



**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
15/28545	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 01/07/2015
Data accettazione campione: 02/07/2015
Data inizio prove: 02/07/2015
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	167,8 ± 50,7			UNI EN 14902:2005	95
Piombo	ng/m3	12,2			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	54,753				*
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
15/28545	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.

20/10/2015

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
15/28545	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 01/07/2015
Data accettazione campione: 02/07/2015
Data inizio prove: 02/07/2015
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.

20/10/2015



Responsabile laboratori

Dott. A. BOVE

**LABORATORIO
DI TARANTO**

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

RAPPORTO DI PROVA

Nr.	Pag.	di
15/33213	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
Data Rilevazione: 03/07/2015
Contraddittorio: SI
Data accettazione campione: 04/08/2015
Data inizio prove: 14/09/2015
Data fine prove: 23/09/2015

METALLI

Parametro	U.M.	Risultato	U	Limiti di Specifica	Metodo di prova	R.M.
Arsenico	ng	26,54	± 6,34		UNI EN 14902:2005	
Arsenico	ng/m3	< 2,0			UNI EN 14902:2005	
Cadmio	ng	< 5,0			UNI EN 14902:2005	
Cadmio	ng/m3	< 0,4			UNI EN 14902:2005	
Nichel	ng	< 25,0			UNI EN 14902:2005	
Nichel	ng/m3	< 2,0			UNI EN 14902:2005	
Piombo	ng	34,9	± 10,5		UNI EN 14902:2005	
Piombo	ng/m3	2,5			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	54,755				
Durata Campionamento	hh	24				

NOTE AL RAPPORTO DI PROVA

"R.M.": Recupero Medio Percentuale.

"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%.

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.

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- 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.

25/09/2015



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
15/33213	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
Data Rilevazione: 03/07/2015
Contraddittorio: SI
Data accettazione campione: 04/08/2015
Data inizio prove: 14/09/2015
Data fine prove: 23/09/2015

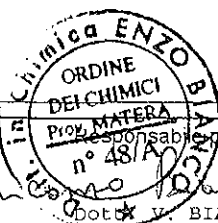
PARERI ED INTERPRETAZIONI

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.

25/09/2015



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
15/33214	1	1

**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, 230 - 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: 04/07/2015
Contraddittorio: SI
Data accettazione campione: 04/08/2015
Data inizio prove: 14/09/2015
Data fine prove: 23/09/2015

METALLI

Parametro	U.M.	Risultato	U	Limiti di Specifica	Metodo di prova	R.M.
Arsenico	ng	< 25,0			UNI EN 14902:2005	
Arsenico	ng/m3	< 2,0			UNI EN 14902:2005	
Cadmio	ng	< 5,0			UNI EN 14902:2005	
Cadmio	ng/m3	< 0,4			UNI EN 14902:2005	
Nichel	ng	< 25,0			UNI EN 14902:2005	
Nichel	ng/m3	< 2,0			UNI EN 14902:2005	
Piombo	ng	160,4 ± 48,5			UNI EN 14902:2005	
Piombo	ng/m3	11,7			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	54,759				
Durata Campionamento	hh	24				

NOTE AL RAPPORTO DI PROVA

"R.M.": Recupero Medio Percentuale.

"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%.

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.

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- 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.

25/09/2015



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
15/33214	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
Data Rilevazione: 04/07/2015
Contraddittorio: SI
Data accettazione campione: 04/08/2015
Data inizio prove: 14/09/2015
Data fine prove: 23/09/2015

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.

