

**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
15/39472	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: 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: 01/09/2015  
Contraddittorio: SI  
Data accettazione campione: 08/09/2015  
Data inizio prove: 09/09/2015  
Data fine prove: 24/09/2015

**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	97,4 ± 29,4			UNI EN 14902:2005	
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	54,765				
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 gli analiti Cadmio, Piombo e non è considerato nel calcolo finale.

Data emissione R.P.

24/09/2015



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
15/39472	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 Mateo Parchi  
Cumulativo: NO  
Data Rilevazione: 01/09/2015  
Contraddittorio: SI  
Data accettazione campione: 08/09/2015  
Data inizio prove: 09/09/2015  
Data fine prove: 24/09/2015

**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.

24/09/2015

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
15/39474	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: 02/09/2015  
Contraddittorio: SI  
Data accettazione campione: 08/09/2015  
Data inizio prove: 09/09/2015  
Data fine prove: 24/09/2015

**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	C
Cadmio	ng	< 5,0			UNI EN 14902:2005	
Cadmio	ng/m3	< 0,4			UNI EN 14902:2005	C
Nichel	ng	< 25,0			UNI EN 14902:2005	
Nichel	ng/m3	< 2,0			UNI EN 14902:2005	C
Piombo	ng	85,7 ± 25,9			UNI EN 14902:2005	
Piombo	ng/m3	6,2			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	54,757				
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.

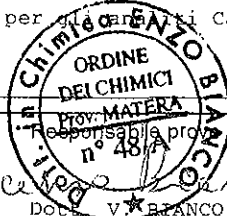
E' vietata la riproduzione parziale del rapporto di prova, salvo esplicita autorizzazione del laboratorio.

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.

24/09/2015



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
15/39474	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: 02/09/2015  
Contraddittorio: SI  
Data accettazione campione: 08/09/2015  
Data inizio prove: 09/09/2015  
Data fine prove: 24/09/2015

**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.

24/09/2015

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
15/45484	1	2

**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 05/09/2015  
Data accettazione campione: 13/10/2015  
Data inizio prove: 14/10/2015  
Data fine prove: 27/10/2015

**METALLI**

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti	Metodo di prova	R.M.
Arsenico	ng	< 25,0		UNI EN 14902:2005 (Escluso Camp.to)	
Arsenico	ng/m3	< 2,0		UNI EN 14902:2005	C
Cadmio	ng	< 5,0		UNI EN 14902:2005 (Escluso Camp.to)	
Cadmio	ng/m3	< 0,4		UNI EN 14902:2005	C
Nichel	ng	< 25,0		UNI EN 14902:2005 (Escluso Camp.to)	
Nichel	ng/m3	< 2,0		UNI EN 14902:2005	C
Piombo	ng	97,8		UNI EN 14902:2005 (Escluso Camp.to)	
Piombo	ng/m3	7,1		UNI EN 14902:2005	C

Tecnica : -SPETTROMETRIA DI MASSA (ICP-MS)

**NOTE DI CAMPIONAMENTO**

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti	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.

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

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

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

Segue...

**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
15/45484	2	2

**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

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.

30/10/2015

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
15/45484	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  
Metodi campionamento: UNI EN 14902:2005  
Data Rilevazione: 05/09/2015  
Data accettazione campione: 13/10/2015  
Data inizio prove: 14/10/2015  
Data fine prove: 27/10/2015

**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.

30/10/2015

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
15/45485	1	2

**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: 1143590158

**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  
Metodi di campionamento: UNI EN 14902:2005  
Data Rilevazione: 06/09/2015  
Data accettazione campione: 13/10/2015  
Data inizio prove: 14/10/2015  
Data fine prove: 27/10/2015

**METALLI**

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti	Metodo di prova	R.M.
Arsenico	ng	< 25,0		UNI EN 14902:2005 (Escluso Camp.to)	
Arsenico	ng/m3	< 2,0		UNI EN 14902:2005	C
Cadmio	ng	< 5,0		UNI EN 14902:2005 (Escluso Camp.to)	
Cadmio	ng/m3	< 0,4		UNI EN 14902:2005	C
Nichel	ng	< 25,0		UNI EN 14902:2005 (Escluso Camp.to)	
Nichel	ng/m3	< 2,0		UNI EN 14902:2005	C
Piombo	ng	66,3		UNI EN 14902:2005 (Escluso Camp.to)	
Piombo	ng/m3	4,8		UNI EN 14902:2005	C

Tecnica: -SPETTROMETRIA DI MASSA (ICP-MS)

**NOTE DI CAMPIONAMENTO**

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti	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.

