792 | 1 | 1 |

**ILVA S.p.A. IN AMMINISTRAZIONE STRAORDINARIA**

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

RICHIEDENTE

ILVA S.p.A. in A.S.
Stabilimento di Taranto
Via Appia km 648
74123 Taranto

Classe: MONARIA MONITORAGGIO QUALITÀ ARIA
Materiale: CENTRALINA Q-ARIA METEO PARCHI
Cumulativo NO
Contraddittorio SI
Campionamento Eseguito da ARPA Puglia
Met.di campionamento UNI EN 14902:2005
Data Rilevazione 15/05/2015
Data accettazione campione: 11/06/2015
Data inizio prove: 22/06/2015
Data fine prove: 08/10/2015

PARERI ED INTERPRETAZIONI

Se non diversamente specificati, i pareri e le interpretazioni si riferiscono esclusivamente ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato di prova ottenuto con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

Determinazione analitica effettuata su di 1/4 di filtro di PM10, come previsto dal protocollo ARPA Puglia di cui alla nota prot. 49277 del 05/09/2013. Le concentrazioni sono conseguentemente determinate considerando 1/4 del volume campionato.

Data emissione R.P.

27/10/2015



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

RAPPORTO DI PROVA

| | | |
|----------|------|----|
| Nr. | Pag. | di |
| 15/25795 | 1 | 2 |



LAB N° 0042



ILVA S.p.A. IN AMMINISTRAZIONE STRAORDINARIA

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

RICHIEDENTE

ILVA S.p.A. in A.S.
Stabilimento di Taranto
Via Appia km 648
74123 Taranto

Classe: MONARIA MONITORAGGIO QUALITÀ ARIA
Materiale: CENTRALINA Q-ARIA METEO PARCHI
Cumulativo: NO
Contraddittorio: SI
Campionamento: Eseguito da ARPA Puglia
Met.di campionamento: UNI EN 14902:2005
Data Rilevazione: 18/05/2015
Data accettazione campione: 11/06/2015
Data inizio prove: 22/06/2015
Data fine prove: 08/10/2015

METALLI

| Parametro | U.M. | Risultato | U | Limiti di Specifica | Metodo di prova | R.M. |
|-----------|-------|-------------|---|---------------------|-------------------|------|
| Arsenico | ng | < 25,0 | | | UNI EN 14902:2005 | 89 |
| Arsenico | ng/m3 | < 2,0 | | | UNI EN 14902:2005 | * |
| Cadmio | ng | < 5,0 | | | UNI EN 14902:2005 | 101 |
| Cadmio | ng/m3 | < 0,4 | | | UNI EN 14902:2005 | * |
| Nichel | ng | < 25,0 | | | UNI EN 14902:2005 | 101 |
| Nichel | ng/m3 | < 2,0 | | | UNI EN 14902:2005 | * |
| Piombo | ng | 72,7 ± 22,0 | | | UNI EN 14902:2005 | 95 |
| Piombo | ng/m3 | 5,3 | | | UNI EN 14902:2005 | * |

Tecnica : -SPETTROMETRIA DI MASSA (ICP-MS)

NOTE DI CAMPIONAMENTO

| Parametro | U.M. | Risultato | U | Limiti di Specifica | Metodo di prova | R.M. |
|----------------------|------|-----------|---|---------------------|-----------------|------|
| Volume Campionato | m3 | 54,793 | | | | * |
| Durata Campionamento | hh | 24 | | | | * |

NOTE AL RAPPORTO DI PROVA

"R.M.": Recupero Medio Percentuale.

"*": 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.

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.

Segue...

**LABORATORIO
DI TARANTO**

Tel: +39 099 481 3010
Fax: +39 099 470 6591
E-mail: direzione.taranto@gruppoilva.com
Web: www.gruppoilva.com

RAPPORTO DI PROVA

| Nr. | Pag. | di |
|----------|------|----|
| 15/25795 | 2 | 2 |



LAB N° 0042

**ILVA S.p.A. IN AMMINISTRAZIONE STRAORDINARIA**

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

RICHIEDENTE

ILVA S.p.A. in A.S.
Stabilimento di Taranto
Via Appia km 648
74123 Taranto

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.
UNI EN 14902 2005 = Per le analisi effettuate con il metodo indicato, il recupero non è considerato nel calcolo finale.

