

**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
15/50054	1	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 15841:2010
Rif. Mese Ottobre
Inizio Campionamento 08/10/2015 1200
Fine Campionamento 05/11/2015 1230
Data accettazione campione: 10/11/2015
Data inizio prove: 24/11/2015
Data fine prove: 07/12/2015

METALLI

Parametro	U.M.	Risultato	U	Limiti di Specifica	Metodo di prova	R.M.
Arsenico	µg/(m2*d)	0,40	± 0,20		UNI EN 15841:2010	
Cadmio	µg/(m2*d)	0,07	± 0,03		UNI EN 15841:2010	
Nichel	µg/(m2*d)	1,66	± 0,73		UNI EN 15841:2010	
Piombo	µg/(m2*d)	9,8	± 4,3		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)	140				

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	672				

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.	Pag.	di
15/50054	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

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.

7/12/2015



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

15/50054

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 15841:2010
Rif. Mese Ottobre
Inizio Campionamento 08/10/2015 1200
Fine Campionamento 05/11/2015 1230
Data accettazione campione: 10/11/2015
Data inizio prove: 24/11/2015
Data fine prove: 07/12/2015

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.

Data emissione R.P.

7/12/2015



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. 15/50065	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 Torre meteo parchi					
Campionamento	Eseguito da ARPA Puglia					
Data Rilevazione	08/10/2015					
Met.di campionamento	UNI EN 15841:2010					
Contraddittorio	SI					
Tipo Deposimetro	PE					
Inizio Campionamento	08/10/2015 1200					
Fine Campionamento	05/11/2015 1200					
Rif. Mese	Ottobre					
Data accettazione campione:	10/11/2015					
Data inizio prove:	24/11/2015					
Data fine prove:	07/12/2015					

METALLI						
Parametro	U.M.	Risultato	U	Limiti di Specifica	Metodo di prova	R.M.
Arsenico	µg/(m2*d)	0,74	±	0,35	UNI EN 15841:2010	
Cadmio	µg/(m2*d)	0,10	±	0,04	UNI EN 15841:2010	
Nichel	µg/(m2*d)	4,2	±	1,9	UNI EN 15841:2010	
Piombo	µg/(m2*d)	25	±	11	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)	613				

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	672				

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.

15/50065

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.

7/12/2015



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
15/50065	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: 08/10/2015
Met.di campionamento: UNI EN 15841:2010
Contraddittorio: SI
Tipo Deposimetro: PE
Inizio Campionamento: 08/10/2015 1200
Fine Campionamento: 05/11/2015 1200
Rif. Mese: Ottobre
Data accettazione campione: 10/11/2015
Data inizio prove: 24/11/2015
Data fine prove: 07/12/2015

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.

Data emissione R.P.

7/12/2015



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. 15/50066	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	08/10/2015					
Met.di campionamento	UNI EN 15841:2010					
Contraddittorio	SI					
Tipo Deposimetro	PE					
Inizio Campionamento	08/10/2015 1125					
Fine Campionamento	05/11/2015 1150					
Rif. Mese	Ottobre					
Data accettazione campione:	10/11/2015					
Data inizio prove:	24/11/2015					
Data fine prove:	07/12/2015					

METALLI						
Parametro	U.M.	Risultato	U	Limiti di Specifica	Metodo di prova	R.M.
Arsenico	µg/(m2*d)	0,11	±	0,08	UNI EN 15841:2010	
Cadmio	µg/(m2*d) <	0,01			UNI EN 15841:2010	
Nichel	µg/(m2*d)	0,57	±	0,25	UNI EN 15841:2010	
Piombo	µg/(m2*d)	1,91	±	0,84	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)	280				

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	672				

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.

15/50066

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.

7/12/2015



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

15/50066

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 Direzione
Campionamento: Eseguito da ARPA Puglia
Data Rilevazione: 08/10/2015
Met.di campionamento: UNI EN 15841:2010
Contraddittorio: SI
Tipo Deposimetro: PE
Inizio Campionamento: 08/10/2015 1125
Fine Campionamento: 05/11/2015 1150
Rif. Mese: Ottobre
Data accettazione campione: 10/11/2015
Data inizio prove: 24/11/2015
Data fine prove: 07/12/2015

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.

Data emissione R.P.

