



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. 15/45557	Pag. 1	di 3



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	01/10/2015					
Data accettazione campione:	13/10/2015					
Data inizio prove:	14/10/2015					
Data fine prove:	27/10/2015					
<hr/>						
METALLI						
<u>Parametro</u>	<u>U.M.</u>	<u>Risultato</u>	<u>U</u>	<u>Limiti di Specifica</u>	<u>Metodo di prova</u>	<u>R.M.</u>
Arsenico	ng	31,2	±	7,5	UNI EN 14902:2005 (Escluso Camp.to)	
Arsenico	ng/m3	2,2			UNI EN 14902:2005	C
Cadmio	ng	<		5,0	UNI EN 14902:2005 (Escluso Camp.to)	
Cadmio	ng/m3	<		0,4	UNI EN 14902:2005	C
Nichel	ng	28,3	±	8,6	UNI EN 14902:2005 (Escluso Camp.to)	
Nichel	ng/m3	2,0			UNI EN 14902:2005	C
Piombo	ng	120,2	±	36,3	UNI EN 14902:2005 (Escluso Camp.to)	
Piombo	ng/m3	8,7			UNI EN 14902:2005	C
<hr/>						
NOTE DI CAMPIONAMENTO						
<u>Parametro</u>	<u>U.M.</u>	<u>Risultato</u>	<u>U</u>	<u>Limiti di Specifica</u>	<u>Metodo di prova</u>	<u>R.M.</u>
Durata Campionamento	hh	24				
Volume Campionato	m3	54,747				
<hr/>						
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.

15/45557

Pag.

2

di

3

**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
15/45557	3	3

**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: 01/10/2015
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. 15/45558	Pag. 1	di 3



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	02/10/2015					
Data accettazione campione:	13/10/2015					
Data inizio prove:	14/10/2015					
Data fine prove:	27/10/2015					
<hr/>						
METALLI						
<u>Parametro</u>	<u>U.M.</u>	<u>Risultato</u>	<u>U</u>	<u>Limiti di Specifica</u>	<u>Metodo di prova</u>	<u>R.M.</u>
Arsenico	ng	< 25,0			UNI EN 14902:2005 (Escluso Camp.to)	
Arsenico	ng/m3	< 2,0			UNI EN 14902:2005	C
Cadmio	ng	< 5,0			UNI EN 14902:2005 (Escluso Camp.to)	
Cadmio	ng/m3	< 0,4			UNI EN 14902:2005	C
Nichel	ng	< 25,0			UNI EN 14902:2005 (Escluso Camp.to)	
Nichel	ng/m3	< 2,0			UNI EN 14902:2005	C
Piombo	ng	51,4 ± 15,5			UNI EN 14902:2005 (Escluso Camp.to)	
Piombo	ng/m3	3,7			UNI EN 14902:2005	C
<hr/>						
NOTE DI CAMPIONAMENTO						
<u>Parametro</u>	<u>U.M.</u>	<u>Risultato</u>	<u>U</u>	<u>Limiti di Specifica</u>	<u>Metodo di prova</u>	<u>R.M.</u>
Durata Campionamento	hh	24				
Volume Campionato	m3	54,787				
<hr/>						
NOTE AL RAPPORTO DI PROVA						
<p>"R.M.": Recupero Medio Percentuale.</p> <p>"C": Dato calcolato.</p> <p>"U.M.": Unità di Misura.</p> <p>"U": Incertezza estesa associata ai risultati di prova con fattore di copertura k = 2 e livello di fiducia del 95%.</p> <p>In caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, il recupero, ove previsto dal metodo di prova, è impiegato nei calcoli.</p> <p>I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente ai materiali oggetto di prova.</p> <p>E' vietata la riproduzione parziale del rapporto di prova, salvo esplicita autorizzazione del laboratorio.</p> <p style="text-align: right;">Segue...</p>						

**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.

15/45558

Pag.

