

**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
15/39405	1	1

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

74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 960049
SEDE LEGALE E OPERATIVA: VIALE CERTOSA, 239 - 20151 MILANO
TEL. 02 300351 - FAX 02 30035536
CAP.SOC. EURO 549.390.270,00 INT.VERS.
CODICE FISCALE, PARTITA IVA E NUMERO ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE MILANO: 11435690158

RICHIEDENTE

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

Classe: MONARIA MONITORAGGIO QUALITÀ ARIA
Materiale: Centralina Q-Aria Cokeria
Cumulativo: NO
Data Rilevazione: 01/09/2015
Contraddittorio: SI
Data accettazione campione: 08/09/2015
Data inizio prove: 14/09/2015
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	36,1 ± 11,0			UNI EN 14902:2005	
Nichel	ng/m3	2,6			UNI EN 14902:2005	C
Piombo	ng	176,1 ± 53,2			UNI EN 14902:2005	
Piombo	ng/m3	12,8			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.
Durata Campionamento	hh	24				
Volume Campionato	m3	54,781				

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

ORDINE
DEI CHIMICI
Prov. MATERA
Responsabile prove
n° 48/10
Dott. V. BIANCO

Responsabile laboratori

Dott. A. BOVE

**LABORATORIO
DI TARANTO**

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

**ALLEGATO AL
RAPPORTO DI PROVA**

Nr.

15/39405

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: 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 Cokeria
Cumulativo: NO
Data Rilevazione: 01/09/2015
Contraddittorio: SI
Data accettazione campione: 08/09/2015
Data inizio prove: 14/09/2015
Data fine prove: 24/09/2015

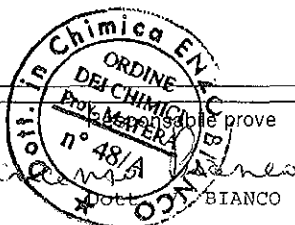
PARERI ED INTERPRETAZIONI

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.

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
15/39406	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 Cokeria
Cumulativo: NO
Data Rilevazione: 02/09/2015
Contraddittorio: SI
Data accettazione campione: 08/09/2015
Data inizio prove: 14/09/2015
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	34,3 ± 10,4			UNI EN 14902:2005	
Nichel	ng/m3	2,5			UNI EN 14902:2005	C
Piombo	ng	170,0 ± 51,4			UNI EN 14902:2005	
Piombo	ng/m3	12,4			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.
Durata Campionamento	hh	24				
Volume Campionato	m3	54,758				

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 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
15/39406	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

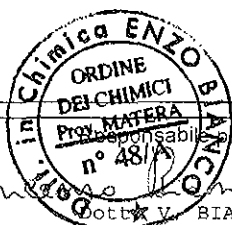
ILVA S.p.A. in A.S.
Stabilimento di Taranto
Via Appia km 648
74123 Taranto

Classe: MONARIA MONITORAGGIO QUALITÀ ARIA
Materiale: Centralina Q-Aria Cokeria
Cumulativo NO
Data Rilevazione 02/09/2015
Contraddittorio SI
Data accettazione campione: 08/09/2015
Data inizio prove: 14/09/2015
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.

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
15/45527	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 COKERIA
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	U	Limiti di Specifica	Metodo di prova	R.M.
Arsenico	ng	33,7 ±	8,1		UNI EN 14902:2005 (Escluso Camp.to)	
Arsenico	ng/m3	2,4			UNI EN 14902:2005	(
Cadmio	ng	< 5,0			UNI EN 14902:2005 (Escluso Camp.to)	
Cadmio	ng/m3	< 0,4			UNI EN 14902:2005	(
Nichel	ng	116,8 ±	35,4		UNI EN 14902:2005 (Escluso Camp.to)	
Nichel	ng/m3	8,5			UNI EN 14902:2005	(
Piombo	ng	239,0 ±	72,3		UNI EN 14902:2005 (Escluso Camp.to)	
Piombo	ng/m3	17,4			UNI EN 14902:2005	(

NOTE DI CAMPIONAMENTO

Parametro	U.M.	Risultato	U	Limiti di Specifica	Metodo di prova	R.M.
Durata Campionamento	hh	24				
Volume Campionato	m3	54,743				

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.