25/09/2015

Responsabile laboratori

Dott. A. BOVE

**LABORATORIO
DI TARANTO**

Tel: +39 099 4813010
Fax: +39 099 470 6591
E-mail: direzione.taranto@gruppoilva.com
Web: www.gruppoilva.com

RAPPORTO DI PROVA

Nr.	Pag.	di
15/33220	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
Data Rilevazione: 07/07/2015
Contraddittorio: SI
Data accettazione campione: 04/08/2015
Data inizio prove: 14/09/2015
Data fine prove: 23/09/2015

METALLI

Parametro	U.M.	Risultato	U	Limiti di Specifica	Metodo di prova	R.M.
Arsenico	ng	< 25,0			UNI EN 14902:2005	
Arsenico	ng/m3	< 2,0			UNI EN 14902:2005	
Cadmio	ng	< 5,0			UNI EN 14902:2005	
Cadmio	ng/m3	< 0,4			UNI EN 14902:2005	
Nichel	ng	97,8 ± 29,7			UNI EN 14902:2005	
Nichel	ng/m3	7,1			UNI EN 14902:2005	
Piombo	ng	64,4 ± 19,5			UNI EN 14902:2005	
Piombo	ng/m3	4,7			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	54,746				
Durata Campionamento	hh	24				

NOTE AL RAPPORTO DI PROVA

"R.M.": Recupero Medio Percentuale.

"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%.

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.

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- 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.

25/09/2015

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
15/33220	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
Data Rilevazione: 07/07/2015
Contraddittorio: SI
Data accettazione campione: 04/08/2015
Data inizio prove: 14/09/2015
Data fine prove: 23/09/2015

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.

25/09/2015



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
15/33221	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
Data Rilevazione: 08/07/2015
Contraddittorio: SI
Data accettazione campione: 04/08/2015
Data inizio prove: 14/09/2015
Data fine prove: 23/09/2015

METALLI

Parametro	U.M.	Risultato	U	Limiti di Specifica	Metodo di prova	R.M.
Arsenico	ng	< 25,0			UNI EN 14902:2005	
Arsenico	ng/m3	< 2,0			UNI EN 14902:2005	
Cadmio	ng	< 5,0			UNI EN 14902:2005	
Cadmio	ng/m3	< 0,4			UNI EN 14902:2005	
Nichel	ng	< 25,0			UNI EN 14902:2005	
Nichel	ng/m3	< 2,0			UNI EN 14902:2005	
Piombo	ng	51,8 ± 15,7			UNI EN 14902:2005	
Piombo	ng/m3	3,7			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.

"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%.

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.

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

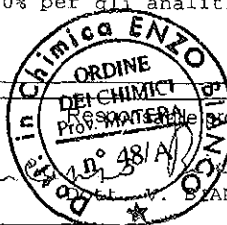
E' vietata la riproduzione parziale del rapporto di prova, salvo esplicita autorizzazione del laboratorio.

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- 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.

25/09/2015



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
15/33221	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
Data Rilevazione: 08/07/2015
Contraddittorio: SI
Data accettazione campione: 04/08/2015
Data inizio prove: 14/09/2015
Data fine prove: 23/09/2015

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.

25/09/2015



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
15/33224	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: 1143660158

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: 10/07/2015
Contraddittorio: SI
Data accettazione campione: 04/08/2015
Data inizio prove: 14/09/2015
Data fine prove: 23/09/2015

METALLI

Parametro	U.M.	Risultato	U	Limiti di Specifica	Metodo di prova	R.M.
Arsenico	ng	< 25,0			UNI EN 14902:2005	
Arsenico	ng/m3	< 2,0			UNI EN 14902:2005	
Cadmio	ng	< 5,0			UNI EN 14902:2005	
Cadmio	ng/m3	< 0,4			UNI EN 14902:2005	
Nichel	ng	< 25,0			UNI EN 14902:2005	
Nichel	ng/m3	< 2,0			UNI EN 14902:2005	
Piombo	ng	89,7 ± 27,1			UNI EN 14902:2005	
Piombo	ng/m3	6,5			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	54,748				
Durata Campionamento	hh	24				

NOTE AL RAPPORTO DI PROVA

"R.M.": Recupero Medio Percentuale.

"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%.

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.

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- 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.

25/09/2015



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

**ALLEGATO AL
RAPPORTO DI PROVA**

Nr.	Pag.	di
15/33224	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
Data Rilevazione: 10/07/2015
Contraddittorio: SI
Data accettazione campione: 04/08/2015
Data inizio prove: 14/09/2015
Data fine prove: 23/09/2015

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.

