



<b>LABORATORIO DI TARANTO</b> Tel: +39 099 481 3010 Fax: +39 099 470 6591 E-mail: direzione.taranto@gruppoilva.com Web: www.gruppoilva.com	<b>RAPPORTO DI PROVA</b>		
	Nr.  15/39109	Pag.  1	di  3



<b>ILVA S.p.A. IN AMMINISTRAZIONE STRAORDINARIA</b>  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	<b>RICHIEDENTE</b>  ILVA S.p.A. in A.S. Stabilimento di Taranto Via Appia km 648 74123 Taranto
---	---

Classe:	MONARIA MONITORAGGIO QUALITÀ ARIA					
Materiale:	Deposimetro PE Portineria C					
Campionamento	Eseguito da ARPA Puglia					
Data Rilevazione	03/08/2015					
Met.di campionamento	UNI EN 15841:2010					
Contraddittorio	SI					
Tipo Deposimetro	PE					
Inizio Campionamento	03/08/2015 1025					
Fine Campionamento	03/09/2015 1050					
Rif. Mese	Agosto					
Data accettazione campione:	07/09/2015					
Data inizio prove:	22/09/2015					
Data fine prove:	10/11/2015					
<hr/>						
<b>METALLI</b>						
<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	µg/(m2*d)	0,40	± 0,20		UNI EN 15841:2010	
Cadmio	µg/(m2*d)	0,06	± 0,03		UNI EN 15841:2010	
Nichel	µg/(m2*d)	1,39	± 0,61		UNI EN 15841:2010	
Piombo	µg/(m2*d)	8,9	± 3,9		UNI EN 15841:2010	
<hr/>						
<b>DETERMINAZIONE POLVERI</b>						
<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>
Polveri (Deposizioni tot.)						
	mg/(m2*d)	72				
<hr/>						
Tecnica : -GRAVIMETRIA -						
<hr/>						
<b>NOTE DI CAMPIONAMENTO</b>						
<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>
Area Sezione	dm2	3,46				
Durata Campionamento	hh	744				
<hr/>						
<b>NOTE AL RAPPORTO DI PROVA</b>						
<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>						

Segue...

**LABORATORIO  
DI TARANTO**

Tel: +39 099 481 3010  
Fax: +39 099 470 6591  
E-mail: [direzione.taranto@gruppoilva.com](mailto:direzione.taranto@gruppoilva.com)  
Web: [www.gruppoilva.com](http://www.gruppoilva.com)

**RAPPORTO DI PROVA**

Nr.

15/39109

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

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.  
I valori riportati nella sezione "VALORI INDICATIVI" risultano al di fuori del campo di applicazione del metodo,  
di conseguenza il laboratorio non ne conosce il grado di accuratezza e precisione.  
UNI EN 15841:2010 = Per le analisi effettuate con il metodo indicato, il recupero non è considerato nel calcolo  
finale.

Data emissione R.P.

13/01/2016



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

15/39109

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: Deposimetro PE Portineria C  
Campionamento: Eseguito da ARPA Puglia  
Data Rilevazione: 03/08/2015  
Met.di campionamento: UNI EN 15841:2010  
Contraddittorio: SI  
Tipo Deposimetro: PE  
Inizio Campionamento: 03/08/2015 1025  
Fine Campionamento: 03/09/2015 1050  
Rif. Mese: Agosto  
Data accettazione campione: 07/09/2015  
Data inizio prove: 22/09/2015  
Data fine prove: 10/11/2015

**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.

Data emissione R.P.

13/01/2016



Responsabile laboratori

Dott. A. BOVE



<b>LABORATORIO DI TARANTO</b> Tel: +39 099 481 3010 Fax: +39 099 470 6591 E-mail: direzione.taranto@gruppoilva.com Web: www.gruppoilva.com	<b>RAPPORTO DI PROVA</b>		
	Nr.  15/39110	Pag.  1	di  3



<b>ILVA S.p.A. IN AMMINISTRAZIONE STRAORDINARIA</b>  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	<b>RICHIEDENTE</b>  ILVA S.p.A. in A.S. Stabilimento di Taranto Via Appia km 648 74123 Taranto
---	---