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
15/45527	2	2

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

74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 548 - 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
15/45527	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 COKERIA
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 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

RAPPORTO DI PROVA

Nr.	Pag.	di
15/45528	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 COKERIA
Cumulativo: NO
Contraddittorio: SI
Campionamento: Eseguito da ARPA Puglia
Met.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	U	Limiti di Specifica	Metodo di prova	R.M.
Arsenico	ng	128,2 ±	30,6		UNI EN 14902:2005 (Escluso Camp.to)	
Arsenico	ng/m3	9,3			UNI EN 14902:2005	
Cadmio	ng	6,1 ±	1,4		UNI EN 14902:2005 (Escluso Camp.to)	
Cadmio	ng/m3	0,4			UNI EN 14902:2005	
Nichel	ng	28,0 ±	8,5		UNI EN 14902:2005 (Escluso Camp.to)	
Nichel	ng/m3	2,0			UNI EN 14902:2005	
Piombo	ng	808 ±	244		UNI EN 14902:2005 (Escluso Camp.to)	
Piombo	ng/m3	59,0			UNI EN 14902:2005	

NOTE DI CAMPIONAMENTO

Parametro	U.M.	Risultato	U	Limiti di Specifica	Metodo di prova	R.M.
Durata Campionamento	hh	24				
Volume Campionato	m3	54,698				

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.

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
15/45528	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
15/45528	1	1

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

74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 069049
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 COKERIA
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

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.

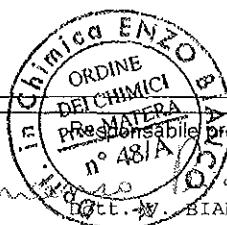
Determinazione analitica effettuata sul pool di 5 filtri di PM10.

Per ogni filtro è stato analizzato 1/4 dello stesso come previsto dal protocollo ARPA Puglia di cui alla nota prot. 49277 del 05/09/2013. Le concentrazioni sono state conseguentemente determinate considerando 1/4 del volume totale.

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
15/45530	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 COKERIA
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	U	Limiti di Specifica	Metodo di prova	R.M.
Arsenico	ng	169,3	± 40,4		UNI EN 14902:2005 (Escluso Camp.to)	
Arsenico	ng/m3	12,3			UNI EN 14902:2005	
Cadmio	ng	7,5	± 1,7		UNI EN 14902:2005 (Escluso Camp.to)	
Cadmio	ng/m3	0,5			UNI EN 14902:2005	
Nichel	ng	47,6	± 14,5		UNI EN 14902:2005 (Escluso Camp.to)	
Nichel	ng/m3	3,4			UNI EN 14902:2005	
Piombo	ng	832	± 252		UNI EN 14902:2005 (Escluso Camp.to)	
Piombo	ng/m3	60,8			UNI EN 14902:2005	

NOTE DI CAMPIONAMENTO

Parametro	U.M.	Risultato	U	Limiti di Specifica	Metodo di prova	R.M.
Durata Campionamento	hh	24				
Volume Campionato	m3	54,735				

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.

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
15/45530	2	2

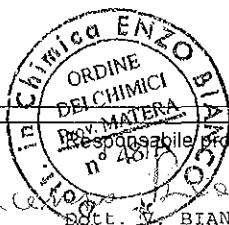
**ILVA S.p.A. IN AMMINISTRAZIONE STRAORDINARIA**

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
15/45530	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 COKERIA
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

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

RAPPORTO DI PROVA

Nr.

15/45531

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 COKERIA
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	U	Limiti di Specifica	Metodo di prova	R.M.
Arsenico	ng	93,7	± 22,4		UNI EN 14902:2005 (Escluso Camp.to)	
Arsenico	ng/m3	6,8			UNI EN 14902:2005	(
Cadmio	ng	< 5,0			UNI EN 14902:2005 (Escluso Camp.to)	
Cadmio	ng/m3	< 0,4			UNI EN 14902:2005	(
Nichel	ng	40,5	± 12,3		UNI EN 14902:2005 (Escluso Camp.to)	
Nichel	ng/m3	2,9			UNI EN 14902:2005	(
Piombo	ng	272,8	± 82,5		UNI EN 14902:2005 (Escluso Camp.to)	
Piombo	ng/m3	19,9			UNI EN 14902:2005	(

NOTE DI CAMPIONAMENTO

Parametro	U.M.	Risultato	U	Limiti di Specifica	Metodo di prova	R.M.
Durata Campionamento	hh	24				
Volume Campionato	m3	54,745				

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.