25/09/2015

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
15/33225	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
Data Rilevazione: 11/07/2015
Contraddittorio: SI
Data accettazione campione: 04/08/2015
Data inizio prove: 14/09/2015
Data fine prove: 23/09/2015

METALLI

Parametro	U.M.	Risultato	U	Limiti di Specifica	Metodo di prova	R.M.
Arsenico	ng	< 25,0			UNI EN 14902:2005	
Arsenico	ng/m3	< 2,0			UNI EN 14902:2005	
Cadmio	ng	< 5,0			UNI EN 14902:2005	
Cadmio	ng/m3	< 0,4			UNI EN 14902:2005	
Nichel	ng	< 25,0			UNI EN 14902:2005	
Nichel	ng/m3	< 2,0			UNI EN 14902:2005	
Piombo	ng	34,9 ± 10,5			UNI EN 14902:2005	
Piombo	ng/m3	2,5			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	54,765				
Durata Campionamento	hh	24				

NOTE AL RAPPORTO DI PROVA

"R.M.": Recupero Medio Percentuale.

"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%.

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.

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

Data emissione R.P.

25/09/2015



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
15/33225	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: 11435690159

RICHIEDENTE

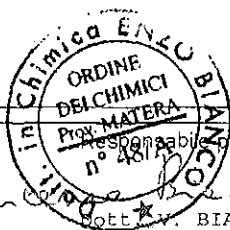
ILVA S.p.A. in A.S.
Stabilimento di Taranto
Via Appia km 648
74123 Taranto

Classe: MONARIA MONITORAGGIO QUALITÀ ARIA
Materiale: Centralina Q-Aria Meteo Parchi
Cumulativo: NO
Data Rilevazione: 11/07/2015
Contraddittorio: SI
Data accettazione campione: 04/08/2015
Data inizio prove: 14/09/2015
Data fine prove: 23/09/2015

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.

25/09/2015

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
15/33227	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
Data Rilevazione: 13/07/2015
Contraddittorio: SI
Data accettazione campione: 04/08/2015
Data inizio prove: 14/09/2015
Data fine prove: 23/09/2015

METALLI

Parametro	U.M.	Risultato	U	Limiti di Specifica	Metodo di prova	R.M.
Arsenico	ng	< 25,0			UNI EN 14902:2005	
Arsenico	ng/m3	< 2,0			UNI EN 14902:2005	
Cadmio	ng	< 5,0			UNI EN 14902:2005	
Cadmio	ng/m3	< 0,4			UNI EN 14902:2005	
Nichel	ng	< 25,0			UNI EN 14902:2005	
Nichel	ng/m3	< 2,0			UNI EN 14902:2005	
Piombo	ng	42,9 ± 13,0			UNI EN 14902:2005	
Piombo	ng/m3	3,1			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	54,767				
Durata Campionamento	hh	24				

NOTE AL RAPPORTO DI PROVA

"R.M.": Recupero Medio Percentuale.

"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%.

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.

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- 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.

25/09/2015



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
15/33227	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
Data Rilevazione 13/07/2015
Contraddittorio SI
Data accettazione campione: 04/08/2015
Data inizio prove: 14/09/2015
Data fine prove: 23/09/2015

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.

25/09/2015



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
15/33228	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
Data Rilevazione: 14/07/2015
Contraddittorio: SI
Data accettazione campione: 04/08/2015
Data inizio prove: 14/09/2015
Data fine prove: 23/09/2015

METALLI

Parametro	U.M.	Risultato	U	Limiti di Specifica	Metodo di prova	R.M.
Arsenico	ng	< 25,0			UNI EN 14902:2005	
Arsenico	ng/m3	< 2,0			UNI EN 14902:2005	
Cadmio	ng	< 5,0			UNI EN 14902:2005	
Cadmio	ng/m3	< 0,4			UNI EN 14902:2005	
Nichel	ng	< 25,0			UNI EN 14902:2005	
Nichel	ng/m3	< 2,0			UNI EN 14902:2005	
Piombo	ng	54,9 ± 16,6			UNI EN 14902:2005	
Piombo	ng/m3	4,0			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	54,762				
Durata Campionamento	hh	24				

NOTE AL RAPPORTO DI PROVA

"R.M.": Recupero Medio Percentuale.