Classe:	MONARIA MONITORAGGIO QUALITÀ ARIA
Materiale:	DEPOSIMETRO PE RIV 1
Tipo Deposimetro	PE
Contraddittorio	SI
Campionamento	Eseguito da ARPA Puglia
Met.di campionamento	UNI EN 15481:2010
Rif. Mese	Agosto
Inizio Campionamento	03/08/2015 1120
Fine Campionamento	03/09/2015 1135
Data accettazione campione:	07/09/2015
Data inizio prove:	22/09/2015
Data fine prove:	27/10/2015

---

METALLI						
Parametro	U.M.	Risultato	U	Limiti di Specifica	Metodo di prova	R.M.
Arsenico	µg/(m2*d)	0,22	± 0,13		UNI EN 15841:2010	
Cadmio	µg/(m2*d)	0,02	± 0,01		UNI EN 15841:2010	
Nichel	µg/(m2*d)	0,89	± 0,39		UNI EN 15841:2010	
Piombo	µg/(m2*d)	3,6	± 1,6		UNI EN 15841:2010	

---

DETERMINAZIONE POLVERI						
Parametro	U.M.	Risultato	U	Limiti di Specifica	Metodo di prova	R.M.
Polveri (Deposizioni tot.)	mg/(m2*d)	40				

Tecnica : -GRAVIMETRIA -

---

NOTE DI CAMPIONAMENTO						
Parametro	U.M.	Risultato	U	Limiti di Specifica	Metodo di prova	R.M.
Area Sezione	dm2	3,4600				
Durata Campionamento	hh	744				

---

**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.

Segue...

**LABORATORIO  
DI TARANTO**

Tel: +39 099 481 3010  
Fax: +39 099 470 6591  
E-mail: [direzione.taranto@gruppoilva.com](mailto:direzione.taranto@gruppoilva.com)  
Web: [www.gruppoilva.com](http://www.gruppoilva.com)

**RAPPORTO DI PROVA**

Nr.

15/39110

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

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.  
I valori riportati nella sezione "VALORI INDICATIVI" risultano al di fuori del campo di applicazione del metodo,  
di conseguenza il laboratorio non ne conosce il grado di accuratezza e precisione.  
UNI EN 15841:2010 = Per le analisi effettuate con il metodo indicato, il recupero non è considerato nel calcolo  
finale.

Data emissione R.P.

13/01/2016



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

15/39110

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: DEPOSIMETRO PE RIV 1  
Tipo Deposimetro PE  
Contraddittorio SI  
Campionamento Eseguito da ARPA Puglia  
Met.di campionamento UNI EN 15481:2010  
Rif. Mese Agosto  
Inizio Campionamento 03/08/2015 1120  
Fine Campionamento 03/09/2015 1135  
Data accettazione campione: 07/09/2015  
Data inizio prove: 22/09/2015  
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.

Data emissione R.P.

13/01/2016



Responsabile laboratori

Dott. A. BOVE



<b>LABORATORIO DI TARANTO</b> Tel: +39 099 481 3010 Fax: +39 099 470 6591 E-mail: <a href="mailto:direzione.taranto@gruppoilva.com">direzione.taranto@gruppoilva.com</a> Web: <a href="http://www.gruppoilva.com">www.gruppoilva.com</a>	<b>RAPPORTO DI PROVA</b>		
	Nr.  15/39111	Pag.  1	di  3



<b>ILVA S.p.A. IN AMMINISTRAZIONE STRAORDINARIA</b>  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	<b>RICHIEDENTE</b>  ILVA S.p.A. in A.S. Stabilimento di Taranto Via Appia km 648 74123 Taranto
---	---

