

**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
15/25586	1	2



LAB N° 0042

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

74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 880049
SEDE LEGALE E OPERATIVA: VIALE CERTOSA, 239 - 20151 MILANO
TEL. 02 300351 - FAX 02 30035536
CAP.SOC. EURO 549.390.270,00 INT.VERS.
CODICE FISCALE, PARTITA IVA E NUMERO ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE MILANO: 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: 01/06/2015
Data accettazione campione: 10/06/2015
Data inizio prove: 10/06/2015
Data fine prove: 12/06/2015

METALLI

Parametro	U.M.	Risultato	U	Limiti di Specifica	Metodo di prova	R.M.
Arsenico	ng	< 25,0			UNI EN 14902:2005	89
Arsenico	ng/m3	< 2,0			UNI EN 14902:2005	*
Cadmio	ng	< 5,0			UNI EN 14902:2005	101
Cadmio	ng/m3	< 0,4			UNI EN 14902:2005	*
Nichel	ng	< 25,0			UNI EN 14902:2005	101
Nichel	ng/m3	< 2,0			UNI EN 14902:2005	*
Piombo	ng	460 ±	139		UNI EN 14902:2005	95
Piombo	ng/m3	33,6			UNI EN 14902:2005	*

Tecnica : -SPETTROMETRIA DI MASSA (ICP-MS)

NOTE DI CAMPIONAMENTO

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

NOTE AL RAPPORTO DI PROVA

"R.M.": Recupero Medio Percentuale.

"*": Prove non accreditate da ACCREDIA

"C": Dato calcolato.

"U.M.": Unità di Misura.

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

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

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

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

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

Segue...

**LABORATORIO
DI TARANTO**

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

RAPPORTO DI PROVA

Nr.	Pag.	di
15/25586	2	2



LAB N° 0042

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

74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 860049
SEDE LEGALE E OPERATIVA: VIALE CERTOSA, 239 - 20151 MILANO
TEL. 02 300351 - FAX 02 30035536
CAPSOC. EURO 549.390.270,00 INT.VERS.
CODICE FISCALE, PARTITA IVA E NUMERO ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE MILANO: 11435690158

RICHIEDENTE

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

E' vietata la riproduzione parziale del rapporto di prova, salvo esplicita autorizzazione del laboratorio.
Le determinazioni sottolineate, ove applicabile, si riferiscono a prove con risultati fuori specifica.
UNI EN 14902 2005 = Per le analisi effettuate con il metodo indicato, il recupero non è considerato nel calcolo finale.



Data emissione R.P.

9/10/2015

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
15/25586	1	1

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

74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 860049
SEDE LEGALE E OPERATIVA: VIALE CERTOSA, 239 - 20151 MILANO
TEL. 02 300351 - FAX 02 30035636
CAPSOC. 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: 01/06/2015
Data accettazione campione: 10/06/2015
Data inizio prove: 10/06/2015
Data fine prove: 12/06/2015

PARERI ED INTERPRETAZIONI

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

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



Data emissione R.P.

9/10/2015

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
15/25588	1	2



LAB N° 0042

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

74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 860049
SEDE LEGALE E OPERATIVA: VIALE CERTOSA, 239 - 20151 MILANO
TEL. 02 300351 - FAX 02 30035536
CAP.SOC. EURO 549.390.270,00 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
Met.di campionamento: UNI EN 14902:2005
Data Rilevazione: 03/06/2015
Data accettazione campione: 10/06/2015
Data inizio prove: 10/06/2015
Data fine prove: 04/11/2015

METALLI

Parametro	U.M.	Risultato	U	Limiti di Specifica	Metodo di prova	R.M.
Arsenico	ng	28,2	± 6,7		UNI EN 14902:2005	89
Arsenico	ng/m3	2,0			UNI EN 14902:2005	*
Cadmio	ng	< 5,0			UNI EN 14902:2005	101
Cadmio	ng/m3	< 0,4			UNI EN 14902:2005	*
Nichel	ng	< 25,0			UNI EN 14902:2005	101
Nichel	ng/m3	< 2,0			UNI EN 14902:2005	*
Piombo	ng	241,3	± 73,0		UNI EN 14902:2005	95
Piombo	ng/m3	17,6			UNI EN 14902:2005	*

Tecnica : -SPETTROMETRIA DI MASSA (ICP-MS)

NOTE DI CAMPIONAMENTO

Parametro	U.M.	Risultato	U	Limiti di Specifica	Metodo di prova	R.M.
Durata Campionamento	hh	24				*
Volume Campionato	m3	54,783				*

NOTE AL RAPPORTO DI PROVA

"R.M.": Recupero Medio Percentuale.

"***": Prove non accreditate da ACCREDIA

"C": Dato calcolato.

"U.M.": Unità di Misura.

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

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

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

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

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

Segue...

**LABORATORIO
DI TARANTO**

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

RAPPORTO DI PROVA

Nr.	Pag.	di
15/25588	2	2



LAB N° 0042

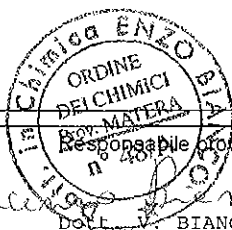
**ILVA S.p.A. IN AMMINISTRAZIONE STRAORDINARIA**

74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 860049
SEDE LEGALE E OPERATIVA: VIALE CERTOSA, 239 - 20151 MILANO
TEL. 02 300351 - FAX 02 30035536
CAP.SOC. EURO 549.390.270,00 INT.VERS.
CODICE FISCALE, PARTITA IVA E NUMERO ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE MILANO: 11435690158

RICHIEDENTE

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

E' vietata la riproduzione parziale del rapporto di prova, salvo esplicita autorizzazione del laboratorio.
Le determinazioni sottolineate, ove applicabile, si riferiscono a prove con risultati fuori specifica.
UNI EN 14902 2005 = Per le analisi effettuate con il metodo indicato, il recupero non è considerato nel calcolo finale.



Data emissione R.P.

4/11/2015

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

**ALLEGATO AL
RAPPORTO DI PROVA**

Nr.	Pag.	di
15/25588	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

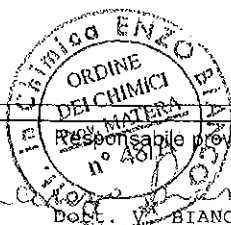
ILVA S.p.A. in A.S.
Stabilimento di Taranto
Via Appia km 648
74123 Taranto

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: 03/06/2015
Data accettazione campione: 10/06/2015
Data inizio prove: 10/06/2015
Data fine prove: 04/11/2015

PARERI ED INTERPRETAZIONI

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

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



Data emissione R.P.

4/11/2015

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
15/25589	1	2



LAB N° 0042

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

74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 860049
SEDE LEGALE E OPERATIVA, VIALE CERTOSA, 239 - 20151 MILANO
TEL. 02 300351 - FAX 02 3003536
CAP.SOC. EURO 549.390.270,00 INT.VERS.
CODICE FISCALE, PARTITA IVA E NUMERO ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE MILANO: 11435690158

RICHIEDENTE

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

Classe: MONARIA MONITORAGGIO QUALITÀ ARIA
Materiale: CENTRALINA Q-ARIA COKERIA
Cumulativo: NO
Contraddittorio: SI
Campionamento: Eseguito da ARPA Puglia
Met.di campionamento: UNI EN 14902:2005
Data Rilevazione: 04/06/2015
Data accettazione campione: 10/06/2015
Data inizio prove: 10/06/2015
Data fine prove: 12/06/2015

METALLI

Parametro	U.M.	Risultato	U	Limiti di Specifica	Metodo di prova	R.M.
Arsenico	ng	120,6 ±	28,8		UNI EN 14902:2005	89
Arsenico	ng/m3	8,8			UNI EN 14902:2005	*
Cadmio	ng	9,4 ±	2,1		UNI EN 14902:2005	101
Cadmio	ng/m3	0,6			UNI EN 14902:2005	*
Nichel	ng	< 25,0			UNI EN 14902:2005	101
Nichel	ng/m3	< 2,0			UNI EN 14902:2005	*
Piombo	ng	1328 ±	402		UNI EN 14902:2005	95
Piombo	ng/m3	96,9			UNI EN 14902:2005	*

Tecnica : -SPETTROMETRIA DI MASSA (ICP-MS)

NOTE DI CAMPIONAMENTO

Parametro	U.M.	Risultato	U	Limiti di Specifica	Metodo di prova	R.M.
Durata Campionamento	hh	24				*
Volume Campionato	m3	54,781				*

NOTE AL RAPPORTO DI PROVA

"R.M.": Recupero Medio Percentuale.