Data emissione R.P.

27/10/2015



Prov. MATERA Responsabile prove

Dott. V. BIANCO

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

**ALLEGATO AL
RAPPORTO DI PROVA**

| Nr. | Pag. | di |
|----------|------|----|
| 15/25795 | 1 | 1 |

**ILVA S.p.A. IN AMMINISTRAZIONE STRAORDINARIA**

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

RICHIEDENTE

ILVA S.p.A. in A.S.
Stabilimento di Taranto
Via Appia km 648
74123 Taranto

Classe: MONARIA MONITORAGGIO QUALITÀ ARIA
Materiale: CENTRALINA Q-ARIA METEO PARCHI
Cumulativo NO
Contraddittorio SI
Campionamento Eseguito da ARPA Puglia
Met.di campionamento UNI EN 14902:2005
Data Rilevazione 18/05/2015
Data accettazione campione: 11/06/2015
Data inizio prove: 22/06/2015
Data fine prove: 08/10/2015

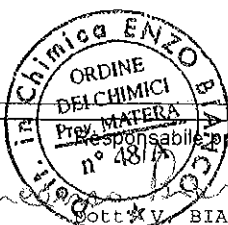
PARERI ED INTERPRETAZIONI

Se non diversamente specificati, i pareri e le interpretazioni si riferiscono esclusivamente ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato di prova ottenuto con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

Determinazione analitica effettuata su di 1/4 di filtro di PM10, come previsto dal protocollo ARPA Puglia di cui alla nota prot. 49277 del 05/09/2013. Le concentrazioni sono conseguentemente determinate considerando 1/4 del volume campionato.

Data emissione R.P.

27/10/2015



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

RAPPORTO DI PROVA

| Nr. | Pag. | di |
|----------|------|----|
| 15/25797 | 1 | 2 |



LAB N° 0042

**ILVA S.p.A. IN AMMINISTRAZIONE STRAORDINARIA**

74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 880049
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: 11435890158

RICHIEDENTE

ILVA S.p.A. in A.S.
Stabilimento di Taranto
Via Appia km 648
74123 Taranto

Classe: MONARIA MONITORAGGIO QUALITÀ ARIA
Materiale: CENTRALINA Q-ARIA METEO PARCHI
Cumulativo NO
Contraddittorio SI
Campionamento Eseguito da ARPA Puglia
Met.di campionamento UNI EN 14902:2005
Data Rilevazione 19/05/2015
Data accettazione campione: 11/06/2015
Data inizio prove: 22/06/2015
Data fine prove: 08/10/2015

METALLI

| Parametro | U.M. | Risultato | U | Limiti di Specifica | Metodo di prova | R.M. |
|-----------|-------|-----------|-----|---------------------|-------------------|------|
| Arsenico | ng | < 25,0 | | | UNI EN 14902:2005 | 89 |
| Arsenico | ng/m3 | < 2,0 | | | UNI EN 14902:2005 | * (|
| Cadmio | ng | < 5,0 | | | UNI EN 14902:2005 | 101 |
| Cadmio | ng/m3 | < 0,4 | | | UNI EN 14902:2005 | * (|
| Nichel | ng | < 25,0 | | | UNI EN 14902:2005 | 101 |
| Nichel | ng/m3 | < 2,0 | | | UNI EN 14902:2005 | * (|
| Piombo | ng | 28,2 ± | 8,5 | | UNI EN 14902:2005 | 95 |
| Piombo | ng/m3 | 2,0 | | | UNI EN 14902:2005 | * (|

Tecnica : -SPETTROMETRIA DI MASSA (ICP-MS)

NOTE DI CAMPIONAMENTO

| Parametro | U.M. | Risultato | U | Limiti di Specifica | Metodo di prova | R.M. |
|----------------------|------|-----------|---|---------------------|-----------------|------|
| Volume Campionato | m3 | 54,772 | | | | * |
| Durata Campionamento | hh | 24 | | | | * |

NOTE AL RAPPORTO DI PROVA

"R.M.": Recupero Medio Percentuale.

"": 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.

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.

Segue...