Classe:	MONARIA MONITORAGGIO QUALITÀ ARIA					
Materiale:	Deposimetro PE Torre meteo parchi					
Campionamento	Eseguito da ARPA Puglia					
Data Rilevazione	03/08/2015					
Met.di campionamento	UNI EN 15841:2010					
Contraddittorio	SI					
Tipo Deposimetro	PE					
Inizio Campionamento	03/08/2015 1035					
Fine Campionamento	03/09/2015 1000					
Rif. Mese	Agosto					
Data accettazione campione:	07/09/2015					
Data inizio prove:	22/09/2015					
Data fine prove:	10/11/2015					
<hr/>						
<b>METALLI</b>						
<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	µg/(m2*d)	1,11 ±	0,52		UNI EN 15841:2010	
Cadmio	µg/(m2*d)	0,05 ±	0,02		UNI EN 15841:2010	
Nichel	µg/(m2*d)	2,5 ±	1,1		UNI EN 15841:2010	
Piombo	µg/(m2*d)	7,6 ±	3,3		UNI EN 15841:2010	
<hr/>						
<b>DETERMINAZIONE POLVERI</b>						
<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>
Polveri (Deposizioni tot.)						
	mg/(m2*d)	223				
<hr/>						
Tecnica : -GRAVIMETRIA -						
<hr/>						
<b>NOTE DI CAMPIONAMENTO</b>						
<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>
Area Sezione	dm2	3,4600				
Durata Campionamento	hh	743				
<hr/>						
<b>NOTE AL RAPPORTO DI PROVA</b>						
<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>						

Segue...

**LABORATORIO  
DI TARANTO**

Tel: +39 099 481 3010  
Fax: +39 099 470 6591  
E-mail: [direzione.taranto@gruppoilva.com](mailto:direzione.taranto@gruppoilva.com)  
Web: [www.gruppoilva.com](http://www.gruppoilva.com)

**RAPPORTO DI PROVA**

Nr.

15/39111

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

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.  
I valori riportati nella sezione "VALORI INDICATIVI" risultano al di fuori del campo di applicazione del metodo,  
di conseguenza il laboratorio non ne conosce il grado di accuratezza e precisione.  
UNI EN 15841:2010 = Per le analisi effettuate con il metodo indicato, il recupero non è considerato nel calcolo  
finale.

Data emissione R.P.

13/01/2016



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
15/39111	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: Deposimetro PE Torre meteo parchi  
Campionamento: Eseguito da ARPA Puglia  
Data Rilevazione: 03/08/2015  
Met.di campionamento: UNI EN 15841:2010  
Contraddittorio: SI  
Tipo Deposimetro: PE  
Inizio Campionamento: 03/08/2015 1035  
Fine Campionamento: 03/09/2015 1000  
Rif. Mese: Agosto  
Data accettazione campione: 07/09/2015  
Data inizio prove: 22/09/2015  
Data fine prove: 10/11/2015

**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.

Data emissione R.P.

13/01/2016



Responsabile laboratori

Dott. A. BOVE

**LABORATORIO  
DI TARANTO**

Tel: +39 099 481 3010  
Fax: +39 099 470 6591  
E-mail: [direzione.taranto@gruppoilva.com](mailto:direzione.taranto@gruppoilva.com)  
Web: [www.gruppoilva.com](http://www.gruppoilva.com)

**RAPPORTO DI PROVA**

Nr.

15/39112

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: Deposimetro PE Direzione  
Campionamento: Eseguito da ARPA Puglia  
Data Rilevazione: 03/08/2015  
Met.di campionamento: UNI EN 15841:2010  
Contraddittorio: SI  
Tipo Deposimetro: PE  
Inizio Campionamento: 03/08/2015 1100  
Fine Campionamento: 03/09/2015 1115  
Rif. Mese: Agosto  
Data accettazione campione: 07/09/2015  
Data inizio prove: 22/09/2015  
Data fine prove: 10/11/2015

**METALLI**

Parametro	U.M.	Risultato	U	Limiti di Specifica	Metodo di prova	R.M.
Arsenico	µg/(m2*d)	1,33	± 0,61		UNI EN 15841:2010	
Cadmio	µg/(m2*d)	0,58	± 0,26		UNI EN 15841:2010	
Nichel	µg/(m2*d)	5,3	± 2,3		UNI EN 15841:2010	
Piombo	µg/(m2*d)	33	± 15		UNI EN 15841:2010	

**DETERMINAZIONE POLVERI**

Parametro	U.M.	Risultato	U	Limiti di Specifica	Metodo di prova	R.M.
Polveri (Deposizioni tot.)	mg/(m2*d)	197				

Tecnica : -GRAVIMETRIA

**NOTE DI CAMPIONAMENTO**

Parametro	U.M.	Risultato	U	Limiti di Specifica	Metodo di prova	R.M.
Area Sezione	dm2	3,4600				
Durata Campionamento	hh	744				

**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.

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.