"*": Prove non accreditate da ACCREDIA

"C": Dato calcolato.

"U.M.": Unità di Misura.

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

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

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

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

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

Segue...

**LABORATORIO
DI TARANTO**

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

RAPPORTO DI PROVA

Nr.	Pag.	di
15/25589	2	2



LAB N° 0042

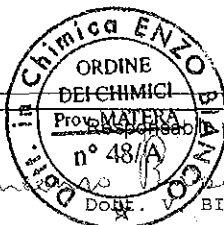
**ILVA S.p.A. IN AMMINISTRAZIONE STRAORDINARIA**

74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 860049
SEDE LEGALE E OPERATIVA: VIALE CERTOSA, 239 - 20151 MILANO
TEL. 02 300351 - FAX 02 30035536
CAP.SOC. EURO 549.390.270,00 INT.VERS.
CODICE FISCALE, PARTITA IVA E NUMERO ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE MILANO: 11435690158

RICHIEDENTE

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

E' vietata la riproduzione parziale del rapporto di prova, salvo esplicita autorizzazione del laboratorio.
Le determinazioni sottolineate, ove applicabile, si riferiscono a prove con risultati fuori specifica.
UNI EN 14902 2005 = Per le analisi effettuate con il metodo indicato, il recupero non è considerato nel calcolo finale.



Data emissione R.P.

9/10/2015

Prov. MATERIA

n° 48/A

Dott. 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
15/25589	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: 04/06/2015
Data accettazione campione: 10/06/2015
Data inizio prove: 10/06/2015
Data fine prove: 12/06/2015

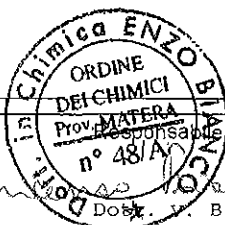
PARERI ED INTERPRETAZIONI

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

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

Data emissione R.P.

9/10/2015



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

RAPPORTO DI PROVA

Nr.	Pag.	di
15/25592	1	2



LAB N° 0042

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

74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 860049
SEDE LEGALE E OPERATIVA, VIALE CERTOSA, 239 - 20151 MILANO
TEL. 02 300351 - FAX 02 30035536
CAP.SOC. EURO 549.390.270,00 INT.VERS.
CODICE FISCALE, PARTITA IVA E NUMERO ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE MILANO: 11435690158

RICHIEDENTE

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

Classe: MONARIA MONITORAGGIO QUALITÀ ARIA
Materiale: CENTRALINA Q-ARIA COKERIA
Cumulativo: NO
Contraddittorio: SI
Campionamento: Eseguito da ARPA Puglia
Met.di campionamento: UNI EN 14902:2005
Data Rilevazione: 07/06/2015
Data accettazione campione: 10/06/2015
Data inizio prove: 10/06/2015
Data fine prove: 12/06/2015

METALLI

Parametro	U.M.	Risultato	U	Limiti di Specifica	Metodo di prova	R.M.
Arsenico	ng	25,5	± 6,1		UNI EN 14902:2005	89
Arsenico	ng/m3	< 2,0			UNI EN 14902:2005	*
Cadmio	ng	< 5,0			UNI EN 14902:2005	101
Cadmio	ng/m3	< 0,4			UNI EN 14902:2005	*
Nichel	ng	< 25,0			UNI EN 14902:2005	101
Nichel	ng/m3	< 2,0			UNI EN 14902:2005	*
Piombo	ng	50,8	± 15,3		UNI EN 14902:2005	95
Piombo	ng/m3	3,7			UNI EN 14902:2005	*

Tecnica : -SPETTROMETRIA DI MASSA (ICP-MS)

NOTE DI CAMPIONAMENTO

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

NOTE AL RAPPORTO DI PROVA

"R.M.": Recupero Medio Percentuale.

"*": Prove non accreditate da ACCREDIA

"C": Dato calcolato.

"U.M.": Unità di Misura.

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

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

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

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

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

Segue...

**LABORATORIO
DI TARANTO**

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

RAPPORTO DI PROVA

Nr.	Pag.	di
15/25592	2	2



LAB N° 0042

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

74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 860049
SEDE LEGALE E OPERATIVA: VIALE CERTOSA, 239 - 20151 MILANO
TEL. 02 300351 - FAX 02 30035536
CAP.SOC. EURO 549.390.270,00 INT.VERS.
CODICE FISCALE, PARTITA IVA E NUMERO ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE MILANO: 11435690158

RICHIEDENTE

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

E' vietata la riproduzione parziale del rapporto di prova, salvo esplicita autorizzazione del laboratorio.
Le determinazioni sottolineate, ove applicabile, si riferiscono a prove con risultati fuori specifica.
UNI EN 14902 2005 - Per le analisi effettuate con il metodo indicato, il recupero non è considerato nel calcolo finale.



Data emissione R.P.

9/10/2015

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
15/25592	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: 07/06/2015
Data accettazione campione: 10/06/2015
Data inizio prove: 10/06/2015
Data fine prove: 12/06/2015

PARERI ED INTERPRETAZIONI

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

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



Data emissione R.P.

9/10/2015

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
15/25593	1	2



LAB N° 0042

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

74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 860049
SEDE LEGALE E OPERATIVA. VIALE CERTOSA, 239 - 20151 MILANO
TEL. 02 300351 - FAX 02 30035536
CAP.SOC. EURO 549.390.270,00 INT.VERS
CODICE FISCALE, PARTITA IVA E NUMERO ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE MILANO: 11435690158

RICHIEDENTE

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

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

METALLI

Parametro	U.M.	Risultato	U	Limiti di Specifica	Metodo di prova	R.M.
Arsenico	ng	341,1	±	81,3	UNI EN 14902:2005	89
Arsenico	ng/m3	24,9			UNI EN 14902:2005	*
Cadmio	ng	23,2	±	5,3	UNI EN 14902:2005	101
Cadmio	ng/m3	1,6			UNI EN 14902:2005	*
Nichel	ng	< 25,0			UNI EN 14902:2005	101
Nichel	ng/m3	< 2,0			UNI EN 14902:2005	*
Piombo	ng	3580	±	1080	UNI EN 14902:2005	95
Piombo	ng/m3	261,4			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.
Durata Campionamento	hh	24				*
Volume Campionato	m3	54,771				*

NOTE AL RAPPORTO DI PROVA

"R.M.": Recupero Medio Percentuale.

"*": Prove non accreditate da ACCREDIA

"C": Dato calcolato.

"U.M.": Unità di Misura.

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

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

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

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

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

Segue...