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
15/45531	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: 11435890158

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
15/45531	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: 11436900158

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 COKERIA
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

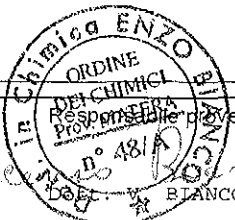
PARERI ED INTERPRETAZIONI

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
15/45533	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: 11435590158

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 COKERIA
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

METALLI

Parametro	U.M.	Risultato	U	Limiti di Specifica	Metodo di prova	R.M.
Arsenico	ng	85,7	± 20,4		UNI EN 14902:2005 (Escluso Camp.to)	
Arsenico	ng/m3	6,2			UNI EN 14902:2005	
Cadmio	ng	< 5,0			UNI EN 14902:2005 (Escluso Camp.to)	
Cadmio	ng/m3	< 0,4			UNI EN 14902:2005	
Nichel	ng	36,5	± 11,1		UNI EN 14902:2005 (Escluso Camp.to)	
Nichel	ng/m3	2,6			UNI EN 14902:2005	
Piombo	ng	370	± 112		UNI EN 14902:2005 (Escluso Camp.to)	
Piombo	ng/m3	27,0			UNI EN 14902:2005	

NOTE DI CAMPIONAMENTO

Parametro	U.M.	Risultato	U	Limiti di Specifica	Metodo di prova	R.M.
Durata Campionamento	hh	24				
Volume Campionato	m3	54,739				

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.

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
15/45533	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
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

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
15/45533	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 COKERIA
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

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
15/45534	1	2

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

74123 TARANTO - VIA APPIA 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 COKERIA
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	U	Limiti di Specifica	Metodo di prova	R.M.
Arsenico	ng	83,8	±	20,0	UNI EN 14902:2005 (Escluso Camp.to)	
Arsenico	ng/m3	6,1			UNI EN 14902:2005	
Cadmio	ng	<	5,0		UNI EN 14902:2005 (Escluso Camp.to)	
Cadmio	ng/m3	<	0,4		UNI EN 14902:2005	
Nichel	ng	92,4	±	28,0	UNI EN 14902:2005 (Escluso Camp.to)	
Nichel	ng/m3	6,7			UNI EN 14902:2005	
Piombo	ng	555	±	168	UNI EN 14902:2005 (Escluso Camp.to)	
Piombo	ng/m3	40,5			UNI EN 14902:2005	

NOTE DI CAMPIONAMENTO

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

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.

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
15/45534	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 8581
E-mail: direzione.taranto@gruppoilva.com
Web: www.gruppoilva.com

**ALLEGATO AL
RAPPORTO DI PROVA**

Nr.	Pag.	di
15/45534	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: 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 COKERIA
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. 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
15/45538	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 COKERIA
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	U	Limiti di Specifica	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	105,2 ± 31,9			UNI EN 14902:2005 (Escluso Camp.to)	
Nichel	ng/m3	7,6			UNI EN 14902:2005	(C)
Piombo	ng	62,9 ± 19,0			UNI EN 14902:2005 (Escluso Camp.to)	
Piombo	ng/m3	4,5			UNI EN 14902:2005	(C)

NOTE DI CAMPIONAMENTO

Parametro	U.M.	Risultato	U	Limiti di Specifica	Metodo di prova	R.M.
Durata Campionamento	hh	24				
Volume Campionato	m3	54,736				

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.

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
15/45538	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

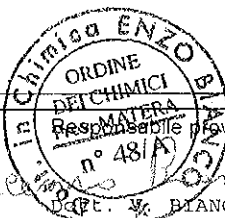
RICHIEDENTE

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

**ALLEGATO AL
RAPPORTO DI PROVA**

Nr.	Pag.	di
15/45538	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 COKERIA
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@gruppolva.com
Web: www.gruppolva.com

RAPPORTO DI PROVA

Nr.	Pag.	di
15/45539	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 COKERIA
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	U	Limiti di Specifica	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	
Cadmio	ng	< 5,0			UNI EN 14902:2005 (Escluso Camp.to)	
Cadmio	ng/m3	< 0,4			UNI EN 14902:2005	
Nichel	ng	118,6 ± 36,0			UNI EN 14902:2005 (Escluso Camp.to)	
Nichel	ng/m3	8,6			UNI EN 14902:2005	
Piombo	ng	243,2 ± 73,5			UNI EN 14902:2005 (Escluso Camp.to)	
Piombo	ng/m3	17,7			UNI EN 14902:2005	

NOTE DI CAMPIONAMENTO

Parametro	U.M.	Risultato	U	Limiti di Specifica	Metodo di prova	R.M.
Durata Campionamento	hh	24				
Volume Campionato	m3	54,706				

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.