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

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

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

Segue...

**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
15/45485	2	2

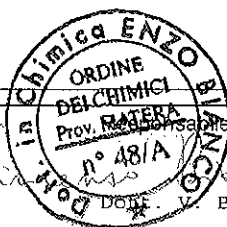
**ILVA S.p.A. IN AMMINISTRAZIONE STRAORDINARIA**

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

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.

30/10/2015

Prov. Responsabile prove

Dott. V. BIANCO

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
15/45485	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: 11436690158

**RICHIEDENTE**

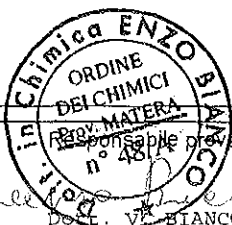
ILVA S.p.A. in A.S.  
Stabilimento di Taranto  
Via Appia km 648  
74123 Taranto

Classe: MONARIA MONITORAGGIO QUALITÀ ARIA  
Materiale: CENTRALINA Q-ARIA METEO PARCHI  
Cumulativo NO  
Contraddittorio SI  
Campionamento Eseguito da ARPA Puglia  
Metodi campionamento UNI EN 14902:2005  
Data Rilevazione 06/09/2015  
Data accettazione campione: 13/10/2015  
Data inizio prove: 14/10/2015  
Data fine prove: 27/10/2015

**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.

30/10/2015

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
15/45487	1	2

**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: 08/09/2015  
Data accettazione campione: 13/10/2015  
Data inizio prove: 14/10/2015  
Data fine prove: 27/10/2015

**METALLI**

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti	Metodo di prova	R.M.
Arsenico	ng	28,4		UNI EN 14902:2005 (Escluso Camp.to)	
Arsenico	ng/m3	2,0		UNI EN 14902:2005	C
Cadmio	ng	< 5,0		UNI EN 14902:2005 (Escluso Camp.to)	
Cadmio	ng/m3	< 0,4		UNI EN 14902:2005	C
Nichel	ng	< 25,0		UNI EN 14902:2005 (Escluso Camp.to)	
Nichel	ng/m3	< 2,0		UNI EN 14902:2005	C
Piombo	ng	92,7		UNI EN 14902:2005 (Escluso Camp.to)	
Piombo	ng/m3	6,7		UNI EN 14902:2005	C

Tecnica : -SPETTROMETRIA DI MASSA (ICP-MS)

**NOTE DI CAMPIONAMENTO**

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti	Metodo di prova	R.M.
Volume Campionato	m3	54,752			
Durata Campionamento	hh	24			

**NOTE AL RAPPORTO DI PROVA**

"R.M.": Recupero Medio Percentuale.

"C": Dato calcolato.

"U.M.": Unità di Misura.

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

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

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

Segue...

**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
15/45487	2	2

**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

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.

30/10/2015

Responsabile laboratori

Dot. 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
15/45487	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: 08/09/2015  
Data accettazione campione: 13/10/2015  
Data inizio prove: 14/10/2015  
Data fine prove: 27/10/2015

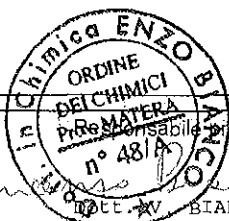
**PARERI ED INTERPRETAZIONI**

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.