**LABORATORIO
DI TARANTO**

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

RAPPORTO DI PROVA

Nr.	Pag.	di
15/25593	2	2



LAB N° 0042

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

74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 860049
SEDE LEGALE E OPERATIVA: VIALE CERTOSA, 239 - 20151 MILANO
TEL. 02 300351 - FAX 02 30035536
CAP.SOC. EURO 549.390.270,00 INT.VERS.
CODICE FISCALE, PARTITA IVA E NUMERO ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE MILANO: 11435690158

RICHIEDENTE

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

E' vietata la riproduzione parziale del rapporto di prova, salvo esplicita autorizzazione del laboratorio.
Le determinazioni sottolineate, ove applicabile, si riferiscono a prove con risultati fuori specifica.
UNI EN 14902 2005 = Per le analisi effettuate con il metodo indicato, il recupero non è considerato nel calcolo finale.



Data emissione R.P.

9/10/2015

Responsabile prove

Dott. A. BIANCO

Responsabile laboratori

Dott. A. BOVE

**LABORATORIO
DI TARANTO**

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

**ALLEGATO AL
RAPPORTO DI PROVA**

Nr.	Pag.	di
15/25593	1	1

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

74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 860049
SEDE LEGALE E OPERATIVA: VIALE CERTOSA, 239 - 20151 MILANO
TEL. 02 300351 - FAX 02 30035536
CAPSOC. EURO 549.390.270,00 INT.VERS.
CODICE FISCALE, PARTITA IVA E NUMERO ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE MILANO: 11435690158

RICHIEDENTE

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

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

PARERI ED INTERPRETAZIONI

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

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



Data emissione R.P.

9/10/2015

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
15/28506	1	2



LAB N° 0042



ILVA S.p.A. IN AMMINISTRAZIONE STRAORDINARIA

74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 860049
SEDE LEGALE E OPERATIVA, VIALE CERTOSA, 239 - 20151 MILANO
TEL. 02 300351 - FAX 02 30035536
CAPSOC EURO 549.390.270,00 INT.VERS.
CODICE FISCALE, PARTITA IVA E NUMERO ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE MILANO: 11435690158

RICHIEDENTE

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

Classe: MONARIA MONITORAGGIO QUALITÀ ARIA
Materiale: CENTRALINA Q-ARIA COKERIA
Cumulativo: NO
Contraddittorio: SI
Campionamento: Eseguito da ARPA Puglia
Met.di campionamento: UNI EN 14902:2005
Data Rilevazione: 10/06/2015
Data accettazione campione: 02/07/2015
Data inizio prove: 02/07/2015
Data fine prove: 08/10/2015

METALLI

Parametro	U.M.	Risultato	U	Limiti di Specifica	Metodo di prova	R.M.
Arsenico	ng	46,3	± 11,0		UNI EN 14902:2005	89
Arsenico	ng/m3	3,3			UNI EN 14902:2005	*
Cadmio	ng	< 5,0			UNI EN 14902:2005	101
Cadmio	ng/m3	< 0,4			UNI EN 14902:2005	*
Nichel	ng	< 25,0			UNI EN 14902:2005	101
Nichel	ng/m3	< 2,0			UNI EN 14902:2005	*
Piombo	ng	598	± 181		UNI EN 14902:2005	95
Piombo	ng/m3	43,6			UNI EN 14902:2005	*

Tecnica: -SPETTROMETRIA DI MASSA (ICP-MS)

NOTE DI CAMPIONAMENTO

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

NOTE AL RAPPORTO DI PROVA

"R.M.": Recupero Medio Percentuale.

"*": Prove non accreditate da ACCREDIA

"C": Dato calcolato.

"U.M.": Unità di Misura.

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

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

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

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

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

Segue...

**LABORATORIO
DI TARANTO**

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

RAPPORTO DI PROVA

Nr.	Pag.	di
15/28506	2	2



LAB N° 0042

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

74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 860049
SEDE LEGALE E OPERATIVA: VIALE CERTOSA, 239 - 20151 MILANO
TEL. 02 300351 - FAX 02 30035536
CAP.SOC. EURO 549.390.270,00 INT.VERS.
CODICE FISCALE, PARTITA IVA E NUMERO ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE MILANO: 11435690158

RICHIEDENTE

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

E' vietata la riproduzione parziale del rapporto di prova, salvo esplicita autorizzazione del laboratorio.
Le determinazioni sottolineate, ove applicabile, si riferiscono a prove con risultati fuori specifica.
UNI EN 14902 2005 = Per le analisi effettuate con il metodo indicato, il recupero non è considerato nel calcolo finale.



Data emissione R.P.

22/10/2015

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
15/28506	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 300361 - 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 10/06/2015
Data accettazione campione: 02/07/2015
Data inizio prove: 02/07/2015
Data fine prove: 08/10/2015

PARERI ED INTERPRETAZIONI

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

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



Data emissione R.P.

22/10/2015

Prov. MATERA
Responsabile prove
n° 48/A
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
15/28507	1	2



LAB N° 0042

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

74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 860049
SEDE LEGALE E OPERATIVA: VIALE CERTOSA, 239 - 20151 MILANO
TEL. 02 300351 - FAX 02 30035536
CAP.SOC. EURO 549.390.270,00 INT.VERS.
CODICE FISCALE, PARTITA IVA E NUMERO ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE MILANO: 11435690158

RICHIEDENTE

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

Classe: MONARIA MONITORAGGIO QUALITÀ ARIA
Materiale: CENTRALINA Q-ARIA COKERIA
Cumulativo: NO
Contraddittorio: SI
Campionamento: Eseguito da ARPA Puglia
Met.di campionamento: UNI EN 14902:2005
Data Rilevazione: 11/06/2015
Data accettazione campione: 02/07/2015
Data inizio prove: 02/07/2015
Data fine prove: 08/10/2015

METALLI

Parametro	U.M.	Risultato	U	Limiti di Specifica	Metodo di prova	R.M.
Arsenico	ng	78,9 ±	18,8		UNI EN 14902:2005	89
Arsenico	ng/m3	5,7			UNI EN 14902:2005	*
Cadmio	ng	6,9 ±	1,6		UNI EN 14902:2005	101
Cadmio	ng/m3	0,5			UNI EN 14902:2005	*
Nichel	ng	< 25,0			UNI EN 14902:2005	101
Nichel	ng/m3	< 2,0			UNI EN 14902:2005	*
Piombo	ng	401 ±	121		UNI EN 14902:2005	95
Piombo	ng/m3	29,2			UNI EN 14902:2005	*

Tecnica : -SPETTROMETRIA DI MASSA (ICP-MS)

NOTE DI CAMPIONAMENTO

Parametro	U.M.	Risultato	U	Limiti di Specifica	Metodo di prova	R.M.
Durata Campionamento	hh	24				*
Volume Campionato	m3	54,789				*

NOTE AL RAPPORTO DI PROVA

"R.M.": Recupero Medio Percentuale.

"***": Prove non accreditate da ACCREDIA

"C": Dato calcolato.

"U.M.": Unità di Misura.

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

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

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

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

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

Segue...

**LABORATORIO
DI TARANTO**

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

RAPPORTO DI PROVA

Nr.	Pag.	di
15/28507	2	2



LAB N° 0042

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

74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 48 11 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 860049
SEDE LEGALE E OPERATIVA: VIALE CERTOSA, 239 - 20151 MILANO
TEL. 02 300351 - FAX 02 30035536
CAP.SOC. EURO 549.390.270,00 INT.VERS.
CODICE FISCALE, PARTITA IVA E NUMERO ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE MILANO: 11435690158

RICHIEDENTE

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

E' vietata la riproduzione parziale del rapporto di prova, salvo esplicita autorizzazione del laboratorio.
Le determinazioni sottolineate, ove applicabile, si riferiscono a prove con risultati fuori specifica.
UNI EN 14902 2005 = Per le analisi effettuate con il metodo indicato, il recupero non è considerato nel calcolo finale.