"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%.

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.

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- 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.

25/09/2015



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
15/33228	1	1

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

74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 080049
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: 14/07/2015
Contraddittorio: SI
Data accettazione campione: 04/08/2015
Data inizio prove: 14/09/2015
Data fine prove: 23/09/2015

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.

25/09/2015



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
15/33231	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 30035636
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: 17/07/2015
Contraddittorio: SI
Data accettazione campione: 04/08/2015
Data inizio prove: 14/09/2015
Data fine prove: 23/09/2015

METALLI

Parametro	U.M.	Risultato	U	Limiti di Specifica	Metodo di prova	R.M.
Arsenico	ng	< 25,0			UNI EN 14902:2005	
Arsenico	ng/m3	< 2,0			UNI EN 14902:2005	
Cadmio	ng	< 5,0			UNI EN 14902:2005	
Cadmio	ng/m3	< 0,4			UNI EN 14902:2005	
Nichel	ng	< 25,0			UNI EN 14902:2005	
Nichel	ng/m3	< 2,0			UNI EN 14902:2005	
Piombo	ng	55,1 ± 16,7			UNI EN 14902:2005	
Piombo	ng/m3	4,0			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	54,775				
Durata Campionamento	hh	24				

NOTE AL RAPPORTO DI PROVA

"R.M.": Recupero Medio Percentuale.

"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%.

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.

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- 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.

25/09/2015



Responsabile laboratori

Dott. A. BOVE

**LABORATORIO
DI TARANTO**

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

**ALLEGATO AL
RAPPORTO DI PROVA**

Nr.	Pag.	di
15/33231	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
Data Rilevazione: 17/07/2015
Contraddittorio: SI
Data accettazione campione: 04/08/2015
Data inizio prove: 14/09/2015
Data fine prove: 23/09/2015

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.

25/09/2015



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
15/33233	1	1

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

74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 48111 - 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: 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: 18/07/2015
Contraddittorio: SI
Data accettazione campione: 04/08/2015
Data inizio prove: 14/09/2015
Data fine prove: 23/09/2015

METALLI

Parametro	U.M.	Risultato	U	Limiti di Specifica	Metodo di prova	R.M.
Arsenico	ng	< 25,0			UNI EN 14902:2005	
Arsenico	ng/m3	< 2,0			UNI EN 14902:2005	
Cadmio	ng	< 5,0			UNI EN 14902:2005	
Cadmio	ng/m3	< 0,4			UNI EN 14902:2005	
Nichel	ng	< 25,0			UNI EN 14902:2005	
Nichel	ng/m3	< 2,0			UNI EN 14902:2005	
Piombo	ng	39,1 ± 11,8			UNI EN 14902:2005	
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	54,770				
Durata Campionamento	hh	24				

NOTE AL RAPPORTO DI PROVA

"R.M.": Recupero Medio Percentuale.

"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%.

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.

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- 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.

25/09/2015



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
15/33233	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 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: 18/07/2015
Contraddittorio: SI
Data accettazione campione: 04/08/2015
Data inizio prove: 14/09/2015
Data fine prove: 23/09/2015

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.