30/10/2015



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
15/45488	1	2

**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 30035538  
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 09/09/2015  
Data accettazione campione: 13/10/2015  
Data inizio prove: 14/10/2015  
Data fine prove: 27/10/2015

**METALLI**

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti	Metodo di prova	R.M.
Arsenico	ng	25,3		UNI EN 14902:2005 (Escluso Camp.to)	
Arsenico	ng/m3	< 2,0		UNI EN 14902:2005	C
Cadmio	ng	< 5,0		UNI EN 14902:2005 (Escluso Camp.to)	
Cadmio	ng/m3	< 0,4		UNI EN 14902:2005	C
Nichel	ng	< 25,0		UNI EN 14902:2005 (Escluso Camp.to)	
Nichel	ng/m3	< 2,0		UNI EN 14902:2005	C
Piombo	ng	98,2		UNI EN 14902:2005 (Escluso Camp.to)	
Piombo	ng/m3	7,1		UNI EN 14902:2005	C

Tecnica : -SPETTROMETRIA DI MASSA (ICP-MS)

**NOTE DI CAMPIONAMENTO**

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti	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.

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

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

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

Segue...

**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
15/45488	2	2

**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

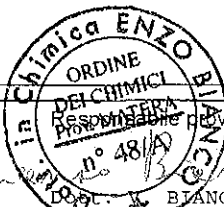
**RICHIEDENTE**

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

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.

30/10/2015



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
15/45488	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  
Metodi di campionamento UNI EN 14902:2005  
Data Rilevazione 09/09/2015  
Data accettazione campione: 13/10/2015  
Data inizio prove: 14/10/2015  
Data fine prove: 27/10/2015

**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.

30/10/2015



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
15/45490	1	2

**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

Classe: MONARIA MONITORAGGIO QUALITÀ ARIA  
Materiale: CENTRALINA Q-ARIA METEO PARCHI  
Cumulativo: NO  
Contraddittorio: SI  
Campionamento: Eseguito da ARPA Puglia  
Metodi di campionamento: UNI EN 14902:2005  
Data Rilevazione: 11/09/2015  
Data accettazione campione: 13/10/2015  
Data inizio prove: 14/10/2015  
Data fine prove: 27/10/2015

**METALLI**

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti	Metodo di prova	R.M.
Arsenico	ng	< 25,0		UNI EN 14902:2005 (Escluso Camp.to)	
Arsenico	ng/m3	< 2,0		UNI EN 14902:2005	C
Cadmio	ng	< 5,0		UNI EN 14902:2005 (Escluso Camp.to)	
Cadmio	ng/m3	< 0,4		UNI EN 14902:2005	C
Nichel	ng	< 25,0		UNI EN 14902:2005 (Escluso Camp.to)	
Nichel	ng/m3	< 2,0		UNI EN 14902:2005	C
Piombo	ng	89,5		UNI EN 14902:2005 (Escluso Camp.to)	
Piombo	ng/m3	6,5		UNI EN 14902:2005	C

Tecnica: -SPETTROMETRIA DI MASSA (ICP-MS)

**NOTE DI CAMPIONAMENTO**

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti	Metodo di prova	R.M.
Volume Campionato	m3	54,678			
Durata Campionamento	hh	24			

**NOTE AL RAPPORTO DI PROVA**

"R.M.": Recupero Medio Percentuale.

"C": Dato calcolato.

"U.M.": Unità di Misura.

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

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

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

Segue...

**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
15/45490	2	2

**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 3003551 - 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

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.

30/10/2015

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
15/45490	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: 11/09/2015  
Data accettazione campione: 13/10/2015  
Data inizio prove: 14/10/2015  
Data fine prove: 27/10/2015

**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.

30/10/2015



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
15/45491	1	2

**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 12/09/2015  
Data accettazione campione: 13/10/2015  
Data inizio prove: 14/10/2015  
Data fine prove: 27/10/2015

**METALLI**

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti	Metodo di prova	R.M.
Arsenico	ng	35,5		UNI EN 14902:2005 (Escluso Camp.to)	
Arsenico	ng/m3	2,5		UNI EN 14902:2005	C
Cadmio	ng	< 5,0		UNI EN 14902:2005 (Escluso Camp.to)	
Cadmio	ng/m3	< 0,4		UNI EN 14902:2005	C
Nichel	ng	< 25,0		UNI EN 14902:2005 (Escluso Camp.to)	
Nichel	ng/m3	< 2,0		UNI EN 14902:2005	C
Piombo	ng	133,1		UNI EN 14902:2005 (Escluso Camp.to)	
Piombo	ng/m3	9,7		UNI EN 14902:2005	C

Tecnica : -SPETTROMETRIA DI MASSA (ICP-MS)

**NOTE DI CAMPIONAMENTO**

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti	Metodo di prova	R.M.
Volume Campionato	m3	54,773			
Durata Campionamento	hh	24			

**NOTE AL RAPPORTO DI PROVA**

"R.M.": Recupero Medio Percentuale.