Data emissione R.P.

22/10/2015



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
15/28507	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

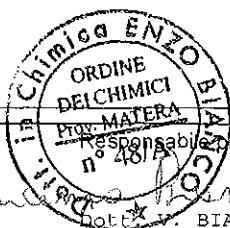
ILVA S.p.A. in A.S.
Stabilimento di Taranto
Via Appia km 648
74123 Taranto

Classe: MONARIA MONITORAGGIO QUALITÀ ARIA
Materiale: CENTRALINA Q-ARIA COKERIA
Cumulativo NO
Contraddittorio SI
Campionamento Eseguito da ARPA Puglia
Metodi campionamento UNI EN 14902:2005
Data Rilevazione 11/06/2015
Data accettazione campione: 02/07/2015
Data inizio prove: 02/07/2015
Data fine prove: 08/10/2015

PARERI ED INTERPRETAZIONI

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

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



Data emissione R.P.

22/10/2015

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
15/28509	1	2



LAB N° 0042

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

74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 860049
SEDE LEGALE E OPERATIVA: VIALE CERTOSA, 239 - 20151 MILANO
TEL 02 300351 - FAX 02 30035536
CAP.SOC. EURO 549.390.270,00 INT.VERS.
CODICE FISCALE, PARTITA IVA E NUMERO ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE MILANO: 11435690158

RICHIEDENTE

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

Classe: MONARIA MONITORAGGIO QUALITÀ ARIA
Materiale: CENTRALINA Q-ARIA COKERIA
Cumulativo: NO
Contraddittorio: SI
Campionamento: Eseguito da ARPA Puglia
Met.di campionamento: UNI EN 14902:2005
Data Rilevazione: 13/06/2015
Data accettazione campione: 02/07/2015
Data inizio prove: 02/07/2015
Data fine prove: 08/10/2015

METALLI

Parametro	U.M.	Risultato	U	Limiti di Specifica	Metodo di prova	R.M.
Arsenico	ng	< 25,0			UNI EN 14902:2005	89
Arsenico	ng/m3	< 2,0			UNI EN 14902:2005	*
Cadmio	ng	< 5,0			UNI EN 14902:2005	101
Cadmio	ng/m3	< 0,4			UNI EN 14902:2005	*
Nichel	ng	< 25,0			UNI EN 14902:2005	101
Nichel	ng/m3	< 2,0			UNI EN 14902:2005	*
Piombo	ng	< 12,5			UNI EN 14902:2005	95
Piombo	ng/m3	< 1,0			UNI EN 14902:2005	*

Tecnica : -SPETTROMETRIA DI MASSA (ICP-MS)

NOTE DI CAMPIONAMENTO

Parametro	U.M.	Risultato	U	Limiti di Specifica	Metodo di prova	R.M.
Durata Campionamento	hh	24				*
Volume Campionato	m3	54,768				*

NOTE AL RAPPORTO DI PROVA

"R.M.": Recupero Medio Percentuale.

"***": Prove non accreditate da ACCREDIA

"C": Dato calcolato.

"U.M.": Unità di Misura.

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

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

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

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

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

Segue...

**LABORATORIO
DI TARANTO**

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

RAPPORTO DI PROVA

Nr.	Pag.	di
15/28509	2	2



LAB N° 0042

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

74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 860049
SEDE LEGALE E OPERATIVA: VIALE CERTOSA, 239 - 20151 MILANO
TEL. 02 300351 - FAX 02 30035536
CAP.SOC. EURO 549.390.270,00 INT.VERS.
CODICE FISCALE, PARTITA IVA E NUMERO ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE MILANO: 11435890158

RICHIEDENTE

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

E' vietata la riproduzione parziale del rapporto di prova, salvo esplicita autorizzazione del laboratorio.
Le determinazioni sottolineate, ove applicabile, si riferiscono a prove con risultati fuori specifica.
UNI EN 14902 2005 = Per le analisi effettuate con il metodo indicato, il recupero non è considerato nel calcolo finale.



Data emissione R.P.

22/10/2015

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
15/28509	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 13/06/2015
Data accettazione campione: 02/07/2015
Data inizio prove: 02/07/2015
Data fine prove: 08/10/2015

PARERI ED INTERPRETAZIONI

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

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

Data emissione R.P.

22/10/2015



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
15/28510	1	2



LAB N° 0042

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

74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 860049
SEDE LEGALE E OPERATIVA: VIALE CERTOSA, 239 - 20151 MILANO
TEL. 02 300351 - FAX 02 30035536
CAP. SOC. EURO 549.390.270,00 INT.VERS.
CODICE FISCALE, PARTITA IVA E NUMERO ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE MILANO: 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 di campionamento: UNI EN 14902:2005
Data Rilevazione: 14/06/2015
Data accettazione campione: 02/07/2015
Data inizio prove: 02/07/2015
Data fine prove: 08/10/2015

METALLI

Parametro	U.M.	Risultato	U	Limiti di Specifica	Metodo di prova	R.M.
Arsenico	ng	< 25,0			UNI EN 14902:2005	89
Arsenico	ng/m3	< 2,0			UNI EN 14902:2005	*
Cadmio	ng	< 5,0			UNI EN 14902:2005	101
Cadmio	ng/m3	< 0,4			UNI EN 14902:2005	*
Nichel	ng	< 25,0			UNI EN 14902:2005	101
Nichel	ng/m3	< 2,0			UNI EN 14902:2005	*
Piombo	ng	< 12,5			UNI EN 14902:2005	95
Piombo	ng/m3	< 1,0			UNI EN 14902:2005	*

Tecnica: -SPETTROMETRIA DI MASSA (ICP-MS)

NOTE DI CAMPIONAMENTO

Parametro	U.M.	Risultato	U	Limiti di Specifica	Metodo di prova	R.M.
Durata Campionamento	hh	24				*
Volume Campionato	m3	54,792				*

NOTE AL RAPPORTO DI PROVA

"R.M.": Recupero Medio Percentuale.

"*": Prove non accreditate da ACCREDIA

"C": Dato calcolato.

"U.M.": Unità di Misura.

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

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

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

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

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

Segue...

**LABORATORIO
DI TARANTO**

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

RAPPORTO DI PROVA

Nr.	Pag.	di
15/28510	2	2



LAB N° 0042

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

74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 860049
SEDE LEGALE E OPERATIVA: VIALE CERTOSA, 239 - 20151 MILANO
TEL. 02 300351 - FAX 02 30035536
CAP.SOC. EURO 549.390.270,00 INT.VERS.
CODICE FISCALE, PARTITA IVA E NUMERO ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE MILANO: 11435690158

RICHIEDENTE

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

E' vietata la riproduzione parziale del rapporto di prova, salvo esplicita autorizzazione del laboratorio.
Le determinazioni sottolineate, ove applicabile, si riferiscono a prove con risultati fuori specifica.
UNI EN 14902 2005 = Per le analisi effettuate con il metodo indicato, il recupero non è considerato nel calcolo finale.



Data emissione R.P.

22/10/2015

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
15/28510	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 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: 14/06/2015
Data accettazione campione: 02/07/2015
Data inizio prove: 02/07/2015
Data fine prove: 08/10/2015

PARERI ED INTERPRETAZIONI

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

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

Data emissione R.P.