25/09/2015



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
15/33237	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
Data Rilevazione: 20/07/2015
Contraddittorio: SI
Data accettazione campione: 04/08/2015
Data inizio prove: 14/09/2015
Data fine prove: 23/09/2015

METALLI

Parametro	U.M.	Risultato	U	Limiti di Specifica	Metodo di prova	R.M.
Arsenico	ng	< 25,0			UNI EN 14902:2005	
Arsenico	ng/m3	< 2,0			UNI EN 14902:2005	
Cadmio	ng	< 5,0			UNI EN 14902:2005	
Cadmio	ng/m3	< 0,4			UNI EN 14902:2005	
Nichel	ng	< 25,0			UNI EN 14902:2005	
Nichel	ng/m3	< 2,0			UNI EN 14902:2005	
Piombo	ng	41,7 ± 12,6			UNI EN 14902:2005	
Piombo	ng/m3	3,0			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	54,774				
Durata Campionamento	hh	24				

NOTE AL RAPPORTO DI PROVA

"R.M.": Recupero Medio Percentuale.

"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%.

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.

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

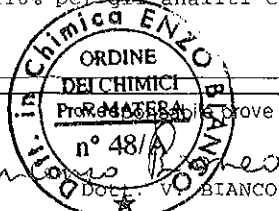
E' vietata la riproduzione parziale del rapporto di prova, salvo esplicita autorizzazione del laboratorio.

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- 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.

25/09/2015



Responsabile laboratori

Dott. A. BOVE

**LABORATORIO
DI TARANTO**

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

**ALLEGATO AL
RAPPORTO DI PROVA**

Nr.	Pag.	di
15/33237	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: 1143690158

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: 20/07/2015
Contraddittorio: SI
Data accettazione campione: 04/08/2015
Data inizio prove: 14/09/2015
Data fine prove: 23/09/2015

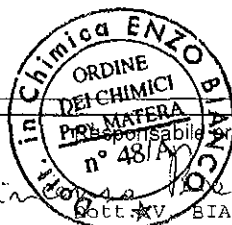
PARERI ED INTERPRETAZIONI

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.

25/09/2015



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
15/33238	1	1

**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
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: 21/07/2015
Contraddittorio: SI
Data accettazione campione: 04/08/2015
Data inizio prove: 14/09/2015
Data fine prove: 23/09/2015

METALLI

Parametro	U.M.	Risultato	U	Limiti di Specifica	Metodo di prova	R.M.
Arsenico	ng	34,74 ±	8,30		UNI EN 14902:2005	
Arsenico	ng/m3	2,5			UNI EN 14902:2005	
Cadmio	ng	< 5,0			UNI EN 14902:2005	
Cadmio	ng/m3	< 0,4			UNI EN 14902:2005	
Nichel	ng	< 25,0			UNI EN 14902:2005	
Nichel	ng/m3	< 2,0			UNI EN 14902:2005	
Piombo	ng	141,8 ±	42,9		UNI EN 14902:2005	
Piombo	ng/m3	10,3			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	54,742				
Durata Campionamento	hh	24				

NOTE AL RAPPORTO DI PROVA

"R.M.": Recupero Medio Percentuale.

"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%.

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.

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- 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.

25/09/2015

Procedura di prova

n° 48/A

Dott. V. BOVINO

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
15/33238	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 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: 21/07/2015
Contraddittorio: SI
Data accettazione campione: 04/08/2015
Data inizio prove: 14/09/2015
Data fine prove: 23/09/2015

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.

25/09/2015

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
15/33240	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
Data Rilevazione 23/07/2015
Contraddittorio SI
Data accettazione campione: 04/08/2015
Data inizio prove: 14/09/2015
Data fine prove: 23/09/2015

METALLI

Parametro	U.M.	Risultato	U	Limiti di Specifica	Metodo di prova	R.M.
Arsenico	ng	< 25,0			UNI EN 14902:2005	
Arsenico	ng/m3	< 2,0			UNI EN 14902:2005	
Cadmio	ng	< 5,0			UNI EN 14902:2005	
Cadmio	ng/m3	< 0,4			UNI EN 14902:2005	
Nichel	ng	< 25,0			UNI EN 14902:2005	
Nichel	ng/m3	< 2,0			UNI EN 14902:2005	
Piombo	ng	44,8 ± 13,5			UNI EN 14902:2005	
Piombo	ng/m3	3,2			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	54,767				
Durata Campionamento	hh	24				

NOTE AL RAPPORTO DI PROVA

"R.M.": Recupero Medio Percentuale.