2

di

3

**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
15/45558	3	3

**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 02/10/2015
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. 15/45561	Pag. 1	di 3



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	05/10/2015					
Data accettazione campione:	13/10/2015					
Data inizio prove:	14/10/2015					
Data fine prove:	27/10/2015					
<hr/>						
METALLI						
<u>Parametro</u>	<u>U.M.</u>	<u>Risultato</u>	<u>U</u>	<u>Limiti di Specifica</u>	<u>Metodo di prova</u>	<u>R.M.</u>
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	43,8 ± 13,3			UNI EN 14902:2005 (Escluso Camp.to)	
Nichel	ng/m3	3,1			UNI EN 14902:2005	C
Piombo	ng	163,9 ± 49,5			UNI EN 14902:2005 (Escluso Camp.to)	
Piombo	ng/m3	11,9			UNI EN 14902:2005	C
<hr/>						
NOTE DI CAMPIONAMENTO						
<u>Parametro</u>	<u>U.M.</u>	<u>Risultato</u>	<u>U</u>	<u>Limiti di Specifica</u>	<u>Metodo di prova</u>	<u>R.M.</u>
Durata Campionamento	hh	24				
Volume Campionato	m3	54,760				
<hr/>						
NOTE AL RAPPORTO DI PROVA						
<p>"R.M.": Recupero Medio Percentuale.</p> <p>"C": Dato calcolato.</p> <p>"U.M.": Unità di Misura.</p> <p>"U": Incertezza estesa associata ai risultati di prova con fattore di copertura k = 2 e livello di fiducia del 95%.</p> <p>In caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, il recupero, ove previsto dal metodo di prova, è impiegato nei calcoli.</p> <p>I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente ai materiali oggetto di prova.</p> <p>E' vietata la riproduzione parziale del rapporto di prova, salvo esplicita autorizzazione del laboratorio.</p> <p style="text-align: right;">Segue...</p>						

**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.

15/45561

Pag.

2

di

3

**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
15/45561	3	3

**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: 05/10/2015
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. 15/49747	Pag. 1	di 3



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	08/10/2015				
Data accettazione campione:	09/11/2015				
Data inizio prove:	10/11/2015				
Data fine prove:	03/12/2015				

METALLI

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti	Metodo di prova	R.M.
Arsenico	ng	< 25,0		UNI EN 14902:2005 (Escluso Camp.to)	
Arsenico	ng/m3	< 2,0		UNI EN 14902:2005	C
Cadmio	ng	< 5,0		UNI EN 14902:2005 (Escluso Camp.to)	
Cadmio	ng/m3	< 0,4		UNI EN 14902:2005	C
Nichel	ng	26,4		UNI EN 14902:2005 (Escluso Camp.to)	
Nichel	ng/m3	< 2,0		UNI EN 14902:2005	C
Piombo	ng	54,0		UNI EN 14902:2005 (Escluso Camp.to)	
Piombo	ng/m3	3,9		UNI EN 14902:2005	C

NOTE DI CAMPIONAMENTO

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti	Metodo di prova	R.M.
Durata Campionamento	hh	24			
Volume Campionato	m3	54,939			

NOTE AL RAPPORTO DI PROVA

"R.M.": Recupero Medio Percentuale.
"C": Dato calcolato.
"U.M.": Unità di Misura.

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

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

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

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

Segue...

**LABORATORIO
DI TARANTO**

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

RAPPORTO DI PROVA

Nr.

15/49747

Pag.

2

di

3

**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

finale.



Data emissione R.P.

30/12/2015

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
15/49747	3	3

**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 08/10/2015
Data accettazione campione: 09/11/2015
Data inizio prove: 10/11/2015
Data fine prove: 03/12/2015

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.

30/12/2015



Responsabile laboratori

Dott. A. BOVE



LABORATORIO DI TARANTO Tel: +39 099 481 3010 Fax: +39 099 470 6591 E-mail: direzione.taranto@gruppoilva.com Web: www.gruppoilva.com	RAPPORTO DI PROVA		
	Nr. 15/49748	Pag. 1	di 3



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	09/10/2015				
Data accettazione campione:	09/11/2015				
Data inizio prove:	10/11/2015				
Data fine prove:	03/12/2015				

METALLI

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

NOTE DI CAMPIONAMENTO

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti	Metodo di prova	R.M.
Durata Campionamento	hh	24			
Volume Campionato	m3	54,753			

NOTE AL RAPPORTO DI PROVA

"R.M.": Recupero Medio Percentuale.
"C": Dato calcolato.
"U.M.": Unità di Misura.