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
15/45539	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 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

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
15/45539	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
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 COKERIA
Cumulativo: NO
Contraddittorio: SI
Campionamento: Eseguito da ARPA Puglia
Metodi 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. 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
15/45541	1	2

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

74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 48111 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 860049
SEDE LEGALE E OPERATIVA: VIALE CERTOSA, 239 - 20151 MILANO
TEL. 02 300351 - FAX 02 30035536
CAP.SOC. EURO 549.390.270,00 INT.VERS.
CODICE FISCALE, PARTITA IVA E NUMERO ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE MILANO: 11435690158

RICHIEDENTE

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

Classe: MONARIA MONITORAGGIO QUALITÀ ARIA
Materiale: CENTRALINA Q-ARIA COKERIA
Cumulativo: NO
Contraddittorio: SI
Campionamento: Eseguito da ARPA Puglia
Met.di campionamento: UNI EN 14902:2005
Data Rilevazione: 18/07/2015
Data accettazione campione: 13/10/2015
Data inizio prove: 14/10/2015
Data fine prove: 27/10/2015

METALLI

Parametro	U.M.	Risultato	U	Limiti di Specifica	Metodo di prova	R.M.
Arsenico	ng	49,2 ±	11,7		UNI EN 14902:2005 (Escluso Camp.to)	
Arsenico	ng/m3	3,5			UNI EN 14902:2005	
Cadmio	ng	< 5,0			UNI EN 14902:2005 (Escluso Camp.to)	
Cadmio	ng/m3	< 0,4			UNI EN 14902:2005	
Nichel	ng	199,6 ±	60,5		UNI EN 14902:2005 (Escluso Camp.to)	
Nichel	ng/m3	14,5			UNI EN 14902:2005	
Piombo	ng	385 ±	117		UNI EN 14902:2005 (Escluso Camp.to)	
Piombo	ng/m3	28,1			UNI EN 14902:2005	

NOTE DI CAMPIONAMENTO

Parametro	U.M.	Risultato	U	Limiti di Specifica	Metodo di prova	R.M.
Durata Campionamento	hh	24				
Volume Campionato	m3	54,733				

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.

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
15/45541	2	2

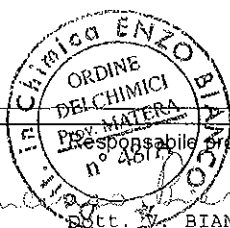
**ILVA S.p.A. IN AMMINISTRAZIONE STRAORDINARIA**

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. BOYE

**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
15/45541	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 COKERIA
Cumulativo: NO
Contraddittorio: SI
Campionamento: Eseguito da ARPA Puglia
Metodi di campionamento: UNI EN 14902:2005
Data Rilevazione: 18/07/2015
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@gruppolva.com
Web: www.gruppolva.com

RAPPORTO DI PROVA

Nr.	Pag.	di
15/45542	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 COKERIA
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	U	Limiti di Specifica	Metodo di prova	R.M.
Arsenico	ng	29,4 ±	7,0		UNI EN 14902:2005 (Escluso Camp.to)	
Arsenico	ng/m3	2,1			UNI EN 14902:2005	
Cadmio	ng	< 5,0			UNI EN 14902:2005 (Escluso Camp.to)	
Cadmio	ng/m3	< 0,4			UNI EN 14902:2005	
Nichel	ng	129,2 ±	39,2		UNI EN 14902:2005 (Escluso Camp.to)	
Nichel	ng/m3	9,4			UNI EN 14902:2005	
Piombo	ng	139,4 ±	42,1		UNI EN 14902:2005 (Escluso Camp.to)	
Piombo	ng/m3	10,1			UNI EN 14902:2005	

NOTE DI CAMPIONAMENTO

Parametro	U.M.	Risultato	U	Limiti di Specifica	Metodo di prova	R.M.
Durata Campionamento	hh	24				
Volume Campionato	m3	54,755				

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.