22/10/2015



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
15/28513	1	2



LAB N° 0042

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

74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 860049
SEDE LEGALE E OPERATIVA: VIALE CERTOSA, 239 - 20151 MILANO
TEL. 02 300351 - FAX 02 30035536
CAP.SOC. EURO 549.390.270,00 INT.VERS.
CODICE FISCALE, PARTITA IVA E NUMERO ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE MILANO: 11435660158

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: 17/06/2015
Data accettazione campione: 02/07/2015
Data inizio prove: 02/07/2015
Data fine prove: 08/10/2015

METALLI

Parametro	U.M.	Risultato	U	Limiti di Specifica	Metodo di prova	R.M.
Arsenico	ng	326,9 ±	77,9		UNI EN 14902:2005	89
Arsenico	ng/m3	23,8			UNI EN 14902:2005	*
Cadmio	ng	16,8 ±	3,8		UNI EN 14902:2005	101
Cadmio	ng/m3	1,2			UNI EN 14902:2005	*
Nichel	ng	< 25,0			UNI EN 14902:2005	101
Nichel	ng/m3	< 2,0			UNI EN 14902:2005	*
Piombo	ng	2629 ±	795		UNI EN 14902:2005	95
Piombo	ng/m3	191,9			UNI EN 14902:2005	*

Tecnica : -SPETTROMETRIA DI MASSA (ICP-MS)

NOTE DI CAMPIONAMENTO

Parametro	U.M.	Risultato	U	Limiti di Specifica	Metodo di prova	R.M.
Durata Campionamento	hh	24				*
Volume Campionato	m3	54,783				*

NOTE AL RAPPORTO DI PROVA

"R.M.": Recupero Medio Percentuale.

"***": Prove non accreditate da ACCREDIA

"C": Dato calcolato.

"U.M.": Unità di Misura.

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

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

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

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

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

Segue...

**LABORATORIO
DI TARANTO**

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

RAPPORTO DI PROVA

Nr.	Pag.	di
15/28513	2	2



LAB N° 0042

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

74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 860049
SEDE LEGALE E OPERATIVA: VIALE CERTOSA, 239 - 20151 MILANO
TEL. 02 300351 - FAX 02 30035536
CAP.SOC. EURO 549.390.270,00 INT.VERS.
CODICE FISCALE, PARTITA IVA E NUMERO ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE MILANO: 11435690158

RICHIEDENTE

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

E' vietata la riproduzione parziale del rapporto di prova, salvo esplicita autorizzazione del laboratorio.
Le determinazioni sottolineate, ove applicabile, si riferiscono a prove con risultati fuori specifica.
UNI EN 14902 2005 = Per le analisi effettuate con il metodo indicato, il recupero non è considerato nel calcolo finale.



Data emissione R.P.

22/10/2015

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
15/28513	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 17/06/2015
Data accettazione campione: 02/07/2015
Data inizio prove: 02/07/2015
Data fine prove: 08/10/2015

PARERI ED INTERPRETAZIONI

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

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



Data emissione R.P.

22/10/2015

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
15/28514	1	2



LAB N° 0042

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

74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 860049
SEDE LEGALE E OPERATIVA: VIALE CERTOSA, 239 - 20151 MILANO
TEL. 02 300351 - FAX 02 30035536
CAP.SOC. EURO 549.390.270,00 INT.VERS.
CODICE FISCALE, PARTITA IVA E NUMERO ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE MILANO: 11435690158

RICHIEDENTE

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

Classe: MONARIA MONITORAGGIO QUALITÀ ARIA
Materiale: CENTRALINA Q-ARIA COKERIA
Cumulativo: NO
Contraddittorio: SI
Campionamento: Eseguito da ARPA Puglia
Met.di campionamento: UNI EN 14902:2005
Data Rilevazione: 18/06/2015
Data accettazione campione: 02/07/2015
Data inizio prove: 02/07/2015
Data fine prove: 08/10/2015

MTALLI

Parametro	U.M.	Risultato	U	Limiti di Specifica	Metodo di prova	R.M.
Arsenico	ng	434 ±	103		UNI EN 14902:2005	89
Arsenico	ng/m3	31,6			UNI EN 14902:2005	*
Cadmio	ng	25,1 ±	5,7		UNI EN 14902:2005	101
Cadmio	ng/m3	1,8			UNI EN 14902:2005	*
Nichel	ng	< 25,0			UNI EN 14902:2005	101
Nichel	ng/m3	< 2,0			UNI EN 14902:2005	*
Piombo	ng	4020 ±	1220		UNI EN 14902:2005	95
Piombo	ng/m3	293,5			UNI EN 14902:2005	*

Tecnica : -SPETTROMETRIA DI MASSA (ICP-MS)

NOTE DI CAMPIONAMENTO

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

NOTE AL RAPPORTO DI PROVA

"R.M.": Recupero Medio Percentuale.

"*": Prove non accreditate da ACCREDIA

"C": Dato calcolato.

"U.M.": Unità di Misura.

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

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

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

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

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

Segue...

**LABORATORIO
DI TARANTO**

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

RAPPORTO DI PROVA

Nr.	Pag.	di
15/28514	2	2



LAB N° 0042

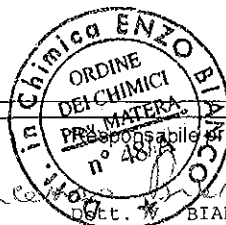
**ILVA S.p.A. IN AMMINISTRAZIONE STRAORDINARIA**

74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 860049
SEDE LEGALE E OPERATIVA: VIALE CERTOSA, 239 - 20151 MILANO
TEL. 02 300351 - FAX 02 30035536
CAP.SOC. EURO 549.390.270,00 INT.VERS.
CODICE FISCALE, PARTITA IVA E NUMERO ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE MILANO: 11435690158

RICHIEDENTE

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

E' vietata la riproduzione parziale del rapporto di prova, salvo esplicita autorizzazione del laboratorio.
Le determinazioni sottolineate, ove applicabile, si riferiscono a prove con risultati fuori specifica.
UNI EN 14902 2005 = Per le analisi effettuate con il metodo indicato, il recupero non è considerato nel calcolo finale.



Data emissione R.P.

22/10/2015

Responsabile laboratori

Dott. A. BOVI

**LABORATORIO
DI TARANTO**

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

**ALLEGATO AL
RAPPORTO DI PROVA**

Nr.	Pag.	di
15/28514	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

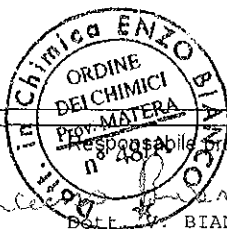
ILVA S.p.A. in A.S.
Stabilimento di Taranto
Via Appia km 648
74123 Taranto

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: 18/06/2015
Data accettazione campione: 02/07/2015
Data inizio prove: 02/07/2015
Data fine prove: 08/10/2015

PARERI ED INTERPRETAZIONI

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

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



Data emissione R.P.

22/10/2015

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
15/28517	1	2



LAB N° 0042

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

74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 860049
SEDE LEGALE E OPERATIVA: VIALE CERTOSA, 239 - 20151 MILANO
TEL. 02 300351 - FAX 02 30035536
CAP.SOC. EURO 549.390.270,00 INT.VERS
CODICE FISCALE, PARTITA IVA E NUMERO ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE MILANO: 11435900158

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: 20/06/2015
Data accettazione campione: 02/07/2015
Data inizio prove: 02/07/2015
Data fine prove: 08/10/2015

METALLI

Parametro	U.M.	Risultato	U	Limiti di Specifica	Metodo di prova	R.M.
Arsenico	ng	103,1 ±	24,6		UNI EN 14902:2005	89
Arsenico	ng/m3	7,5			UNI EN 14902:2005	*
Cadmio	ng	6,0 ±	1,4		UNI EN 14902:2005	101
Cadmio	ng/m3	0,4			UNI EN 14902:2005	*
Nichel	ng	< 25,0			UNI EN 14902:2005	101
Nichel	ng/m3	< 2,0			UNI EN 14902:2005	*
Piombo	ng	1097 ±	332		UNI EN 14902:2005	95
Piombo	ng/m3	80,0			UNI EN 14902:2005	*

Tecnica : -SPETTROMETRIA DI MASSA (ICP-MS)

NOTE DI CAMPIONAMENTO

Parametro	U.M.	Risultato	U	Limiti di Specifica	Metodo di prova	R.M.
Durata Campionamento	hh	24				*
Volume Campionato	m3	54,795				*

NOTE AL RAPPORTO DI PROVA

"R.M.": Recupero Medio Percentuale.