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

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

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

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

Segue...

**LABORATORIO
DI TARANTO**

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

RAPPORTO DI PROVA

Nr.

15/49748

Pag.

2

di

3

**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

finale.



Data emissione R.P.

30/12/2015

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
15/49748	3	3

**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: 09/10/2015
Data accettazione campione: 09/11/2015
Data inizio prove: 10/11/2015
Data fine prove: 03/12/2015

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.

30/12/2015



Responsabile laboratori

Dott. A. BOVE



LABORATORIO DI TARANTO Tel: +39 099 481 3010 Fax: +39 099 470 6591 E-mail: direzione.taranto@gruppoilva.com Web: www.gruppoilva.com	RAPPORTO DI PROVA		
	Nr. 15/49749	Pag. 1	di 3



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	11/10/2015				
Data accettazione campione:	09/11/2015				
Data inizio prove:	10/11/2015				
Data fine prove:	03/12/2015				

METALLI

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti	Metodo di prova	R.M.
Arsenico	ng	< 25,0		UNI EN 14902:2005 (Escluso Camp.to)	
Arsenico	ng/m3	< 2,0		UNI EN 14902:2005	C
Cadmio	ng	< 5,0		UNI EN 14902:2005 (Escluso Camp.to)	
Cadmio	ng/m3	< 0,4		UNI EN 14902:2005	C
Nichel	ng	< 25,0		UNI EN 14902:2005 (Escluso Camp.to)	
Nichel	ng/m3	< 2,0		UNI EN 14902:2005	C
Piombo	ng	24,8		UNI EN 14902:2005 (Escluso Camp.to)	
Piombo	ng/m3	1,8		UNI EN 14902:2005	C

NOTE DI CAMPIONAMENTO

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti	Metodo di prova	R.M.
Durata Campionamento	hh	24			
Volume Campionato	m3	54,749			

NOTE AL RAPPORTO DI PROVA

"R.M.": Recupero Medio Percentuale.
"C": Dato calcolato.
"U.M.": Unità di Misura.

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

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

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

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

Segue...

**LABORATORIO
DI TARANTO**

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

RAPPORTO DI PROVA

Nr.

15/49749

Pag.

2

di

3

**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

finale.



Data emissione R.P.

30/12/2015

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
15/49749	3	3

**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: 11/10/2015
Data accettazione campione: 09/11/2015
Data inizio prove: 10/11/2015
Data fine prove: 03/12/2015

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.

30/12/2015



Responsabile laboratori

Dott. A. BOVE



LABORATORIO DI TARANTO Tel: +39 099 481 3010 Fax: +39 099 470 6591 E-mail: direzione.taranto@gruppoilva.com Web: www.gruppoilva.com	RAPPORTO DI PROVA		
	Nr. 15/49751	Pag. 1	di 3



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	12/10/2015				
Data accettazione campione:	09/11/2015				
Data inizio prove:	10/11/2015				
Data fine prove:	03/12/2015				

METALLI

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti	Metodo di prova	R.M.
Arsenico	ng	271,8		UNI EN 14902:2005 (Escluso Camp.to)	
Arsenico	ng/m3	19,8		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	178,5		UNI EN 14902:2005 (Escluso Camp.to)	
Nichel	ng/m3	13,0		UNI EN 14902:2005	C
Piombo	ng	565,8		UNI EN 14902:2005 (Escluso Camp.to)	
Piombo	ng/m3	41,2		UNI EN 14902:2005	C

NOTE DI CAMPIONAMENTO

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti	Metodo di prova	R.M.
Durata Campionamento	hh	24			
Volume Campionato	m3	54,815			

NOTE AL RAPPORTO DI PROVA

"R.M.": Recupero Medio Percentuale.
"C": Dato calcolato.
"U.M.": Unità di Misura.