**LABORATORIO
DI TARANTO**

Tel: +39 099 481 3010
Fax: +39 099 470 6591
E-mail: direzione.taranto@gruppoilva.com
Web: www.gruppoilva.com

RAPPORTO DI PROVA

| Nr. | Pag. | di |
|----------|------|----|
| 15/25797 | 2 | 2 |



LAB N° 0042

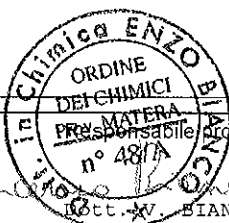
**ILVA S.p.A. IN AMMINISTRAZIONE STRAORDINARIA**

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

RICHIEDENTE

ILVA S.p.A. in A.S.
Stabilimento di Taranto
Via Appia km 648
74123 Taranto

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.
UNI EN 14902 2005 = Per le analisi effettuate con il metodo indicato, il recupero non è considerato nel calcolo finale.



Data emissione R.P.

27/10/2015

Responsabile laboratori

Dott. A. BOVI

**LABORATORIO
DI TARANTO**

Tel: +39 099 481 3010
Fax: +39 099 470 6591
E-mail: direzione.taranto@gruppoilva.com
Web: www.gruppoilva.com

**ALLEGATO AL
RAPPORTO DI PROVA**

| Nr. | Pag. | di |
|----------|------|----|
| 15/25797 | 1 | 1 |

**ILVA S.p.A. IN AMMINISTRAZIONE STRAORDINARIA**

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
CAPSOC. EURO 549.390.270,00 INT.VERS.
CODICE FISCALE, PARTITA IVA E NUMERO ISCRIZIONE REGISTRO IM/PRESE MILANO: 11435690158

RICHIEDENTE

ILVA S.p.A. in A.S.
Stabilimento di Taranto
Via Appia km 648
74123 Taranto

Classe: MONARIA MONITORAGGIO QUALITÀ ARIA
Materiale: CENTRALINA Q-ARIA METEO PARCHI
Cumulativo NO
Contraddittorio SI
Campionamento Eseguito da ARPA Puglia
Met.di campionamento UNI EN 14902:2005
Data Rilevazione 19/05/2015
Data accettazione campione: 11/06/2015
Data inizio prove: 22/06/2015
Data fine prove: 08/10/2015

PARERI ED INTERPRETAZIONI

Se non diversamente specificati, i pareri e le interpretazioni si riferiscono esclusivamente ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato di prova ottenuto con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

Determinazione analitica effettuata su di 1/4 di filtro di PM10, come previsto dal protocollo ARPA Puglia di cui alla nota prot. 49277 del 05/09/2013. Le concentrazioni sono conseguentemente determinate considerando 1/4 del volume campionato.

Data emissione R.P.

27/10/2015



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

RAPPORTO DI PROVA

| Nr. | Pag. | di |
|----------|------|----|
| 15/25799 | 1 | 2 |



LAB N° 0042

**ILVA S.p.A. IN AMMINISTRAZIONE STRAORDINARIA**

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
CAPSOC. EURO 549.390.270,00 INT.VERS.
CODICE FISCALE, PARTITA IVA E NUMERO ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE MILANO: 11435690158

RICHIEDENTE

ILVA S.p.A. in A.S.
Stabilimento di Taranto
Via Appia km 648
74123 Taranto

Classe: MONARIA MONITORAGGIO QUALITÀ ARIA
Materiale: CENTRALINA Q-ARIA METEO PARCHI
Cumulativo NO
Contraddittorio SI
Campionamento Eseguito da ARPA Puglia
Met.di campionamento UNI EN 14902:2005
Data Rilevazione 21/05/2015
Data accettazione campione: 11/06/2015
Data inizio prove: 22/06/2015
Data fine prove: 08/10/2015

METALLI

| Parametro | U.M. | Risultato | U | Limiti di Specifica | Metodo di prova | R.M. |
|-----------|-------|-------------|---|---------------------|-------------------|------|
| Arsenico | ng | < 25,0 | | | UNI EN 14902:2005 | 89 |
| Arsenico | ng/m3 | < 2,0 | | | UNI EN 14902:2005 | * (|
| Cadmio | ng | < 5,0 | | | UNI EN 14902:2005 | 101 |
| Cadmio | ng/m3 | < 0,4 | | | UNI EN 14902:2005 | * (|
| Nichel | ng | < 25,0 | | | UNI EN 14902:2005 | 101 |
| Nichel | ng/m3 | < 2,0 | | | UNI EN 14902:2005 | * (|
| Piombo | ng | 39,0 ± 11,8 | | | UNI EN 14902:2005 | 95 |
| Piombo | ng/m3 | 2,8 | | | UNI EN 14902:2005 | * (|