"***": Prove non accreditate da ACCREDIA

"C": Dato calcolato.

"U.M.": Unità di Misura.

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

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

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

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

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

Segue...

**LABORATORIO
DI TARANTO**

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

RAPPORTO DI PROVA

Nr.	Pag.	di
15/28517	2	2



LAB N° 0042

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

74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 860049
SEDE LEGALE E OPERATIVA: VIALE CERTOSA, 239 - 20151 MILANO
TEL. 02 300351 - FAX 02 30035536
CAP.SOC. EURO 549.390.270,00 INT.VERS.
CODICE FISCALE, PARTITA IVA E NUMERO ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE MILANO: 11435690158

RICHIEDENTE

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

E' vietata la riproduzione parziale del rapporto di prova, salvo esplicita autorizzazione del laboratorio.
Le determinazioni sottolineate, ove applicabile, si riferiscono a prove con risultati fuori specifica.
UNI EN 14902 2005 = Per le analisi effettuate con il metodo indicato, il recupero non è considerato nel calcolo finale.

Data emissione R.P.

22/10/2015



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
15/28517	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: Bseguito da ARPA Puglia
Met.di campionamento: UNI EN 14902:2005
Data Rilevazione: 20/06/2015
Data accettazione campione: 02/07/2015
Data inizio prove: 02/07/2015
Data fine prove: 08/10/2015

PARERI ED INTERPRETAZIONI

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

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



Data emissione R.P.

22/10/2015

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
15/28518	1	2



LAB N° 0042

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

74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 860049
SEDE LEGALE E OPERATIVA: VIALE CERTOSA, 239 - 20151 MILANO
TEL. 02 300351 - FAX 02 30035536
CAP SOC. EURO 549.390.270,00 INT.VERS.
CODICE FISCALE, PARTITA IVA E NUMERO ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE MILANO: 11435690158

RICHIEDENTE

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

Classe: MONARIA MONITORAGGIO QUALITÀ ARIA
Materiale: CENTRALINA Q-ARIA COKERIA
Cumulativo: NO
Contraddittorio: SI
Campionamento: Eseguito da ARPA Puglia
Metodi di campionamento: UNI EN 14902:2005
Data Rilevazione: 21/06/2015
Data accettazione campione: 02/07/2015
Data inizio prove: 02/07/2015
Data fine prove: 08/10/2015

METALLI

Parametro	U.M.	Risultato	U	Limiti di Specifica	Metodo di prova	R.M.
Arsenico	ng	538 ±	128		UNI EN 14902:2005	89
Arsenico	ng/m3	39,2			UNI EN 14902:2005	*
Cadmio	ng	40,5 ±	9,1		UNI EN 14902:2005	101
Cadmio	ng/m3	2,9			UNI EN 14902:2005	*
Nichel	ng	< 25,0			UNI EN 14902:2005	101
Nichel	ng/m3	< 2,0			UNI EN 14902:2005	*
Piombo	ng	6480 ±	1960		UNI EN 14902:2005	95
Piombo	ng/m3	473,2			UNI EN 14902:2005	*

Tecnica: -SPETTROMETRIA DI MASSA (ICP-MS)

NOTE DI CAMPIONAMENTO

Parametro	U.M.	Risultato	U	Limiti di Specifica	Metodo di prova	R.M.
Durata Campionamento	hh	24				*
Volume Campionato	m3	54,770				*

NOTE AL RAPPORTO DI PROVA

"R.M.": Recupero Medio Percentuale.

"*": Prove non accreditate da ACCREDIA

"C": Dato calcolato.

"U.M.": Unità di Misura.

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

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

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

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

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

Segue...

**LABORATORIO
DI TARANTO**

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

RAPPORTO DI PROVA

Nr.	Pag.	di
15/28518	2	2



LAB N° 0042

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

74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 860049
SEDE LEGALE E OPERATIVA: VIALE CERTOSA, 239 - 20151 MILANO
TEL. 02 300351 - FAX 02 30035536
CAP.SOC. EURO 549.390.270,00 INT.VERS.
CODICE FISCALE, PARTITA IVA E NUMERO ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE MILANO: 11435690158

RICHIEDENTE

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

E' vietata la riproduzione parziale del rapporto di prova, salvo esplicita autorizzazione del laboratorio.
Le determinazioni sottolineate, ove applicabile, si riferiscono a prove con risultati fuori specifica.
UNI EN 14902 2005 = Per le analisi effettuate con il metodo indicato, il recupero non è considerato nel calcolo finale.



Data emissione R.P.

22/10/2015

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
15/28518	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 30035336
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 COKERIA
Cumulativo: NO
Contraddittorio: SI
Campionamento: Eseguito da ARPA Puglia
Met.di campionamento: UNI EN 14902:2005
Data Rilevazione: 21/06/2015
Data accettazione campione: 02/07/2015
Data inizio prove: 02/07/2015
Data fine prove: 08/10/2015

PARERI ED INTERPRETAZIONI

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

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



Data emissione R.P.

22/10/2015

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

RAPPORTO DI PROVA

Nr.	Pag.	di
15/28520	1	2



LAB N° 0042

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

74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 860049
SEDE LEGALE E OPERATIVA: VIALE CERTOSA, 239 - 20151 MILANO
TEL. 02 300351 - FAX 02 30035535
CAP.SOC. EURO 549.390.270,00 INT.VERS.
CODICE FISCALE, PARTITA IVA E NUMERO ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE MILANO: I1435690158

RICHIEDENTE

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

Classe: MONARIA MONITORAGGIO QUALITÀ ARIA
Materiale: CENTRALINA Q-ARIA COKERIA
Cumulativo NO
Contraddittorio SI
Campionamento Eseguito da ARPA Puglia
Metodi di campionamento UNI EN 14902:2005
Data Rilevazione 23/06/2015
Data accettazione campione: 02/07/2015
Data inizio prove: 02/07/2015
Data fine prove: 08/10/2015

METALLI

Parametro	U.M.	Risultato	U	Limiti di Specifica	Metodo di prova	R.M.
Arsenico	ng	< 25,0			UNI EN 14902:2005	89
Arsenico	ng/m3	< 2,0			UNI EN 14902:2005	*
Cadmio	ng	< 5,0			UNI EN 14902:2005	101
Cadmio	ng/m3	< 0,4			UNI EN 14902:2005	*
Nichel	ng	< 25,0			UNI EN 14902:2005	101
Nichel	ng/m3	< 2,0			UNI EN 14902:2005	*
Piombo	ng	< 12,5			UNI EN 14902:2005	95
Piombo	ng/m3	< 1,0			UNI EN 14902:2005	*

Tecnica: -SPETTROMETRIA DI MASSA (ICP-MS)

NOTE DI CAMPIONAMENTO

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

NOTE AL RAPPORTO DI PROVA

"R.M.": Recupero Medio Percentuale.

"***": Prove non accreditate da ACCREDIA

"C": Dato calcolato.

"U.M.": Unità di Misura.

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

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

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

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

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

Segue...