"C": Dato calcolato.

"U.M.": Unità di Misura.

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

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

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

Segue...

**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
15/45491	2	2

**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

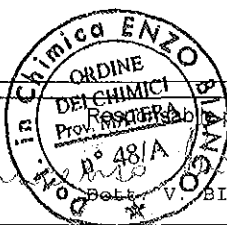
**RICHIEDENTE**

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

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.

30/10/2015



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
15/45491	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  
Contraddittorio: SI  
Campionamento: Eseguito da ARPA Puglia  
Metodi campionamento: UNI EN 14902:2005  
Data Rilevazione: 12/09/2015  
Data accettazione campione: 13/10/2015  
Data inizio prove: 14/10/2015  
Data fine prove: 27/10/2015

**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.

30/10/2015

Responsabile laboratori

Dott. A. BOWE

**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
15/45494	1	2

**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 15/09/2015  
Data accettazione campione: 13/10/2015  
Data inizio prove: 14/10/2015  
Data fine prove: 27/10/2015

**METALLI**

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti	Metodo di prova	R.M.
Arsenico	ng	< 25,0		UNI EN 14902:2005 (Escluso Camp.to)	
Arsenico	ng/m3	< 2,0		UNI EN 14902:2005	C
Cadmio	ng	< 5,0		UNI EN 14902:2005 (Escluso Camp.to)	
Cadmio	ng/m3	< 0,4		UNI EN 14902:2005	C
Nichel	ng	< 25,0		UNI EN 14902:2005 (Escluso Camp.to)	
Nichel	ng/m3	< 2,0		UNI EN 14902:2005	C
Piombo	ng	32,8		UNI EN 14902:2005 (Escluso Camp.to)	
Piombo	ng/m3	2,3		UNI EN 14902:2005	C

Tecnica : -SPETTROMETRIA DI MASSA (ICP-MS)

**NOTE DI CAMPIONAMENTO**

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti	Metodo di prova	R.M.
Volume Campionato	m3	54,805			
Durata Campionamento	hh	24			

**NOTE AL RAPPORTO DI PROVA**

"R.M.": Recupero Medio Percentuale.

"C": Dato calcolato.

"U.M.": Unità di Misura.

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

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

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

Segue...

**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
15/45494	2	2

**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

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.

30/10/2015

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.	Pag.	di
15/45494	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: 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 15/09/2015  
Data accettazione campione: 13/10/2015  
Data inizio prove: 14/10/2015  
Data fine prove: 27/10/2015

**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.

30/10/2015



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.

15/45495

Pag.

1

di

2

**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 16/09/2015  
Data accettazione campione: 13/10/2015  
Data inizio prove: 14/10/2015  
Data fine prove: 27/10/2015

**METALLI**

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti	Metodo di prova	R.M.
Arsenico	ng	< 25,0		UNI EN 14902:2005 (Escluso Camp.to)	
Arsenico	ng/m3	< 2,0		UNI EN 14902:2005	C
Cadmio	ng	< 5,0		UNI EN 14902:2005 (Escluso Camp.to)	
Cadmio	ng/m3	< 0,4		UNI EN 14902:2005	C
Nichel	ng	< 25,0		UNI EN 14902:2005 (Escluso Camp.to)	
Nichel	ng/m3	< 2,0		UNI EN 14902:2005	C
Piombo	ng	96,7		UNI EN 14902:2005 (Escluso Camp.to)	
Piombo	ng/m3	7,0		UNI EN 14902:2005	C

Tecnica : -SPETTROMETRIA DI MASSA (ICP-MS)

**NOTE DI CAMPIONAMENTO**

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

**NOTE AL RAPPORTO DI PROVA**

"R.M.": Recupero Medio Percentuale.