7/12/2015



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.	Pag.	di
15/50051	1	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: 08/10/2015
Contraddittorio: SI
Tipo Deposimetro: PE
Inizio Campionamento: 08/10/2015 1030
Campionamento: Eseguito da ARPA Puglia
Met.di campionamento: UNI EN 15841:2010
Fine Campionamento: 05/11/2015 1045
Rif. Mese: Ottobre
Data accettazione campione: 10/11/2015
Data inizio prove: 24/11/2015
Data fine prove: 01/12/2015

METALLI

Parametro	U.M.	Risultato	U	Limiti di Specifica	Metodo di prova	R.M.
Arsenico	µg/(m2*d)	> 2,00			UNI EN 15841:2010	
Cadmio	µg/(m2*d)	> 1,00			UNI EN 15841:2010	
Nichel	µg/(m2*d)	> 25,00			UNI EN 15841:2010	
Piombo	µg/(m2*d)	> 65,00			UNI EN 15841:2010	

VALORI INDICATIVI

Parametro	U.M.	Risultato	U	Limiti di Specifica	Metodo di prova	R.M.
Arsenico	µg/(m2*d)	15,05			UNI EN 15841:2010	
Cadmio	µg/(m2*d)	1,19			UNI EN 15841:2010	
Nichel	µg/(m2*d)	30,18			UNI EN 15841:2010	
Piombo	µg/(m2*d)	744,53			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)	2145				

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	672				

NOTE AL RAPPORTO DI PROVA

"R.M.": Recupero Medio Percentuale.

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.

15/50051

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

"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.

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.

10/12/2015



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

15/50051

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 Cokeria
Data Rilevazione: 08/10/2015
Contraddittorio: SI
Tipo Deposimetro: PE
Inizio Campionamento: 08/10/2015 1030
Campionamento: Eseguito da ARPA Puglia
Met.di campionamento: UNI EN 15841:2010
Fine Campionamento: 05/11/2015 1045
Rif. Mese: Ottobre
Data accettazione campione: 10/11/2015
Data inizio prove: 24/11/2015
Data fine prove: 01/12/2015

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.

Così come riportato nel verbale ARPA Puglia di sopralluogo e campionamento del 05/11/2015, "durante il prelievo del deposimetro in HDPE è stato sversato accidentalmente parte del suo contenuto".

Data emissione R.P.

10/12/2015



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.

15/50052

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: 08/10/2015
Met.di campionamento: UNI EN 15841:2010
Contraddittorio: SI
Tipo Deposimetro: PE
Inizio Campionamento: 08/10/2015 1030
Fine Campionamento: 05/11/2015 1045
Rif. Mese: Ottobre
Data accettazione campione: 10/11/2015
Data inizio prove: 24/11/2015
Data fine prove: 01/12/2015

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) <	0,01			UNI EN 15841:2010	
Nichel	µg/(m2*d)	0,32 ±	0,14		UNI EN 15841:2010	
Piombo	µg/(m2*d)	1,59 ±	0,70		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)	239				

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	672				

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.

15/50052

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.

7/12/2015



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

15/50052

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: 08/10/2015
Met.di campionamento: UNI EN 15841:2010
Contraddittorio: SI
Tipo Deposimetro: PE
Inizio Campionamento: 08/10/2015 1030
Fine Campionamento: 05/11/2015 1045
Rif. Mese: Ottobre
Data accettazione campione: 10/11/2015
Data inizio prove: 24/11/2015
Data fine prove: 01/12/2015

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.

Data emissione R.P.

7/12/2015



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. 15/50053	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 Portineria C					
Campionamento	Eseguito da ARPA Puglia					
Data Rilevazione	08/10/2015					
Met.di campionamento	UNI EN 15841:2010					
Contraddittorio	SI					
Tipo Deposimetro	PE					
Inizio Campionamento	08/10/2015 1100					
Fine Campionamento	05/11/2015 1120					
Rif. Mese	Ottobre					
Data accettazione campione:	10/11/2015					
Data inizio prove:	24/11/2015					
Data fine prove:	12/01/2016					
<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	µg/(m2*d)	0,92	± 0,43		UNI EN 15841:2010	
Cadmio	µg/(m2*d)	0,15	± 0,07		UNI EN 15841:2010	
Nichel	µg/(m2*d)	4,3	± 1,9		UNI EN 15841:2010	
Piombo	µg/(m2*d) >	65,00			UNI EN 15841:2010	
<hr/>						
VALORI INDICATIVI						
<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>
Piombo	µg/(m2*d)	68,83			UNI EN 15841:2010	
<hr/>						
DETERMINAZIONE POLVERI						
<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)	105				
<hr/>						
Tecnica : -GRAVIMETRIA -						
<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>
Area Sezione	dm2	3,46				
Durata Campionamento	hh	672				
<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%.						

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.

15/50053

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

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
Web: www.gruppoilva.com

**ALLEGATO AL
RAPPORTO DI PROVA**

Nr.

15/50053

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 Portineria C
Campionamento: Eseguito da ARPA Puglia
Data Rilevazione: 08/10/2015
Met.di campionamento: UNI EN 15841:2010
Contraddittorio: SI
Tipo Deposimetro: PE
Inizio Campionamento: 08/10/2015 1100
Fine Campionamento: 05/11/2015 1120
Rif. Mese: Ottobre
Data accettazione campione: 10/11/2015
Data inizio prove: 24/11/2015
Data fine prove: 12/01/2016

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