15/39112

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

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.  
I valori riportati nella sezione "VALORI INDICATIVI" risultano al di fuori del campo di applicazione del metodo,  
di conseguenza il laboratorio non ne conosce il grado di accuratezza e precisione.  
UNI EN 15841:2010 = Per le analisi effettuate con il metodo indicato, il recupero non è considerato nel calcolo  
finale.

Data emissione R.P.

13/01/2016



Responsabile laboratori

Dott. A. BOVE

**LABORATORIO  
DI TARANTO**

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

**ALLEGATO AL  
RAPPORTO DI PROVA**

Nr.

15/39112

Pag.

3

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: Deposimetro PE Direzione  
Campionamento: Eseguito da ARPA Puglia  
Data Rilevazione: 03/08/2015  
Met.di campionamento: UNI EN 15841:2010  
Contraddittorio: SI  
Tipo Deposimetro: PE  
Inizio Campionamento: 03/08/2015 1100  
Fine Campionamento: 03/09/2015 1115  
Rif. Mese: Agosto  
Data accettazione campione: 07/09/2015  
Data inizio prove: 22/09/2015  
Data fine prove: 10/11/2015

**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.

Data emissione R.P.

13/01/2016



Responsabile laboratori

Dott. A. BOVE



<b>LABORATORIO DI TARANTO</b> Tel: +39 099 481 3010 Fax: +39 099 470 6591 E-mail: direzione.taranto@gruppoilva.com Web: www.gruppoilva.com	<b>RAPPORTO DI PROVA</b>		
	Nr.  15/39107	Pag.  1	di  3



<b>ILVA S.p.A. IN AMMINISTRAZIONE STRAORDINARIA</b>  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	<b>RICHIEDENTE</b>  ILVA S.p.A. in A.S. Stabilimento di Taranto Via Appia km 648 74123 Taranto
---	---

Classe:	MONARIA MONITORAGGIO QUALITÀ ARIA					
Materiale:	Deposimetro PE Cokeria					
Data Rilevazione	03/08/2015					
Contraddittorio	SI					
Tipo Deposimetro	PE					
Inizio Campionamento	03/08/2015 1000					
Campionamento	Eseguito da ARPA Puglia					
Met.di campionamento	UNI EN 15841:2010					
Fine Campionamento	03/09/2015 1100					
Rif. Mese	Agosto					
Data accettazione campione:	07/09/2015					
Data inizio prove:	22/09/2015					
Data fine prove:	27/10/2015					
<hr/>						
<b>METALLI</b>						
<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	µg/(m2*d)	> 2,00			UNI EN 15841:2010	
Cadmio	µg/(m2*d)	> 1,00			UNI EN 15841:2010	
Nichel	µg/(m2*d)	24 ±	11		UNI EN 15841:2010	
Piombo	µg/(m2*d)	> 65,00			UNI EN 15841:2010	
<hr/>						
<b>VALORI INDICATIVI</b>						
<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	µg/(m2*d)	13,82			UNI EN 15841:2010	
Cadmio	µg/(m2*d)	1,59			UNI EN 15841:2010	
Piombo	µg/(m2*d)	269,72			UNI EN 15841:2010	
<hr/>						
<b>DETERMINAZIONE POLVERI</b>						
<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>
Polveri (Deposizioni tot.)	mg/(m2*d)	1780				
 Tecnica : -GRAVIMETRIA -						
<hr/>						
<b>NOTE DI CAMPIONAMENTO</b>						
<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>
Area Sezione	dm2	3,4600				
Durata Campionamento	hh	745				
<hr/>						
<b>NOTE AL RAPPORTO DI PROVA</b>						
 "R.M.": Recupero Medio Percentuale. "C": Dato calcolato.						
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
15/39107	2	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

"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.

Le determinazioni sottolineate, ove applicabile, si riferiscono a prove con risultati fuori specifica.

I valori riportati nella sezione "VALORI INDICATIVI" risultano al di fuori del campo di applicazione del metodo, di conseguenza il laboratorio non ne conosce il grado di accuratezza e precisione.

UNI EN 15841:2010 = Per le analisi effettuate con il metodo indicato, il recupero non è considerato nel calcolo finale.

Data emissione R.P.