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
15/45542	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
15/45542	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 COKERIA
Cumulativo: NO
Contraddittorio: SI
Campionamento: Eseguito da ARPA Puglia
Metodi 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 6591
E-mail: direzione.taranto@gruppoilva.com
Web: www.gruppoilva.com

RAPPORTO DI PROVA

Nr.	Pag.	di
15/45544	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 COKERIA
Cumulativo: NO
Contraddittorio: SI
Campionamento: Eseguito da ARPA Puglia
Metodi 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	U	Limiti di Specifica	Metodo di prova	R.M.
Arsenico	ng	484 ±	115		UNI EN 14902:2005 (Escluso Camp.to)	
Arsenico	ng/m3	35,3			UNI EN 14902:2005	
Cadmio	ng	18,1 ±	4,1		UNI EN 14902:2005 (Escluso Camp.to)	
Cadmio	ng/m3	1,3			UNI EN 14902:2005	
Nichel	ng	52,8 ±	16,0		UNI EN 14902:2005 (Escluso Camp.to)	
Nichel	ng/m3	3,8			UNI EN 14902:2005	
Piombo	ng	2507 ±	758		UNI EN 14902:2005 (Escluso Camp.to)	
Piombo	ng/m3	183,3			UNI EN 14902:2005	

NOTE DI CAMPIONAMENTO

Parametro	U.M.	Risultato	U	Limiti di Specifica	Metodo di prova	R.M.
Durata Campionamento	hh	24				
Volume Campionato	m3	54,701				

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.

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
15/45544	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
15/45544	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 INTVERS.
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 COKERIA
Cumulativo: NO
Contraddittorio: SI
Campionamento: Eseguito da ARPA Puglia
Metodi 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 6501
E-mail: direzione.taranto@gruppoilva.com
Web: www.gruppoilva.com

RAPPORTO DI PROVA

Nr.	Pag.	di
15/45545	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 COKERIA
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	U	Limiti di Specifica	Metodo di prova	R.M.
Arsenico	ng	225,3	± 53,7		UNI EN 14902:2005 (Escluso Camp.to)	
Arsenico	ng/m3	16,4			UNI EN 14902:2005	(
Cadmio	ng	6,9	± 1,6		UNI EN 14902:2005 (Escluso Camp.to)	
Cadmio	ng/m3	0,5			UNI EN 14902:2005	(
Nichel	ng	35,4	± 10,8		UNI EN 14902:2005 (Escluso Camp.to)	
Nichel	ng/m3	2,5			UNI EN 14902:2005	(
Piombo	ng	703	± 212		UNI EN 14902:2005 (Escluso Camp.to)	
Piombo	ng/m3	51,3			UNI EN 14902:2005	(

NOTE DI CAMPIONAMENTO

Parametro	U.M.	Risultato	U	Limiti di Specifica	Metodo di prova	R.M.
Durata Campionamento	hh	24				
Volume Campionato	m3	54,739				

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.

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 6581
E-mail: direzione.taranto@gruppoilva.com
Web: www.gruppoilva.com

RAPPORTO DI PROVA

Nr.	Pag.	di
15/45545	2	2

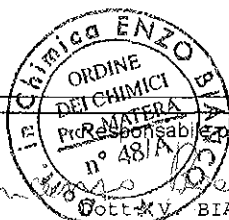
**ILVA S.p.A. IN AMMINISTRAZIONE STRAORDINARIA**

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
15/45545	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
CAP.SOC. EURO 549.390.270,00 INT.VERS
CODICE FISCALE, PARTITA IVA E NUMERO ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE MILANO: 11435890158

RICHIEDENTE

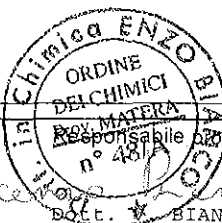
ILVA S.p.A. in A.S.
Stabilimento di Taranto
Via Appia km 648
74123 Taranto

Classe: MONARIA MONITORAGGIO QUALITÀ ARIA
Materiale: CENTRALINA Q-ARIA COKERIA
Cumulativo: NO
Contraddittorio: SI
Campionamento: Eseguito da ARPA Puglia
Metodi 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
15/45548	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 COKERIA
Cumulativo NO
Contraddittorio SI
Campionamento Eseguito da ARPA Puglia
Metodi 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	U	Limiti di Specifica	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	
Cadmio	ng	< 5,0			UNI EN 14902:2005 (Escluso Camp.to)	
Cadmio	ng/m3	< 0,4			UNI EN 14902:2005	
Nichel	ng	43,9 ± 13,3			UNI EN 14902:2005 (Escluso Camp.to)	
Nichel	ng/m3	3,2			UNI EN 14902:2005	
Piombo	ng	165,1 ± 49,9			UNI EN 14902:2005 (Escluso Camp.to)	
Piombo	ng/m3	12,0			UNI EN 14902:2005	

NOTE DI CAMPIONAMENTO

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

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.