"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%.

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.

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

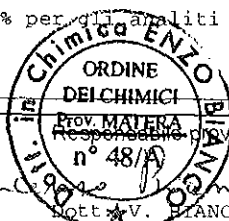
E' vietata la riproduzione parziale del rapporto di prova, salvo esplicita autorizzazione del laboratorio.

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- 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.

25/09/2015



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
15/33240	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
Data Rilevazione: 23/07/2015
Contraddittorio: SI
Data accettazione campione: 04/08/2015
Data inizio prove: 14/09/2015
Data fine prove: 23/09/2015

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.

25/09/2015



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
15/33241	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: 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: 24/07/2015
Contraddittorio: SI
Data accettazione campione: 04/08/2015
Data inizio prove: 14/09/2015
Data fine prove: 23/09/2015

METALLI

Parametro	U.M.	Risultato	U	Limiti di Specifica	Metodo di prova	R.M.
Arsenico	ng	< 25,0			UNI EN 14902:2005	
Arsenico	ng/m3	< 2,0			UNI EN 14902:2005	
Cadmio	ng	< 5,0			UNI EN 14902:2005	
Cadmio	ng/m3	< 0,4			UNI EN 14902:2005	
Nichel	ng	< 25,0			UNI EN 14902:2005	
Nichel	ng/m3	< 2,0			UNI EN 14902:2005	
Piombo	ng	89,0 ± 26,9			UNI EN 14902:2005	
Piombo	ng/m3	6,5			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	54,764				
Durata Campionamento	hh	24				

NOTE AL RAPPORTO DI PROVA

"R.M.": Recupero Medio Percentuale.

"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%.

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.

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

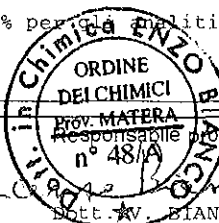
E' vietata la riproduzione parziale del rapporto di prova, salvo esplicita autorizzazione del laboratorio.

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- 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.

25/09/2015



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
15/33241	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
Data Rilevazione: 24/07/2015
Contraddittorio: SI
Data accettazione campione: 04/08/2015
Data inizio prove: 14/09/2015
Data fine prove: 23/09/2015

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.

25/09/2015

Responsabile prova

Dott. A. 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
15/33244	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: 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: 27/07/2015
Contraddittorio: SI
Data accettazione campione: 04/08/2015
Data inizio prove: 14/09/2015
Data fine prove: 23/09/2015

METALLI

Parametro	U.M.	Risultato	U	Limiti di Specifica	Metodo di prova	R.M.
Arsenico	ng	< 25,0			UNI EN 14902:2005	
Arsenico	ng/m3	< 2,0			UNI EN 14902:2005	
Cadmio	ng	< 5,0			UNI EN 14902:2005	
Cadmio	ng/m3	< 0,4			UNI EN 14902:2005	
Nichel	ng	< 25,0			UNI EN 14902:2005	
Nichel	ng/m3	< 2,0			UNI EN 14902:2005	
Piombo	ng	37,2 ± 11,2			UNI EN 14902:2005	
Piombo	ng/m3	2,7			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	54,755				
Durata Campionamento	hh	24				

NOTE AL RAPPORTO DI PROVA

"R.M.": Recupero Medio Percentuale.

"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%.

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.

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- 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.

25/09/2015



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

**ALLEGATO AL
RAPPORTO DI PROVA**

Nr.	Pag.	di
15/33244	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
Data Rilevazione: 27/07/2015
Contraddittorio: SI
Data accettazione campione: 04/08/2015
Data inizio prove: 14/09/2015
Data fine prove: 23/09/2015

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.