Tecnica : -SPETTROMETRIA DI MASSA (ICP-MS)

NOTE DI CAMPIONAMENTO

| Parametro | U.M. | Risultato | U | Limiti di Specifica | Metodo di prova | R.M. |
|----------------------|------|-----------|---|---------------------|-----------------|------|
| Volume Campionato | m3 | 54,800 | | | | * |
| Durata Campionamento | hh | 24 | | | | * |

NOTE AL RAPPORTO DI PROVA

"R.M.": Recupero Medio Percentuale.

"": 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.

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.

Segue...

**LABORATORIO
DI TARANTO**

Tel: +39 099 481 3010
Fax: +39 099 470 6591
E-mail: direzione.taranto@gruppoilva.com
Web: www.gruppoilva.com

RAPPORTO DI PROVA

| Nr. | Pag. | di |
|----------|------|----|
| 15/25799 | 2 | 2 |



LAB N° 0042

**ILVA S.p.A. IN AMMINISTRAZIONE STRAORDINARIA**

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

RICHIEDENTE

ILVA S.p.A. in A.S.
Stabilimento di Taranto
Via Appia km 648
74123 Taranto

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.
UNI EN 14902 2005 = Per le analisi effettuate con il metodo indicato, il recupero non è considerato nel calcolo finale.

Data emissione R.P.

27/10/2015



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

**ALLEGATO AL
RAPPORTO DI PROVA**

| Nr. | Pag. | di |
|----------|------|----|
| 15/25799 | 1 | 1 |

**ILVA S.p.A. IN AMMINISTRAZIONE STRAORDINARIA**

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

RICHIEDENTE

ILVA S.p.A. in A.S.
Stabilimento di Taranto
Via Appia km 648
74123 Taranto

Classe: MONARIA MONITORAGGIO QUALITÀ ARIA
Materiale: CENTRALINA Q-ARIA METEO PARCHI
Cumulativo: NO
Contraddittorio: SI
Campionamento: Eseguito da ARPA Puglia
Met.di campionamento: UNI EN 14902:2005
Data Rilevazione: 21/05/2015
Data accettazione campione: 11/06/2015
Data inizio prove: 22/06/2015
Data fine prove: 08/10/2015

PARERI ED INTERPRETAZIONI

Se non diversamente specificati, i pareri e le interpretazioni si riferiscono esclusivamente ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato di prova ottenuto con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

Determinazione analitica effettuata su di 1/4 di filtro di PM10, come previsto dal protocollo ARPA Puglia di cui alla nota prot. 49277 del 05/09/2013. Le concentrazioni sono conseguentemente determinate considerando 1/4 del volume campionato.

Data emissione R.P.

27/10/2015



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

RAPPORTO DI PROVA

| Nr. | Pag. | di |
|----------|------|----|
| 15/25801 | 1 | 2 |



LAB N° 0042

**ILVA S.p.A. IN AMMINISTRAZIONE STRAORDINARIA**

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

RICHIEDENTE

ILVA S.p.A. in A.S.
Stabilimento di Taranto
Via Appia km 648
74123 Taranto

Classe: MONARIA MONITORAGGIO QUALITÀ ARIA
Materiale: CENTRALINA Q-ARIA METEO PARCHI
Cumulativo NO
Contraddittorio SI
Campionamento Eseguito da ARPA Puglia
Met.di campionamento UNI EN 14902:2005
Data Rilevazione 22/05/2015
Data accettazione campione: 11/06/2015
Data inizio prove: 22/06/2015
Data fine prove: 08/10/2015