**LABORATORIO
DI TARANTO**

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

RAPPORTO DI PROVA

Nr.	Pag.	di
15/28520	2	2



LAB N° 0042

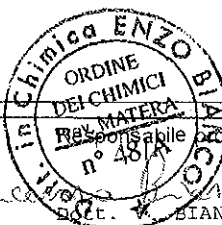
**ILVA S.p.A. IN AMMINISTRAZIONE STRAORDINARIA**

74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 860049
SEDE LEGALE E OPERATIVA: VIALE CERTOSA, 239 - 20151 MILANO
TEL. 02 300351 - FAX 02 30035536
CAP.SOC. EURO 549.390.270,00 INT.VERS.
CODICE FISCALE, PARTITA IVA E NUMERO ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE MILANO: 11435690158

RICHIEDENTE

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

E' vietata la riproduzione parziale del rapporto di prova, salvo esplicita autorizzazione del laboratorio.
Le determinazioni sottolineate, ove applicabile, si riferiscono a prove con risultati fuori specifica.
UNI EN 14902 2005 - Per le analisi effettuate con il metodo indicato, il recupero non è considerato nel calcolo finale.



Data emissione R.P.

22/10/2015

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
15/28520	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
Contraddittorio: SI
Campionamento: Eseguito da ARPA Puglia
Met.di campionamento: UNI EN 14902:2005
Data Rilevazione: 23/06/2015
Data accettazione campione: 02/07/2015
Data inizio prove: 02/07/2015
Data fine prove: 08/10/2015

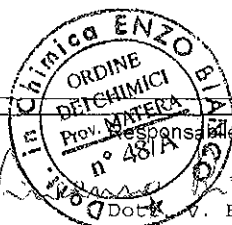
PARERI ED INTERPRETAZIONI

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

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

Data emissione R.P.

22/10/2015



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.laranto@gruppoilva.com
Web: www.gruppoilva.com

RAPPORTO DI PROVA

Nr.	Pag.	di
15/28521	1	2



LAB N° 0042

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

74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 860049
SEDE LEGALE E OPERATIVA: VIALE CERTOSA, 239 - 20151 MILANO
TEL 02 300351 - FAX 02 3003536
CAPSOC. EURO 549.390.270,00 INT.VERS.
CODICE FISCALE, PARTITA IVA E NUMERO ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE MILANO: 11435690158

RICHIEDENTE

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

Classe: MONARIA MONITORAGGIO QUALITÀ ARIA
Materiale: CENTRALINA Q-ARIA COKERIA
Cumulativo NO
Contraddittorio SI
Campionamento Eseguito da ARPA Puglia
Metodi di campionamento UNI EN 14902:2005
Data Rilevazione 24/06/2015
Data accettazione campione: 02/07/2015
Data inizio prove: 02/07/2015
Data fine prove: 08/10/2015

METALLI

Parametro	U.M.	Risultato	U	Limiti di Specifica	Metodo di prova	R.M.
Arsenico	ng	87,9 ±	21,0		UNI EN 14902:2005	89
Arsenico	ng/m3	6,4			UNI EN 14902:2005	*
Cadmio	ng	5,7 ±	1,3		UNI EN 14902:2005	101
Cadmio	ng/m3	0,4			UNI EN 14902:2005	*
Nichel	ng	< 25,0			UNI EN 14902:2005	101
Nichel	ng/m3	< 2,0			UNI EN 14902:2005	*
Piombo	ng	965 ±	292		UNI EN 14902:2005	95
Piombo	ng/m3	70,4			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.
Durata Campionamento	hh	24				*
Volume Campionato	m3	54,777				*

NOTE AL RAPPORTO DI PROVA

"R.M.": Recupero Medio Percentuale.

"*": Prove non accreditate da ACCREDIA

"C": Dato calcolato.

"U.M.": Unità di Misura.

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

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

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

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

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

Segue...

**LABORATORIO
DI TARANTO**

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

RAPPORTO DI PROVA

Nr.	Pag.	di
15/28521	2	2



LAB N° 0042

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

74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 860049
SEDE LEGALE E OPERATIVA: VIALE CERTOSA, 239 - 20151 MILANO
TEL. 02 300361 - FAX 02 30035536
CAP.SOC. EURO 549.390.270,00 INT.VERS.
CODICE FISCALE, PARTITA IVA E NUMERO ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE MILANO: 11435690158

RICHIEDENTE

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

E' vietata la riproduzione parziale del rapporto di prova, salvo esplicita autorizzazione del laboratorio.
Le determinazioni sottolineate, ove applicabile, si riferiscono a prove con risultati fuori specifica.
UNI EN 14902 2005 = Per le analisi effettuate con il metodo indicato, il recupero non è considerato nel calcolo finale.



Data emissione R.P.

22/10/2015

Responsabile prove

Dott. A. BIANCO

Responsabile laboratori

Dott. A. BOVE

**LABORATORIO
DI TARANTO**

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

**ALLEGATO AL
RAPPORTO DI PROVA**

Nr.	Pag.	di
15/28521	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: 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
Met.di campionamento: UNI EN 14902:2005
Data Rilevazione: 24/06/2015
Data accettazione campione: 02/07/2015
Data inizio prove: 02/07/2015
Data fine prove: 08/10/2015

PARERI ED INTERPRETAZIONI

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

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



Data emissione R.P.

22/10/2015

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
15/28524	1	2



LAB N° 0042

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

74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 860049
SEDE LEGALE E OPERATIVA: VIALE CERTOSA, 239 - 20151 MILANO
TEL. 02 300351 - FAX 02 30035536
CAP.SOC. EURO 549.390.270,00 INT.VERS.
CODICE FISCALE, PARTITA IVA E NUMERO ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE MILANO: 11435690158

RICHIEDENTE

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

Classe: MONARIA MONITORAGGIO QUALITÀ ARIA
Materiale: CENTRALINA Q-ARIA COKERIA
Cumulativo: NO
Contraddittorio: SI
Campionamento: Eseguito da ARPA Puglia
Met.di campionamento: UNI EN 14902:2005
Data Rilevazione: 27/06/2015
Data accettazione campione: 02/07/2015
Data inizio prove: 02/07/2015
Data fine prove: 08/10/2015

METALLI

Parametro	U.M.	Risultato	U	Limiti di Specifica	Metodo di prova	R.M.
Arsenico	ng	110,4 ±	26,3		UNI EN 14902:2005	89
Arsenico	ng/m3	8,0			UNI EN 14902:2005	*
Cadmio	ng	6,7 ±	1,5		UNI EN 14902:2005	101
Cadmio	ng/m3	0,4			UNI EN 14902:2005	*
Nichel	ng	< 25,0			UNI EN 14902:2005	101
Nichel	ng/m3	< 2,0			UNI EN 14902:2005	*
Piombo	ng	1233 ±	373		UNI EN 14902:2005	95
Piombo	ng/m3	90,0			UNI EN 14902:2005	*

Tecnica : -SPETTROMETRIA DI MASSA (ICP-MS)

NOTE DI CAMPIONAMENTO

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

NOTE AL RAPPORTO DI PROVA

"R.M.": Recupero Medio Percentuale.

"***": Prove non accreditate da ACCREDIA

"C": Dato calcolato.

"U.M.": Unità di Misura.

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

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

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

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

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

Segue...

**LABORATORIO
DI TARANTO**

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

RAPPORTO DI PROVA

Nr.	Pag.	di
15/28524	2	2



LAB N° 0042

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

74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 860049
SEDE LEGALE E OPERATIVA: VIALE CERTOSA, 239 - 20151 MILANO
TEL. 02 300351 - FAX 02 30035536
CAP.SOC. EURO 549.390.270,00 INT.VERS.
CODICE FISCALE, PARTITA IVA E NUMERO ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE MILANO: 11435690158

RICHIEDENTE

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

E' vietata la riproduzione parziale del rapporto di prova, salvo esplicita autorizzazione del laboratorio.
Le determinazioni sottolineate, ove applicabile, si riferiscono a prove con risultati fuori specifica.
UNI EN 14902 2005 = Per le analisi effettuate con il metodo indicato, il recupero non è considerato nel calcolo finale.