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
15/45548	2	2

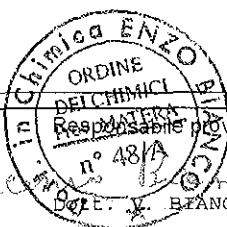
**ILVA S.p.A. IN AMMINISTRAZIONE STRAORDINARIA**

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
15/45548	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 COKERIA
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
15/45549	1	2

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

74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 090049
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 COKERIA
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	U	Limiti di Specifica	Metodo di prova	R.M.
Arsenico	ng	273,0	± 65,1		UNI EN 14902:2005 (Escluso Camp.to)	
Arsenico	ng/m3	19,9			UNI EN 14902:2005	
Cadmio	ng	9,1	± 2,1		UNI EN 14902:2005 (Escluso Camp.to)	
Cadmio	ng/m3	0,6			UNI EN 14902:2005	
Nichel	ng	35,4	± 10,8		UNI EN 14902:2005 (Escluso Camp.to)	
Nichel	ng/m3	2,5			UNI EN 14902:2005	
Piombo	ng	1249	± 378		UNI EN 14902:2005 (Escluso Camp.to)	
Piombo	ng/m3	91,2			UNI EN 14902:2005	

NOTE DI CAMPIONAMENTO

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

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.

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 6581
E-mail: direzione.taranto@gruppoilva.com
Web: www.gruppoilva.com

RAPPORTO DI PROVA

Nr.	Pag.	di
15/45549	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
15/45549	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 COKERIA
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

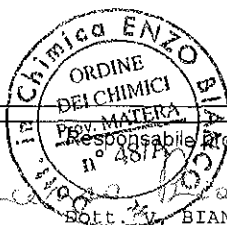
PARERI ED INTERPRETAZIONI

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. 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
15/45554	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: 11435590158

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 COKERIA
Cumulativo: NO
Contraddittorio: SI
Campionamento: Eseguito da ARPA Puglia
Metodi 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	U	Limiti di Specifica	Metodo di prova	R.M.
Arsenico	ng	442 ±	105		UNI EN 14902:2005 (Escluso Camp.to)	
Arsenico	ng/m3	32,2			UNI EN 14902:2005	
Cadmio	ng	12,2 ±	2,8		UNI EN 14902:2005 (Escluso Camp.to)	
Cadmio	ng/m3	0,8			UNI EN 14902:2005	
Nichel	ng	139,9 ±	42,4		UNI EN 14902:2005 (Escluso Camp.to)	
Nichel	ng/m3	10,2			UNI EN 14902:2005	
Piombo	ng	1412 ±	427		UNI EN 14902:2005 (Escluso Camp.to)	
Piombo	ng/m3	103,0			UNI EN 14902:2005	

NOTE DI CAMPIONAMENTO

Parametro	U.M.	Risultato	U	Limiti di Specifica	Metodo di prova	R.M.
Durata Campionamento	hh	24				
Volume Campionato	m3	54,796				

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.

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
15/45554	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 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

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
15/45554	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 COKERIA
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. 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
15/45555	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
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 COKERIA
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

METALLI						
Parametro	U.M.	Risultato	U	Limiti di Specifica	Metodo di prova	R.M.
Arsenico	ng	400,0 ±	95,4		UNI EN 14902:2005 (Escluso Camp.to)	
Arsenico	ng/m3	29,2			UNI EN 14902:2005	
Cadmio	ng	14,2 ±	3,2		UNI EN 14902:2005 (Escluso Camp.to)	
Cadmio	ng/m3	1,0			UNI EN 14902:2005	
Nichel	ng	44,0 ±	13,4		UNI EN 14902:2005 (Escluso Camp.to)	
Nichel	ng/m3	3,2			UNI EN 14902:2005	
Piombo	ng	1693 ±	512		UNI EN 14902:2005 (Escluso Camp.to)	
Piombo	ng/m3	123,6			UNI EN 14902:2005	

NOTE DI CAMPIONAMENTO						
Parametro	U.M.	Risultato	U	Limiti di Specifica	Metodo di prova	R.M.
Durata Campionamento	hh	24				
Volume Campionato	m3	54,767				

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.

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
15/45555	2	2

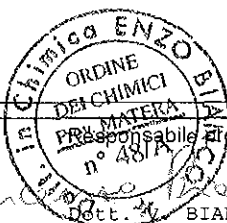
**ILVA S.p.A. IN AMMINISTRAZIONE STRAORDINARIA**

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
15/45555	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 COKERIA
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