METALLI

| Parametro | U.M. | Risultato | U | Limiti di Specifica | Metodo di prova | R.M. |
|-----------|-------|-------------|---|---------------------|-------------------|------|
| Arsenico | ng | < 25,0 | | | UNI EN 14902:2005 | 89 |
| Arsenico | ng/m3 | < 2,0 | | | UNI EN 14902:2005 | * (|
| Cadmio | ng | < 5,0 | | | UNI EN 14902:2005 | 101 |
| Cadmio | ng/m3 | < 0,4 | | | UNI EN 14902:2005 | * (|
| Nichel | ng | < 25,0 | | | UNI EN 14902:2005 | 101 |
| Nichel | ng/m3 | < 2,0 | | | UNI EN 14902:2005 | * (|
| Piombo | ng | 97,5 ± 29,5 | | | UNI EN 14902:2005 | 95 |
| Piombo | ng/m3 | 7,1 | | | UNI EN 14902:2005 | * (|

Tecnica : -SPETTROMETRIA DI MASSA (ICP-MS)

NOTE DI CAMPIONAMENTO

| Parametro | U.M. | Risultato | U | Limiti di Specifica | Metodo di prova | R.M. |
|----------------------|------|-----------|---|---------------------|-----------------|------|
| Volume Campionato | m3 | 54,588 | | | | * |
| Durata Campionamento | hh | 24 | | | | * |

NOTE AL RAPPORTO DI PROVA

"R.M.": Recupero Medio Percentuale.

"": 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.

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.

Segue...

**LABORATORIO
DI TARANTO**

Tel: +39 099 481 3010
Fax: +39 099 470 6591
E-mail: direzione.taranto@gruppoilva.com
Web: www.gruppoilva.com

RAPPORTO DI PROVA

| Nr. | Pag. | di |
|----------|------|----|
| 15/25801 | 2 | 2 |



LAB N° 0042

**ILVA S.p.A. IN AMMINISTRAZIONE STRAORDINARIA**

74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 960049
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

RICHIEDENTE

ILVA S.p.A. in A.S.
Stabilimento di Taranto
Via Appia km 648
74123 Taranto

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.
UNI EN 14902 2005 = Per le analisi effettuate con il metodo indicato, il recupero non è considerato nel calcolo finale.



Data emissione R.P.

27/10/2015

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

**ALLEGATO AL
RAPPORTO DI PROVA**

| Nr. | Pag. | di |
|----------|------|----|
| 15/25801 | 1 | 1 |

**ILVA S.p.A. IN AMMINISTRAZIONE STRAORDINARIA**

74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 850049
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

RICHIEDENTE

ILVA S.p.A. in A.S.
Stabilimento di Taranto
Via Appia km 648
74123 Taranto

Classe: MONARIA MONITORAGGIO QUALITÀ ARIA
Materiale: CENTRALINA Q-ARIA METEO PARCHI
Cumulativo NO
Contraddittorio SI
Campionamento Eseguito da ARPA Puglia
Met.di campionamento UNI EN 14902:2005
Data Rilevazione 22/05/2015
Data accettazione campione: 11/06/2015
Data inizio prove: 22/06/2015
Data fine prove: 08/10/2015

PARERI ED INTERPRETAZIONI

Se non diversamente specificati, i pareri e le interpretazioni si riferiscono esclusivamente ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato di prova ottenuto con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

Determinazione analitica effettuata su di 1/4 di filtro di PM10, come previsto dal protocollo ARPA Puglia di cui alla nota prot. 49277 del 05/09/2013. Le concentrazioni sono conseguentemente determinate considerando 1/4 del volume campionato.

Data emissione R.P.

27/10/2015



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

RAPPORTO DI PROVA

Nr.

15/25803

Pag.

di

1

2



LAB N° 0042

**ILVA S.p.A. IN AMMINISTRAZIONE STRAORDINARIA**

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

RICHIEDENTE

ILVA S.p.A. in A.S.
Stabilimento di Taranto
Via Appia km 648
74123 Taranto

Classe: MONARIA MONITORAGGIO QUALITÀ ARIA
Materiale: CENTRALINA Q-ARIA METEO PARCHI
Cumulativo NO
Contraddittorio SI
Campionamento Eseguito da ARPA Puglia
Met.di campionamento UNI EN 14902:2005
Data Rilevazione 24/05/2015
Data accettazione campione: 11/06/2015
Data inizio prove: 22/06/2015
Data fine prove: 08/10/2015