"C": Dato calcolato.

"U.M.": Unità di Misura.

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

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

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

Segue...

**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
15/45495	2	2

**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

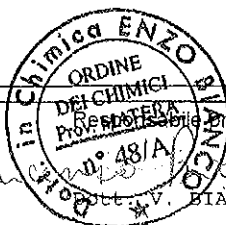
**RICHIEDENTE**

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

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.

30/10/2015



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.

15/45495

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  
CAP.SOC. 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  
Contraddittorio SI  
Campionamento Eseguito da ARPA Puglia  
Met.di campionamento UNI EN 14902:2005  
Data Rilevazione 16/09/2015  
Data accettazione campione: 13/10/2015  
Data inizio prove: 14/10/2015  
Data fine prove: 27/10/2015

**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.

30/10/2015



Responsabile laboratori

Dott. A. BOWE

**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
15/45497	1	2

**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

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 18/09/2015  
Data accettazione campione: 13/10/2015  
Data inizio prove: 14/10/2015  
Data fine prove: 27/10/2015

**METALLI**

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti	Metodo di prova	R.M.
Arsenico	ng	< 25,0		UNI EN 14902:2005 (Escluso Camp.to)	
Arsenico	ng/m3	< 2,0		UNI EN 14902:2005	C
Cadmio	ng	< 5,0		UNI EN 14902:2005 (Escluso Camp.to)	
Cadmio	ng/m3	< 0,4		UNI EN 14902:2005	C
Nichel	ng	28,8		UNI EN 14902:2005 (Escluso Camp.to)	
Nichel	ng/m3	2,1		UNI EN 14902:2005	C
Piombo	ng	213,1		UNI EN 14902:2005 (Escluso Camp.to)	
Piombo	ng/m3	15,5		UNI EN 14902:2005	C

Tecnica : -SPETTROMETRIA DI MASSA (ICP-MS)

**NOTE DI CAMPIONAMENTO**

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti	Metodo di prova	R.M.
Volume Campionato	m3	54,758			
Durata Campionamento	hh	24			

**NOTE AL RAPPORTO DI PROVA**

"R.M.": Recupero Medio Percentuale.

"C": Dato calcolato.

"U.M.": Unità di Misura.

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

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

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

Segue...

**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
15/45497	2	2

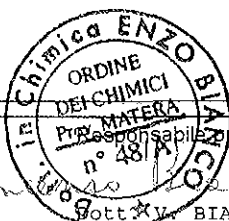
**ILVA S.p.A. IN AMMINISTRAZIONE STRAORDINARIA**

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

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.

30/10/2015

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
15/45497	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  
Metodi campionamento UNI EN 14902:2005  
Data Rilevazione 18/09/2015  
Data accettazione campione: 13/10/2015  
Data inizio prove: 14/10/2015  
Data fine prove: 27/10/2015

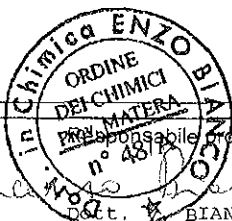
**PARERI ED INTERPRETAZIONI**

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.

30/10/2015



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
15/45498	1	2

**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: 1143590158

**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 19/09/2015  
Data accettazione campione: 13/10/2015  
Data inizio prove: 14/10/2015  
Data fine prove: 27/10/2015

**METALLI**

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti	Metodo di prova	R.M.
Arsenico	ng	< 25,0		UNI EN 14902:2005 (Escluso Camp.to)	
Arsenico	ng/m3	< 2,0		UNI EN 14902:2005	C
Cadmio	ng	< 5,0		UNI EN 14902:2005 (Escluso Camp.to)	
Cadmio	ng/m3	< 0,4		UNI EN 14902:2005	C
Nichel	ng	73,8		UNI EN 14902:2005 (Escluso Camp.to)	
Nichel	ng/m3	5,3		UNI EN 14902:2005	C
Piombo	ng	88,7		UNI EN 14902:2005 (Escluso Camp.to)	
Piombo	ng/m3	6,4		UNI EN 14902:2005	C

Tecnica: -SPETTROMETRIA DI MASSA (ICP-MS)

**NOTE DI CAMPIONAMENTO**

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti	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.