Data emissione R.P.

22/10/2015

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
15/28524	1	1

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

74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 860049
SEDE LEGALE E OPERATIVA: VIALE CERTOSA, 239 - 20151 MILANO
TEL. 02 300351 - FAX 02 30035536
CAP.SOC. EURO 549.390.270,00 INT.VERS.
CODICE FISCALE, PARTITA IVA E NUMERO ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE MILANO: 11435690159

RICHIEDENTE

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

Classe: MONARIA MONITORAGGIO QUALITÀ ARIA
Materiale: CENTRALINA Q-ARIA COKERIA
Cumulativo: NO
Contraddittorio: SI
Campionamento: Eseguito da ARPA Puglia
Metodi di campionamento: UNI EN 14902:2005
Data Rilevazione: 27/06/2015
Data accettazione campione: 02/07/2015
Data inizio prove: 02/07/2015
Data fine prove: 08/10/2015

PARERI ED INTERPRETAZIONI

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

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

Data emissione R.P.

22/10/2015



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

RAPPORTO DI PROVA

Nr.	Pag.	di
15/28525	1	2



LAB N° 0042

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

74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 860049
SEDE LEGALE E OPERATIVA: VIALE CERTOSA, 239 - 20151 MILANO
TEL. 02 300351 - FAX 02 30035536
CAP.SOC. EURO 549.390.270,00 INT.VERS.
CODICE FISCALE, PARTITA IVA E NUMERO ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE MILANO: 11435690158

RICHIEDENTE

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

Classe: MONARIA MONITORAGGIO QUALITÀ ARIA
Materiale: CENTRALINA Q-ARIA COKERIA
Cumulativo: NO
Contraddittorio: SI
Campionamento: Eseguito da ARPA Puglia
Met.di campionamento: UNI EN 14902:2005
Data Rilevazione: 28/06/2015
Data accettazione campione: 02/07/2015
Data inizio prove: 02/07/2015
Data fine prove: 08/10/2015

METALLI

Parametro	U.M.	Risultato	U	Limiti di Specifica	Metodo di prova	R.M.
Arsenico	ng	< 25,0			UNI EN 14902:2005	89
Arsenico	ng/m3	< 2,0			UNI EN 14902:2005	*
Cadmio	ng	< 5,0			UNI EN 14902:2005	101
Cadmio	ng/m3	< 0,4			UNI EN 14902:2005	*
Nichel	ng	< 25,0			UNI EN 14902:2005	101
Nichel	ng/m3	< 2,0			UNI EN 14902:2005	*
Piombo	ng	< 12,5			UNI EN 14902:2005	95
Piombo	ng/m3	< 1,0			UNI EN 14902:2005	*

Tecnica : -SPETTROMETRIA DI MASSA (ICP-MS)

NOTE DI CAMPIONAMENTO

Parametro	U.M.	Risultato	U	Limiti di Specifica	Metodo di prova	R.M.
Durata Campionamento	hh	24				*
Volume Campionato	m3	54,782				*

NOTE AL RAPPORTO DI PROVA

"R.M.": Recupero Medio Percentuale.

"": Prove non accreditate da ACCREDIA

"C": Dato calcolato.

"U.M.": Unità di Misura.

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

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

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

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

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

Segue...

**LABORATORIO
DI TARANTO**

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

RAPPORTO DI PROVA

Nr.	Pag.	di
15/28525	2	2



LAB N° 0042

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

74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 860049
SEDE LEGALE E OPERATIVA: VIALE CERTOSA, 239 - 20151 MILANO
TEL. 02 300351 - FAX 02 3003536
CAP.SOC. EURO 549.390.270,00 INT.VERS.
CODICE FISCALE, PARTITA IVA E NUMERO ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE MILANO: I1435690158

RICHIEDENTE

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

E' vietata la riproduzione parziale del rapporto di prova, salvo esplicita autorizzazione del laboratorio.
Le determinazioni sottolineate, ove applicabile, si riferiscono a prove con risultati fuori specifica.
UNI EN 14902 2005 = Per le analisi effettuate con il metodo indicato, il recupero non è considerato nel calcolo finale.



Data emissione R.P.

22/10/2015

Prov. MATERA
Responsabile prove
n° 48174
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
15/28525	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: 28/06/2015
Data accettazione campione: 02/07/2015
Data inizio prove: 02/07/2015
Data fine prove: 08/10/2015

PARERI ED INTERPRETAZIONI

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

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

Data emissione R.P.

22/10/2015



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
15/28527	1	2



LAB N° 0042

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

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

RICHIEDENTE

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

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 30/06/2015
Data accettazione campione: 02/07/2015
Data inizio prove: 02/07/2015
Data fine prove: 08/10/2015

METALLI

Parametro	U.M.	Risultato	U	Limiti di Specifica	Metodo di prova	R.M.
Arsenico	ng	87,0 ±	20,8		UNI EN 14902:2005	89
Arsenico	ng/m3	6,3			UNI EN 14902:2005	*
Cadmio	ng	5,2 ±	1,2		UNI EN 14902:2005	101
Cadmio	ng/m3	< 0,4			UNI EN 14902:2005	*
Nichel	ng	< 25,0			UNI EN 14902:2005	101
Nichel	ng/m3	< 2,0			UNI EN 14902:2005	*
Piombo	ng	941 ±	285		UNI EN 14902:2005	95
Piombo	ng/m3	68,7			UNI EN 14902:2005	*

Tecnica : -SPETTROMETRIA DI MASSA (ICP-MS)

NOTE DI CAMPIONAMENTO

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

NOTE AL RAPPORTO DI PROVA

"R.M.": Recupero Medio Percentuale.

"*": Prove non accreditate da ACCREDIA

"C": Dato calcolato.

"U.M.": Unità di Misura.

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

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

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

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

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

Segue...

**LABORATORIO
DI TARANTO**

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

RAPPORTO DI PROVA

Nr.	Pag.	di
15/28527	2	2



LAB N° 0042

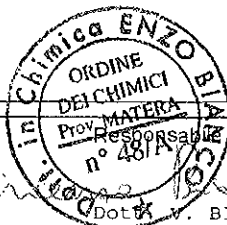
**ILVA S.p.A. IN AMMINISTRAZIONE STRAORDINARIA**

74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 860049
SEDE LEGALE E OPERATIVA: VIALE CERTOSA, 239 - 20151 MILANO
TEL. 02 300351 - FAX 02 30035536
CAP.SOC. EURO 549.390.270,00 INT.VERS.
CODICE FISCALE, PARTITA IVA E NUMERO ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE MILANO: 11435690158

RICHIEDENTE

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

E' vietata la riproduzione parziale del rapporto di prova, salvo esplicita autorizzazione del laboratorio.
Le determinazioni sottolineate, ove applicabile, si riferiscono a prove con risultati fuori specifica.
UNI EN 14902 2005 = Per le analisi effettuate con il metodo indicato, il recupero non è considerato nel calcolo finale.



Data emissione R.P.

22/10/2015

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
15/28527	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 campionamento: UNI EN 14902:2005
Data Rilevazione: 30/06/2015
Data accettazione campione: 02/07/2015
Data inizio prove: 02/07/2015
Data fine prove: 08/10/2015

PARERI ED INTERPRETAZIONI

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

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



Data emissione R.P.

22/10/2015

Responsabile prove

Dott. V. BIANCO

Responsabile laboratori

Dott. A. BOVE