METALLI

| Parametro | U.M. | Risultato | U | Limiti di Specifica | Metodo di prova | R.M. |
|-----------|-------|--------------|---|---------------------|-------------------|------|
| Arsenico | ng | < 25,0 | | | UNI EN 14902:2005 | 89 |
| Arsenico | ng/m3 | < 2,0 | | | UNI EN 14902:2005 | * (|
| Cadmio | ng | < 5,0 | | | UNI EN 14902:2005 | 101 |
| Cadmio | ng/m3 | < 0,4 | | | UNI EN 14902:2005 | * (|
| Nichel | ng | < 25,0 | | | UNI EN 14902:2005 | 101 |
| Nichel | ng/m3 | < 2,0 | | | UNI EN 14902:2005 | * (|
| Piombo | ng | 103,7 ± 31,3 | | | UNI EN 14902:2005 | 95 |
| Piombo | ng/m3 | 7,5 | | | UNI EN 14902:2005 | * (|

Tecnica : -SPETTROMETRIA DI MASSA (ICP-MS)

NOTE DI CAMPIONAMENTO

| Parametro | U.M. | Risultato | U | Limiti di Specifica | Metodo di prova | R.M. |
|----------------------|------|-----------|---|---------------------|-----------------|------|
| Volume Campionato | m3 | 54,763 | | | | * |
| Durata Campionamento | hh | 24 | | | | * |

NOTE AL RAPPORTO DI PROVA

"R.M.": Recupero Medio Percentuale.

"": 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.

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.

Segue...

**LABORATORIO
DI TARANTO**

Tel: +39 099 481 3010
Fax: +39 099 470 6591
E-mail: direzione.taranto@gruppoilva.com
Web: www.gruppoilva.com

RAPPORTO DI PROVA

Nr.

15/25803

Pag.

2

di

2



LAB N° 0042

**ILVA S.p.A. IN AMMINISTRAZIONE STRAORDINARIA**

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 30035536
CAP.SOC. EURO 549.390.270,00 INT.VERS.
CODICE FISCALE, PARTITA IVA E NUMERO ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE MILANO: 11435690158

RICHIEDENTE

ILVA S.p.A. in A.S.
Stabilimento di Taranto
Via Appia km 648
74123 Taranto

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.
UNI EN 14902 2005 = Per le analisi effettuate con il metodo indicato, il recupero non è considerato nel calcolo finale.



Data emissione R.P.

27/10/2015

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

**ALLEGATO AL
RAPPORTO DI PROVA**

| Nr. | Pag. | di |
|----------|------|----|
| 15/25803 | 1 | 1 |

**ILVA S.p.A. IN AMMINISTRAZIONE STRAORDINARIA**

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 30035535
CAP.SOC. EURO 549.390.270,00 INT.VERS
CODICE FISCALE, PARTITA IVA E NUMERO ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE MILANO: 11435690158

RICHIEDENTE

ILVA S.p.A. in A.S.
Stabilimento di Taranto
Via Appia km 648
74123 Taranto

Classe: MONARIA MONITORAGGIO QUALITÀ ARIA
Materiale: CENTRALINA Q-ARIA METEO PARCHI
Cumulativo NO
Contraddittorio SI
Campionamento Eseguito da ARPA Puglia
Met.di campionamento UNI EN 14902:2005
Data Rilevazione 24/05/2015
Data accettazione campione: 11/06/2015
Data inizio prove: 22/06/2015
Data fine prove: 08/10/2015

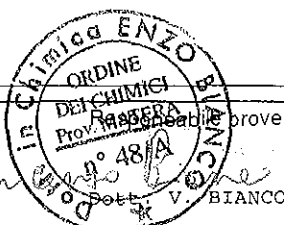
PARERI ED INTERPRETAZIONI

Se non diversamente specificati, i pareri e le interpretazioni si riferiscono esclusivamente ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato di prova ottenuto con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

Determinazione analitica effettuata su di 1/4 di filtro di PM10, come previsto dal protocollo ARPA Puglia di cui alla nota prot. 49277 del 05/09/2013. Le concentrazioni sono conseguentemente determinate considerando 1/4 del volume campionato.

Data emissione R.P.

27/10/2015



Responsabile laboratori

Dott. A. BOVE