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

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

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

Segue...

**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
15/45498	2	2

**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

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.

30/10/2015



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
15/45498	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 19/09/2015  
Data accettazione campione: 13/10/2015  
Data inizio prove: 14/10/2015  
Data fine prove: 27/10/2015

**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.

30/10/2015



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
15/45501	1	2

**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 21/09/2015  
Data accettazione campione: 13/10/2015  
Data inizio prove: 14/10/2015  
Data fine prove: 27/10/2015

**METALLI**

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti	Metodo di prova	R.M.
Arsenico	ng	68,7		UNI EN 14902:2005 (Escluso Camp.to)	
Arsenico	ng/m3	5,0		UNI EN 14902:2005	C
Cadmio	ng	< 5,0		UNI EN 14902:2005 (Escluso Camp.to)	
Cadmio	ng/m3	< 0,4		UNI EN 14902:2005	C
Nichel	ng	< 25,0		UNI EN 14902:2005 (Escluso Camp.to)	
Nichel	ng/m3	< 2,0		UNI EN 14902:2005	C
Piombo	ng	364,0		UNI EN 14902:2005 (Escluso Camp.to)	
Piombo	ng/m3	26,5		UNI EN 14902:2005	C

Tecnica : -SPETTROMETRIA DI MASSA (ICP-MS)

**NOTE DI CAMPIONAMENTO**

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti	Metodo di prova	R.M.
Volume Campionato	m3	54,780			
Durata Campionamento	hh	24			

**NOTE AL RAPPORTO DI PROVA**

"R.M.": Recupero Medio Percentuale.

"C": Dato calcolato.

"U.M.": Unità di Misura.

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

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

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

Segue...

**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
15/45501	2	2

**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

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.

30/10/2015

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
15/45501	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**

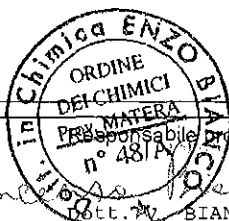
ILVA S.p.A. in A.S.  
Stabilimento di Taranto  
Via Appia km 648  
74123 Taranto

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 21/09/2015  
Data accettazione campione: 13/10/2015  
Data inizio prove: 14/10/2015  
Data fine prove: 27/10/2015

**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.

30/10/2015

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
15/45502	1	2

**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 30035538  
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 22/09/2015  
Data accettazione campione: 13/10/2015  
Data inizio prove: 14/10/2015  
Data fine prove: 27/10/2015

**METALLI**

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti	Metodo di prova	R.M.
Arsenico	ng	28,0		UNI EN 14902:2005 (Escluso Camp.to)	
Arsenico	ng/m3	2,0		UNI EN 14902:2005	C
Cadmio	ng	< 5,0		UNI EN 14902:2005 (Escluso Camp.to)	
Cadmio	ng/m3	< 0,4		UNI EN 14902:2005	C
Nichel	ng	72,7		UNI EN 14902:2005 (Escluso Camp.to)	
Nichel	ng/m3	5,3		UNI EN 14902:2005	C
Piombo	ng	132,8		UNI EN 14902:2005 (Escluso Camp.to)	
Piombo	ng/m3	9,6		UNI EN 14902:2005	C

Tecnica : -SPETTROMETRIA DI MASSA (ICP-MS)

**NOTE DI CAMPIONAMENTO**

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti	Metodo di prova	R.M.
Volume Campionato	m3	54,794			
Durata Campionamento	hh	24			

**NOTE AL RAPPORTO DI PROVA**

"R.M.": Recupero Medio Percentuale.

"C": Dato calcolato.

"U.M.": Unità di Misura.

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

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

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

Segue...

**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
15/45502	2	2

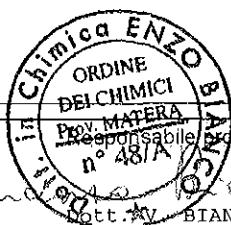
**ILVA S.p.A. IN AMMINISTRAZIONE STRAORDINARIA**

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

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.