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

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

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

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

Segue...

**LABORATORIO
DI TARANTO**

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

RAPPORTO DI PROVA

Nr.

15/49751

Pag.

2

di

3

**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

finale.



Data emissione R.P.

30/12/2015

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
15/49751	3	3

**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: 12/10/2015
Data accettazione campione: 09/11/2015
Data inizio prove: 10/11/2015
Data fine prove: 03/12/2015

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.

30/12/2015



Responsabile laboratori

Dott. A. BOVE



LABORATORIO DI TARANTO Tel: +39 099 481 3010 Fax: +39 099 470 6591 E-mail: direzione.taranto@gruppoilva.com Web: www.gruppoilva.com	RAPPORTO DI PROVA		
	Nr. 15/49752	Pag. 1	di 3



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	15/10/2015
Data accettazione campione:	09/11/2015
Data inizio prove:	10/11/2015
Data fine prove:	03/12/2015

METALLI

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti	Metodo di prova	R.M.
Arsenico	ng	< 25,0		UNI EN 14902:2005 (Escluso Camp.to)	
Arsenico	ng/m3	< 2,0		UNI EN 14902:2005	C
Cadmio	ng	< 5,0		UNI EN 14902:2005 (Escluso Camp.to)	
Cadmio	ng/m3	< 0,4		UNI EN 14902:2005	C
Nichel	ng	< 25,0		UNI EN 14902:2005 (Escluso Camp.to)	
Nichel	ng/m3	< 2,0		UNI EN 14902:2005	C
Piombo	ng	14,5		UNI EN 14902:2005 (Escluso Camp.to)	
Piombo	ng/m3	1,0		UNI EN 14902:2005	C

NOTE DI CAMPIONAMENTO

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti	Metodo di prova	R.M.
Durata Campionamento	hh	24			
Volume Campionato	m3	54,748			

NOTE AL RAPPORTO DI PROVA

"R.M.": Recupero Medio Percentuale.
"C": Dato calcolato.
"U.M.": Unità di Misura.

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

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

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

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

Segue...

**LABORATORIO
DI TARANTO**

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

RAPPORTO DI PROVA

Nr.

15/49752

Pag.

2

di

3

**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

finale.



Data emissione R.P.

30/12/2015

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
15/49752	3	3

**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: 15/10/2015
Data accettazione campione: 09/11/2015
Data inizio prove: 10/11/2015
Data fine prove: 03/12/2015

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.

30/12/2015



Responsabile laboratori

Dott. A. BOVE



LABORATORIO DI TARANTO Tel: +39 099 481 3010 Fax: +39 099 470 6591 E-mail: direzione.taranto@gruppoilva.com Web: www.gruppoilva.com	RAPPORTO DI PROVA		
	Nr. 15/49753	Pag. 1	di 3



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	16/10/2015				
Data accettazione campione:	09/11/2015				
Data inizio prove:	10/11/2015				
Data fine prove:	03/12/2015				

METALLI

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti	Metodo di prova	R.M.
Arsenico	ng	55,9		UNI EN 14902:2005 (Escluso Camp.to)	
Arsenico	ng/m3	4,0		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	100,4		UNI EN 14902:2005 (Escluso Camp.to)	
Nichel	ng/m3	7,3		UNI EN 14902:2005	C
Piombo	ng	81,4		UNI EN 14902:2005 (Escluso Camp.to)	
Piombo	ng/m3	5,9		UNI EN 14902:2005	C

NOTE DI CAMPIONAMENTO

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti	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.

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.

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

Segue...

**LABORATORIO
DI TARANTO**

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

RAPPORTO DI PROVA

Nr.

15/49753

Pag.

2

di

3

**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

finale.



Data emissione R.P.

30/12/2015

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
15/49753	3	3

**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: 16/10/2015
Data accettazione campione: 09/11/2015
Data inizio prove: 10/11/2015
Data fine prove: 03/12/2015

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.