13/01/2016



Responsabile laboratori

Dott. A. BOVE

**LABORATORIO  
DI TARANTO**

Tel: +39 099 481 3010  
Fax: +39 099 470 6591  
E-mail: [direzione.taranto@gruppoilva.com](mailto:direzione.taranto@gruppoilva.com)  
Web: [www.gruppoilva.com](http://www.gruppoilva.com)

**ALLEGATO AL  
RAPPORTO DI PROVA**

Nr.

15/39107

Pag.

3

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: Deposimetro PE Cokeria  
Data Rilevazione: 03/08/2015  
Contraddittorio: SI  
Tipo Deposimetro: PE  
Inizio Campionamento: 03/08/2015 1000  
Campionamento: Eseguito da ARPA Puglia  
Met.di campionamento: UNI EN 15841:2010  
Fine Campionamento: 03/09/2015 1100  
Rif. Mese: Agosto  
Data accettazione campione: 07/09/2015  
Data inizio prove: 22/09/2015  
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.

Data emissione R.P.

13/01/2016



Responsabile laboratori

Dott. A. BOVE

**LABORATORIO  
DI TARANTO**

Tel: +39 099 481 3010  
Fax: +39 099 470 6591  
E-mail: [direzione.taranto@gruppoilva.com](mailto:direzione.taranto@gruppoilva.com)  
Web: [www.gruppoilva.com](http://www.gruppoilva.com)

**RAPPORTO DI PROVA**

Nr.

15/39108

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: deposimetro PE TAMBURI  
Campionamento: Eseguito da ARPA Puglia  
Data Rilevazione: 03/08/2015  
Met.di campionamento: UNI EN 15841:2010  
Contraddittorio: SI  
Tipo Deposimetro: PE  
Inizio Campionamento: 03/08/2015 1000  
Fine Campionamento: 03/09/2015 1030  
Rif. Mese: Agosto  
Data accettazione campione: 07/09/2015  
Data inizio prove: 22/09/2015  
Data fine prove: 27/10/2015

**METALLI**

Parametro	U.M.	Risultato	U	Limiti di Specifica	Metodo di prova	R.M.
Arsenico	µg/(m2*d)	0,16 ±	0,10		UNI EN 15841:2010	
Cadmio	µg/(m2*d)	0,09 ±	0,04		UNI EN 15841:2010	
Nichel	µg/(m2*d)	0,35 ±	0,15		UNI EN 15841:2010	
Piombo	µg/(m2*d)	3,0 ±	1,3		UNI EN 15841:2010	

**DETERMINAZIONE POLVERI**

Parametro	U.M.	Risultato	U	Limiti di Specifica	Metodo di prova	R.M.
Polveri (Deposizioni tot.)	mg/(m2*d)	191				

Tecnica : -GRAVIMETRIA

**NOTE DI CAMPIONAMENTO**

Parametro	U.M.	Risultato	U	Limiti di Specifica	Metodo di prova	R.M.
Area Sezione	dm2	3,4600				
Durata Campionamento	hh	744				

**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.

Segue...

**LABORATORIO  
DI TARANTO**

Tel: +39 099 481 3010  
Fax: +39 099 470 6591  
E-mail: [direzione.taranto@gruppoilva.com](mailto:direzione.taranto@gruppoilva.com)  
Web: [www.gruppoilva.com](http://www.gruppoilva.com)

**RAPPORTO DI PROVA**

Nr.

15/39108

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

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.  
I valori riportati nella sezione "VALORI INDICATIVI" risultano al di fuori del campo di applicazione del metodo,  
di conseguenza il laboratorio non ne conosce il grado di accuratezza e precisione.  
UNI EN 15841:2010 = Per le analisi effettuate con il metodo indicato, il recupero non è considerato nel calcolo  
finale.

Data emissione R.P.

13/01/2016



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
15/39108	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: deposimetro PE TAMBURI  
Campionamento: Eseguito da ARPA Puglia  
Data Rilevazione: 03/08/2015  
Met.di campionamento: UNI EN 15841:2010  
Contraddittorio: SI  
Tipo Deposimetro: PE  
Inizio Campionamento: 03/08/2015 1000  
Fine Campionamento: 03/09/2015 1030  
Rif. Mese: Agosto  
Data accettazione campione: 07/09/2015  
Data inizio prove: 22/09/2015  
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.

Data emissione R.P.

13/01/2016



Responsabile laboratori

Dott. A. BOVE