30/10/2015

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
15/45502	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: 22/09/2015  
Data accettazione campione: 13/10/2015  
Data inizio prove: 14/10/2015  
Data fine prove: 27/10/2015

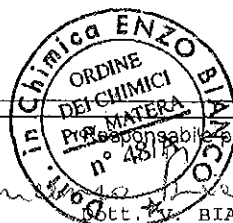
**PARERI ED INTERPRETAZIONI**

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.

30/10/2015



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
15/45506	1	2

**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 25/09/2015  
Data accettazione campione: 13/10/2015  
Data inizio prove: 14/10/2015  
Data fine prove: 27/10/2015

**METALLI**

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti	Metodo di prova	R.M.
Arsenico	ng	< 25,0		UNI EN 14902:2005 (Escluso Camp.to)	
Arsenico	ng/m3	< 2,0		UNI EN 14902:2005	C
Cadmio	ng	< 5,0		UNI EN 14902:2005 (Escluso Camp.to)	
Cadmio	ng/m3	< 0,4		UNI EN 14902:2005	C
Nichel	ng	< 25,0		UNI EN 14902:2005 (Escluso Camp.to)	
Nichel	ng/m3	< 2,0		UNI EN 14902:2005	C
Piombo	ng	20,0		UNI EN 14902:2005 (Escluso Camp.to)	
Piombo	ng/m3	1,4		UNI EN 14902:2005	C

Tecnica : -SPETTROMETRIA DI MASSA (ICP-MS)

**NOTE DI CAMPIONAMENTO**

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti	Metodo di prova	R.M.
Volume Campionato	m3	54,761			
Durata Campionamento	hh	24			

**NOTE AL RAPPORTO DI PROVA**

"R.M.": Recupero Medio Percentuale.

"C": Dato calcolato.

"U.M.": Unità di Misura.

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

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

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

Segue...

**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
15/45506	2	2

**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

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.

30/10/2015

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
15/45506	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: 25/09/2015  
Data accettazione campione: 13/10/2015  
Data inizio prove: 14/10/2015  
Data fine prove: 27/10/2015

**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.

30/10/2015



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
15/45507	1	2

**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 26/09/2015  
Data accettazione campione: 13/10/2015  
Data inizio prove: 14/10/2015  
Data fine prove: 27/10/2015

**METALLI**

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti	Metodo di prova	R.M.
Arsenico	ng	< 25,0		UNI EN 14902:2005 (Escluso Camp.to)	
Arsenico	ng/m3	< 2,0		UNI EN 14902:2005	C
Cadmio	ng	< 5,0		UNI EN 14902:2005 (Escluso Camp.to)	
Cadmio	ng/m3	< 0,4		UNI EN 14902:2005	C
Nichel	ng	< 25,0		UNI EN 14902:2005 (Escluso Camp.to)	
Nichel	ng/m3	< 2,0		UNI EN 14902:2005	C
Piombo	ng	134,6		UNI EN 14902:2005 (Escluso Camp.to)	
Piombo	ng/m3	9,8		UNI EN 14902:2005	C

Tecnica : -SPETTROMETRIA DI MASSA (ICP-MS)

**NOTE DI CAMPIONAMENTO**

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti	Metodo di prova	R.M.
Volume Campionato	m3	54,766			
Durata Campionamento	hh	24			

**NOTE AL RAPPORTO DI PROVA**

"R.M.": Recupero Medio Percentuale.

"C": Dato calcolato.

"U.M.": Unità di Misura.

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

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

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

Segue...

**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
15/45507	2	2

**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

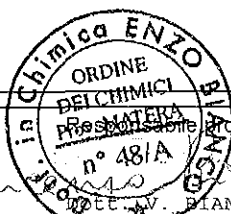
**RICHIEDENTE**

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

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.