25/09/2015



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
15/33245	1	1

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

74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 48 11 - 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: 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: 28/07/2015
Contraddittorio: SI
Data accettazione campione: 04/08/2015
Data inizio prove: 14/09/2015
Data fine prove: 23/09/2015

METALLI

Parametro	U.M.	Risultato	U	Limiti di Specifica	Metodo di prova	R.M.
Arsenico	ng	< 25,0			UNI EN 14902:2005	
Arsenico	ng/m3	< 2,0			UNI EN 14902:2005	
Cadmio	ng	< 5,0			UNI EN 14902:2005	
Cadmio	ng/m3	< 0,4			UNI EN 14902:2005	
Nichel	ng	< 25,0			UNI EN 14902:2005	
Nichel	ng/m3	< 2,0			UNI EN 14902:2005	
Piombo	ng	20,5 ±	6,2		UNI EN 14902:2005	
Piombo	ng/m3	1,5			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	54,760				
Durata Campionamento	hh	24				

NOTE AL RAPPORTO DI PROVA

"R.M.": Recupero Medio Percentuale.

"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%.

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.

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- 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.

25/09/2015



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
15/33245	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
Data Rilevazione: 28/07/2015
Contraddittorio: SI
Data accettazione campione: 04/08/2015
Data inizio prove: 14/09/2015
Data fine prove: 23/09/2015

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.

25/09/2015



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
15/33247	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 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: 30/07/2015
Contraddittorio: SI
Data accettazione campione: 04/08/2015
Data inizio prove: 14/09/2015
Data fine prove: 23/09/2015

METALLI

Parametro	U.M.	Risultato	U	Limiti di Specifica	Metodo di prova	R.M.
Arsenico	ng	< 25,0			UNI EN 14902:2005	
Arsenico	ng/m3	< 2,0			UNI EN 14902:2005	
Cadmio	ng	< 5,0			UNI EN 14902:2005	
Cadmio	ng/m3	< 0,4			UNI EN 14902:2005	
Nichel	ng	< 25,0			UNI EN 14902:2005	
Nichel	ng/m3	< 2,0			UNI EN 14902:2005	
Piombo	ng	108,3 ± 32,7			UNI EN 14902:2005	
Piombo	ng/m3	7,9			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	54,749				
Durata Campionamento	hh	24				

NOTE AL RAPPORTO DI PROVA

"R.M.": Recupero Medio Percentuale.

"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%.

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.

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- 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.

25/09/2015



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
15/33247	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
Data Rilevazione: 30/07/2015
Contraddittorio: SI
Data accettazione campione: 04/08/2015
Data inizio prove: 14/09/2015
Data fine prove: 23/09/2015

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.

25/09/2015

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
15/33248	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: I1435690158

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: 31/07/2015
Contraddittorio: SI
Data accettazione campione: 04/08/2015
Data inizio prove: 14/09/2015
Data fine prove: 23/09/2015

METALLI

Parametro	U.M.	Risultato	U	Limiti di Specifica	Metodo di prova	R.M.
Arsenico	ng	< 25,0			UNI EN 14902:2005	
Arsenico	ng/m3	< 2,0			UNI EN 14902:2005	
Cadmio	ng	< 5,0			UNI EN 14902:2005	
Cadmio	ng/m3	< 0,4			UNI EN 14902:2005	
Nichel	ng	< 25,0			UNI EN 14902:2005	
Nichel	ng/m3	< 2,0			UNI EN 14902:2005	
Piombo	ng	66,4 ± 20,1			UNI EN 14902:2005	
Piombo	ng/m3	4,8			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	54,740				
Durata Campionamento	hh	24				

NOTE AL RAPPORTO DI PROVA

"R.M.": Recupero Medio Percentuale.

"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%.

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.

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- 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.

25/09/2015



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
15/33248	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 IMPRESE MILANO: 11435090158

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: 31/07/2015
Contraddittorio: SI
Data accettazione campione: 04/08/2015
Data inizio prove: 14/09/2015
Data fine prove: 23/09/2015

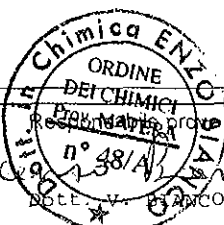
PARERI ED INTERPRETAZIONI

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.

25/09/2015



Responsabile laboratori

Dott. A. BOVE