30/12/2015



Responsabile laboratori

Dott. A. BOVE



LABORATORIO DI TARANTO Tel: +39 099 481 3010 Fax: +39 099 470 6591 E-mail: direzione.taranto@gruppoilva.com Web: www.gruppoilva.com	RAPPORTO DI PROVA		
	Nr. 15/49754	Pag. 1	di 3



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	18/10/2015				
Data accettazione campione:	09/11/2015				
Data inizio prove:	10/11/2015				
Data fine prove:	03/12/2015				

METALLI					
Parametro	U.M.	Risultato	Limiti	Metodo di prova	R.M.
Arsenico	ng	< 25,0		UNI EN 14902:2005 (Escluso Camp.to)	
Arsenico	ng/m3	< 2,0		UNI EN 14902:2005	C
Cadmio	ng	< 5,0		UNI EN 14902:2005 (Escluso Camp.to)	
Cadmio	ng/m3	< 0,4		UNI EN 14902:2005	C
Nichel	ng	138,7		UNI EN 14902:2005 (Escluso Camp.to)	
Nichel	ng/m3	10,1		UNI EN 14902:2005	C
Piombo	ng	30,7		UNI EN 14902:2005 (Escluso Camp.to)	
Piombo	ng/m3	2,2		UNI EN 14902:2005	C

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

NOTE AL RAPPORTO DI PROVA

"R.M.": Recupero Medio Percentuale.
"C": Dato calcolato.
"U.M.": Unità di Misura.

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

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

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

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

Segue...

**LABORATORIO
DI TARANTO**

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

RAPPORTO DI PROVA

Nr.

15/49754

Pag.

2

di

3

**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

finale.

Data emissione R.P.

30/12/2015



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

15/49754

3

3

**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: 18/10/2015
Data accettazione campione: 09/11/2015
Data inizio prove: 10/11/2015
Data fine prove: 03/12/2015

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.

30/12/2015



Responsabile laboratori

Dott. A. BOVE



LABORATORIO DI TARANTO Tel: +39 099 481 3010 Fax: +39 099 470 6591 E-mail: direzione.taranto@gruppoilva.com Web: www.gruppoilva.com	RAPPORTO DI PROVA		
	Nr. 15/49757	Pag. 1	di 3



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	19/10/2015				
Data accettazione campione:	09/11/2015				
Data inizio prove:	10/11/2015				
Data fine prove:	03/12/2015				

METALLI

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti	Metodo di prova	R.M.
Arsenico	ng	36,9		UNI EN 14902:2005 (Escluso Camp.to)	
Arsenico	ng/m3	2,6		UNI EN 14902:2005	C
Cadmio	ng	< 5,0		UNI EN 14902:2005 (Escluso Camp.to)	
Cadmio	ng/m3	< 0,4		UNI EN 14902:2005	C
Nichel	ng	107,0		UNI EN 14902:2005 (Escluso Camp.to)	
Nichel	ng/m3	7,8		UNI EN 14902:2005	C
Piombo	ng	39,5		UNI EN 14902:2005 (Escluso Camp.to)	
Piombo	ng/m3	2,8		UNI EN 14902:2005	C

NOTE DI CAMPIONAMENTO

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti	Metodo di prova	R.M.
Durata Campionamento	hh	24			
Volume Campionato	m3	54,774			

NOTE AL RAPPORTO DI PROVA

"R.M.": Recupero Medio Percentuale.
"C": Dato calcolato.
"U.M.": Unità di Misura.

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

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

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

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

Segue...

**LABORATORIO
DI TARANTO**

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

RAPPORTO DI PROVA

Nr.

15/49757

Pag.

2

di

3

**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

finale.



Data emissione R.P.

30/12/2015

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
15/49757	3	3

**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: 19/10/2015
Data accettazione campione: 09/11/2015
Data inizio prove: 10/11/2015
Data fine prove: 03/12/2015

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.