30/10/2015



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
15/45507	1	1

**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 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 26/09/2015  
Data accettazione campione: 13/10/2015  
Data inizio prove: 14/10/2015  
Data fine prove: 27/10/2015

**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.

30/10/2015



Responsabile laboratori

Dott. A. BOWE

**LABORATORIO  
DI TARANTO**

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

**RAPPORTO DI PROVA**

Nr.	Pag.	di
15/45509	1	2

**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 INTVERS  
CODICE FISCALE, PARTITA IVA E NUMERO ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE MILANO: 11435600158

**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 28/09/2015  
Data accettazione campione: 13/10/2015  
Data inizio prove: 14/10/2015  
Data fine prove: 27/10/2015

**METALLI**

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti	Metodo di prova	R.M.
Arsenico	ng	57,8		UNI EN 14902:2005 (Escluso Camp.to)	
Arsenico	ng/m3	4,2		UNI EN 14902:2005	C
Cadmio	ng	< 5,0		UNI EN 14902:2005 (Escluso Camp.to)	
Cadmio	ng/m3	< 0,4		UNI EN 14902:2005	C
Nichel	ng	< 25,0		UNI EN 14902:2005 (Escluso Camp.to)	
Nichel	ng/m3	< 2,0		UNI EN 14902:2005	C
Piombo	ng	166,4		UNI EN 14902:2005 (Escluso Camp.to)	
Piombo	ng/m3	12,1		UNI EN 14902:2005	C

Tecnica : -SPETTROMETRIA DI MASSA (ICP-MS)

**NOTE DI CAMPIONAMENTO**

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti	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.

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

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

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

Segue...

**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
15/45509	2	2

**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

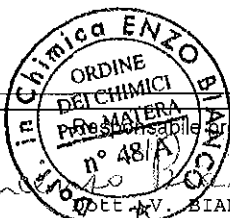
**RICHIEDENTE**

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

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.

30/10/2015



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
15/45509	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: 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  
Contraddittorio SI  
Campionamento Eseguito da ARPA Puglia  
Met.di campionamento UNI EN 14902:2005  
Data Rilevazione 28/09/2015  
Data accettazione campione: 13/10/2015  
Data inizio prove: 14/10/2015  
Data fine prove: 27/10/2015

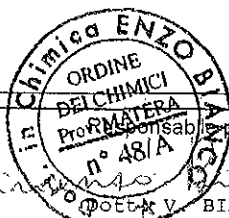
**PARERI ED INTERPRETAZIONI**

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.

30/10/2015



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
15/45510	1	2

**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 29/09/2015  
Data accettazione campione: 13/10/2015  
Data inizio prove: 14/10/2015  
Data fine prove: 27/10/2015

**METALLI**

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti	Metodo di prova	R.M.
Arsenico	ng	36,2		UNI EN 14902:2005 (Escluso Camp.to)	
Arsenico	ng/m3	2,6		UNI EN 14902:2005	C
Cadmio	ng	< 5,0		UNI EN 14902:2005 (Escluso Camp.to)	
Cadmio	ng/m3	< 0,4		UNI EN 14902:2005	C
Nichel	ng	< 25,0		UNI EN 14902:2005 (Escluso Camp.to)	
Nichel	ng/m3	< 2,0		UNI EN 14902:2005	C
Piombo	ng	237,3		UNI EN 14902:2005 (Escluso Camp.to)	
Piombo	ng/m3	17,3		UNI EN 14902:2005	C

Tecnica : -SPETTROMETRIA DI MASSA (ICP-MS)

**NOTE DI CAMPIONAMENTO**

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

**NOTE AL RAPPORTO DI PROVA**

"R.M.": Recupero Medio Percentuale.

"C": Dato calcolato.

"U.M.": Unità di Misura.

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

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

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

Segue...

**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
15/45510	2	2

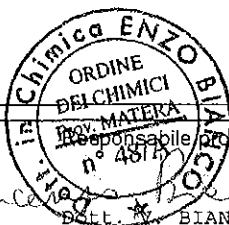
**ILVA S.p.A. IN AMMINISTRAZIONE STRAORDINARIA**

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: 11435690150

**RICHIEDENTE**

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

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.

30/10/2015

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
15/45510	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  
Metodi di campionamento UNI EN 14902:2005  
Data Rilevazione 29/09/2015  
Data accettazione campione: 13/10/2015  
Data inizio prove: 14/10/2015  
Data fine prove: 27/10/2015

**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.

30/10/2015



Responsabile laboratori

Dott. A. BOVE