30/12/2015



Responsabile laboratori

Dott. A. BOVE



LABORATORIO DI TARANTO Tel: +39 099 481 3010 Fax: +39 099 470 6591 E-mail: direzione.taranto@gruppoilva.com Web: www.gruppoilva.com	RAPPORTO DI PROVA		
	Nr. 15/49758	Pag. 1	di 3



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	21/10/2015
Data accettazione campione:	09/11/2015
Data inizio prove:	10/11/2015
Data fine prove:	03/12/2015

METALLI					
Parametro	U.M.	Risultato	Limiti	Metodo di prova	R.M.
Arsenico	ng	122,7		UNI EN 14902:2005 (Escluso Camp.to)	
Arsenico	ng/m3	8,9		UNI EN 14902:2005	C
Cadmio	ng	7,9		UNI EN 14902:2005 (Escluso Camp.to)	
Cadmio	ng/m3	0,5		UNI EN 14902:2005	C
Nichel	ng	119,9		UNI EN 14902:2005 (Escluso Camp.to)	
Nichel	ng/m3	8,7		UNI EN 14902:2005	C
Piombo	ng	883,8		UNI EN 14902:2005 (Escluso Camp.to)	
Piombo	ng/m3	64,5		UNI EN 14902:2005	C

NOTE DI CAMPIONAMENTO					
Parametro	U.M.	Risultato	Limiti	Metodo di prova	R.M.
Durata Campionamento	hh	24			
Volume Campionato	m3	54,734			

NOTE AL RAPPORTO DI PROVA

"R.M.": Recupero Medio Percentuale.
"C": Dato calcolato.
"U.M.": Unità di Misura.

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

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

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

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

Segue...

**LABORATORIO
DI TARANTO**

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

RAPPORTO DI PROVA

Nr.

15/49758

Pag.

2

di

3

**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

finale.



Data emissione R.P.

30/12/2015

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
15/49758	3	3

**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: 21/10/2015
Data accettazione campione: 09/11/2015
Data inizio prove: 10/11/2015
Data fine prove: 03/12/2015

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.

30/12/2015



Responsabile laboratori

Dott. A. BOVE



LABORATORIO DI TARANTO Tel: +39 099 481 3010 Fax: +39 099 470 6591 E-mail: direzione.taranto@gruppoilva.com Web: www.gruppoilva.com	RAPPORTO DI PROVA		
	Nr. 15/49759	Pag. 1	di 3



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	22/10/2015
Data accettazione campione:	09/11/2015
Data inizio prove:	10/11/2015
Data fine prove:	03/12/2015

METALLI					
Parametro	U.M.	Risultato	Limiti	Metodo di prova	R.M.
Arsenico	ng	125,2		UNI EN 14902:2005 (Escluso Camp.to)	
Arsenico	ng/m3	9,1		UNI EN 14902:2005	C
Cadmio	ng	10,3		UNI EN 14902:2005 (Escluso Camp.to)	
Cadmio	ng/m3	0,7		UNI EN 14902:2005	C
Nichel	ng	128,8		UNI EN 14902:2005 (Escluso Camp.to)	
Nichel	ng/m3	9,4		UNI EN 14902:2005	C
Piombo	ng	1347,1		UNI EN 14902:2005 (Escluso Camp.to)	
Piombo	ng/m3	98,3		UNI EN 14902:2005	C

NOTE DI CAMPIONAMENTO					
Parametro	U.M.	Risultato	Limiti	Metodo di prova	R.M.
Durata Campionamento	hh	24			
Volume Campionato	m3	54,763			

NOTE AL RAPPORTO DI PROVA

"R.M.": Recupero Medio Percentuale.
"C": Dato calcolato.
"U.M.": Unità di Misura.

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

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

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

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

Segue...

**LABORATORIO
DI TARANTO**

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

RAPPORTO DI PROVA

Nr.

15/49759

Pag.

2

di

3

**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

finale.



Data emissione R.P.

30/12/2015

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
15/49759	3	3

**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 22/10/2015
Data accettazione campione: 09/11/2015
Data inizio prove: 10/11/2015
Data fine prove: 03/12/2015

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.

30/12/2015



Responsabile laboratori

Dott. A. BOVE



LABORATORIO DI TARANTO Tel: +39 099 481 3010 Fax: +39 099 470 6591 E-mail: direzione.taranto@gruppoilva.com Web: www.gruppoilva.com	RAPPORTO DI PROVA		
	Nr. 15/49760	Pag. 1	di 3



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	25/10/2015				
Data accettazione campione:	09/11/2015				
Data inizio prove:	10/11/2015				
Data fine prove:	03/12/2015				

METALLI					
Parametro	U.M.	Risultato	Limiti	Metodo di prova	R.M.
Arsenico	ng	37,0		UNI EN 14902:2005 (Escluso Camp.to)	
Arsenico	ng/m3	2,7		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	125,0		UNI EN 14902:2005 (Escluso Camp.to)	
Nichel	ng/m3	9,1		UNI EN 14902:2005	C
Piombo	ng	125,2		UNI EN 14902:2005 (Escluso Camp.to)	
Piombo	ng/m3	9,1		UNI EN 14902:2005	C

NOTE DI CAMPIONAMENTO					
Parametro	U.M.	Risultato	Limiti	Metodo di prova	R.M.
Durata Campionamento	hh	24			
Volume Campionato	m3	54,718			

NOTE AL RAPPORTO DI PROVA

"R.M.": Recupero Medio Percentuale.
"C": Dato calcolato.
"U.M.": Unità di Misura.

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

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

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

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

Segue...

**LABORATORIO
DI TARANTO**

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

RAPPORTO DI PROVA

Nr.

15/49760

Pag.

2

di

3

**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

finale.



Data emissione R.P.

30/12/2015

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
15/49760	3	3

**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: 25/10/2015
Data accettazione campione: 09/11/2015
Data inizio prove: 10/11/2015
Data fine prove: 03/12/2015

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.

30/12/2015



Responsabile laboratori

Dott. A. BOVE



LABORATORIO DI TARANTO Tel: +39 099 481 3010 Fax: +39 099 470 6591 E-mail: direzione.taranto@gruppoilva.com Web: www.gruppoilva.com	RAPPORTO DI PROVA		
	Nr. 15/49761	Pag. 1	di 3



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	26/10/2015				
Data accettazione campione:	09/11/2015				
Data inizio prove:	10/11/2015				
Data fine prove:	03/12/2015				

METALLI

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti	Metodo di prova	R.M.
Arsenico	ng	45,6		UNI EN 14902:2005 (Escluso Camp.to)	
Arsenico	ng/m3	3,3		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	203,7		UNI EN 14902:2005 (Escluso Camp.to)	
Nichel	ng/m3	14,8		UNI EN 14902:2005	C
Piombo	ng	100,5		UNI EN 14902:2005 (Escluso Camp.to)	
Piombo	ng/m3	7,3		UNI EN 14902:2005	C

NOTE DI CAMPIONAMENTO

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti	Metodo di prova	R.M.
Durata Campionamento	hh	24			
Volume Campionato	m3	54,729			

NOTE AL RAPPORTO DI PROVA

"R.M.": Recupero Medio Percentuale.
"C": Dato calcolato.
"U.M.": Unità di Misura.

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

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

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

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

Segue...

**LABORATORIO
DI TARANTO**

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

RAPPORTO DI PROVA

Nr.

15/49761

Pag.

2

di

3

**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

finale.



Data emissione R.P.

30/12/2015

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
15/49761	3	3

**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 26/10/2015
Data accettazione campione: 09/11/2015
Data inizio prove: 10/11/2015
Data fine prove: 03/12/2015

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.

30/12/2015



Responsabile laboratori

Dott. A. BOVE



LABORATORIO DI TARANTO Tel: +39 099 481 3010 Fax: +39 099 470 6591 E-mail: direzione.taranto@gruppoilva.com Web: www.gruppoilva.com	RAPPORTO DI PROVA		
	Nr. 15/49762	Pag. 1	di 3



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	28/10/2015				
Data accettazione campione:	09/11/2015				
Data inizio prove:	10/11/2015				
Data fine prove:	03/12/2015				

METALLI

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti	Metodo di prova	R.M.
Arsenico	ng	46,6		UNI EN 14902:2005 (Escluso Camp.to)	
Arsenico	ng/m3	3,4		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	236,2		UNI EN 14902:2005 (Escluso Camp.to)	
Nichel	ng/m3	17,2		UNI EN 14902:2005	C
Piombo	ng	192,4		UNI EN 14902:2005 (Escluso Camp.to)	
Piombo	ng/m3	14,0		UNI EN 14902:2005	C

NOTE DI CAMPIONAMENTO

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

NOTE AL RAPPORTO DI PROVA

"R.M.": Recupero Medio Percentuale.
"C": Dato calcolato.
"U.M.": Unità di Misura.

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

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

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

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

Segue...

**LABORATORIO
DI TARANTO**

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

RAPPORTO DI PROVA

Nr.

15/49762

Pag.

2

di

3

**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

finale.



Data emissione R.P.

30/12/2015

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
15/49762	3	3

**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: 28/10/2015
Data accettazione campione: 09/11/2015
Data inizio prove: 10/11/2015
Data fine prove: 03/12/2015

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.

30/12/2015



Responsabile laboratori

Dott. A. BOVE



LABORATORIO DI TARANTO Tel: +39 099 481 3010 Fax: +39 099 470 6591 E-mail: direzione.taranto@gruppoilva.com Web: www.gruppoilva.com	RAPPORTO DI PROVA		
	Nr. 15/49763	Pag. 1	di 3



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	29/10/2015				
Data accettazione campione:	09/11/2015				
Data inizio prove:	10/11/2015				
Data fine prove:	03/12/2015				

METALLI

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti	Metodo di prova	R.M.
Arsenico	ng	59,1		UNI EN 14902:2005 (Escluso Camp.to)	
Arsenico	ng/m3	4,3		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	132,3		UNI EN 14902:2005 (Escluso Camp.to)	
Nichel	ng/m3	9,6		UNI EN 14902:2005	C
Piombo	ng	152,9		UNI EN 14902:2005 (Escluso Camp.to)	
Piombo	ng/m3	11,1		UNI EN 14902:2005	C

NOTE DI CAMPIONAMENTO

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti	Metodo di prova	R.M.
Durata Campionamento	hh	24			
Volume Campionato	m3	54,717			

NOTE AL RAPPORTO DI PROVA

"R.M.": Recupero Medio Percentuale.
"C": Dato calcolato.
"U.M.": Unità di Misura.

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

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

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

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

Segue...

**LABORATORIO
DI TARANTO**

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

RAPPORTO DI PROVA

Nr.

15/49763

Pag.

2

di

3

**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

finale.



Data emissione R.P.

30/12/2015

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
15/49763	3	3

**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 29/10/2015
Data accettazione campione: 09/11/2015
Data inizio prove: 10/11/2015
Data fine prove: 03/12/2015

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.

30/12/2015



Responsabile laboratori

Dott. A. BOVE

**LABORATORIO
DI TARANTO**

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

RAPPORTO DI PROVA

Nr.

15/49764

Pag.

1

di

3

**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 31/10/2015
Data accettazione campione: 09/11/2015
Data inizio prove: 10/11/2015
Data fine prove: 03/12/2015

METALLI

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti	Metodo di prova	R.M.
Arsenico	ng	34,2		UNI EN 14902:2005 (Escluso Camp.to)	
Arsenico	ng/m3	2,4		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	118,0		UNI EN 14902:2005 (Escluso Camp.to)	
Nichel	ng/m3	8,6		UNI EN 14902:2005	C
Piombo	ng	49,0		UNI EN 14902:2005 (Escluso Camp.to)	
Piombo	ng/m3	3,5		UNI EN 14902:2005	C

NOTE DI CAMPIONAMENTO

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti	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.

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.

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
Segue...

**LABORATORIO
DI TARANTO**

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

RAPPORTO DI PROVA

Nr.

15/49764

Pag.

2

di

3

**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

finale.



Data emissione R.P.

30/12/2015

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
15/49764	3	3

**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 31/10/2015
Data accettazione campione: 09/11/2015
Data inizio prove: 10/11/2015
Data fine prove: 03/12/2015

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.

30/12/2015



Responsabile laboratori

Dott. A. BOVE