	<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 www.ivataranto.com	<b>RAPPORTO DI PROVA</b>		
		Nr. 14/60172	Pag. 1	di 1

**ILVA S.p.A.**

74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 860048  
 SEDE LEGALE E OPERATIVA: VIALE CERTOSA, 239 - 20151 MILANO - TEL. 02 300351 - FAX 02 30035636  
 CAP.SOC. EURO 549.390.270,00 INT.VERS.  
 CODICE FISCALE, PARTITA IVA E NUMERO ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE MILANO 11435690158  
 SOCIETÀ SOGGETTA A COMMISSARIAMENTO STRAORDINARIO AI SENSI DEL  
 D.L. 4 GIUGNO 2013 N.61, CONVERTITO, CON MODIFICAZIONI, IN L. 3 AGOSTO 2013 N.89

**RICHIEDENTE**

ILVA S.p.A.  
 Stabilimento di Taranto  
 Via APPIA Km 648  
 74123 TARANTO

Classe: AMB AMBIENTI DI LAVORO  
 Materiale: Determinazione della frazione inalabile  
 delle particelle aerodisperse  
 Rifer. Denom. campione BATT 11/12 Data campionamento 14/11/2014  
 INTERVALLO P.C.  
 LATO COKE  
 658 PEe  
 Impianto COK BATT Volume campionato(L) 548

Parametro	U.M.	Particelle aerodisperse Risultato	Limiti	Metodo di prova
Concentrazione polveri	mg/mc	0,33		UNICHIM N.1998:2013

**NOTE AL RAPPORTO DI PROVA**

"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 e non è esplicitamente indicato nel rapporto di prova.

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

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

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

DATA ARRIVO CAMPIONE	DATA ESECUZIONE PROVA	DATA EMISSIONE RAPPORTO	RESPONSABILE PROVA	RESPONSABILE LABORATORIO
14/11/2014	14/11/2014-19/11/2014	19/11/2014	DOMENICO LIBERTI	ALDO FONE

	<b>LABORATORIO DI TARANTO</b> Tel: +39 099 481 3010 Fax: +39 099 470 6591 E-mail: direzione.taranto@gruppoliva.com Web: www.gruppoliva.com www.ilvaltaranto.com	<b>RAPPORTO DI PROVA</b>		
		Nr.	Pag.	di
		14/62788	1	1

**ILVA S.p.A.**

74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 860049  
 SEDE LEGALE E OPERATIVA, VALE CERTOSA 239 - 20151 MILANO - TEL. 02 300351 - FAX 02 3003536  
 CAP.SOC. EURO 549.390.270,00 INT.VERS.  
 CODICE FISCALE, PARTITA IVA E NUMERO ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE MILANO: 11435690158  
 SOCIETÀ SOGGETTA A COMMISSARIAMENTO STRAORDINARIO AI SENSI DEL  
 D.L. 4 GIUGNO 2013 N. 61, CONVERTITO, CON MODIFICAZIONI, IN L. 3 AGOSTO 2013 N. 89

**RICHIEDENTE**

ILVA S.p.A.  
 Stabilimento di Taranto  
 Via APPIA Km 648  
 74123 TARANTO

Classe: **AMB AMBIENTI DI LAVORO**  
 Materiale: **Determinazione della frazione inalabile delle particelle aerodisperse**  
 Rifer. Denom. campione **BATT 07/08** Data campionamento **19/11/2014**  
**INTERVALLO P.C.**  
**LATO MACCHINA**  
**659 PCm**  
 Impianto **COK/BAT** Volume campionato(L) **596**

Particelle aerodisperse				
Parametro	U.M.	Risultato	Limiti	Metodo di prova
Concentrazione polveri	mg/mc	0,23		UNICHIM N.1998:2013

**NOTE AL RAPPORTO DI PROVA**

"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 e non è esplicitamente indicato nel rapporto di prova.

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

E' vietata la riproduzione parziale del rapporto di prova, salvo esplicita autorizzazione del laboratorio. Le determinazioni sottolineate, ove applicabile, si riferiscono a prove con risultati fuori specifica.

DATA ARRIVO CAMPIONE	DATA ESECUZIONE PROVA	DATA EMISSIONE RAPPORTO	RESPONSABILE PROVA	RESPONSABILE LABORATORIO
4/12/2014	4/12/2014- 4/12/2014	4/12/2014	DOMENICO GILBERTI	AIDO 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 www.ilvaltaranto.com	<b>RAPPORTO DI PROVA</b>		
		Nr. 14/62790	Pag. 1	di 1

**ILVA S.P.A.**

74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 860049  
 SEDE LEGALE E OPERATIVA: VALE CERTOSA, 739 - 20151 MILANO - TEL. 02 300351 - FAX 02 30035036  
 CAP.SOC. EURO 549.390.270,00 INTVERS.  
 CODICE FISCALE, PARTITA IVA E NUMERO ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE MILANO: 11435690158  
 SOCIETÀ SOGGETTA A COMMISSARIAMENTO STRAORDINARIO AI SENSI DEL  
 D.L. 4 GIUGNO 2013 N.61, CONVERTITO, CON MODIFICAZIONI, IN L. 3 AGOSTO 2013 N.89

**RICHIEDENTE**

ILVA S.p.A.  
 Stabilimento di Taranto  
 Via APPIA Km 648  
 74123 TARANTO

Classe: AMB AMBIENTI DI LAVORO  
 Materiale: Determinazione della frazione inalabile delle particelle aerodisperse  
 Rifer. Denom. campione BATT 07/08 Data campionamento 19/11/2014  
 INTERVALLO P.C.  
 LATO COKE  
 660 PCC  
 Impianto COK/BAT Volume campionato(L) 596

Particelle aerodisperse				
Parametro	U.M.	Risultato	Limiti	Metodo di prova
Concentrazione polveri	mg/mc	0,25		UNICHIM N.1998:2013

**NOTE AL RAPPORTO DI PROVA**

"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 e non è esplicitamente indicato nel rapporto di prova.

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

E' vietata la riproduzione parziale del rapporto di prova, salvo esplicita autorizzazione del laboratorio. Le determinazioni sottolineate, ove applicabile, si riferiscono a prove con risultati fuori specifica.

DATA ARRIVO CAMPIONE	DATA ESECUZIONE PROVA	DATA EMISSIONE RAPPORTO	RESPONSABILE PROVA	RESPONSABILE LABORATORIO
4/12/2014	4/12/2014- 4/12/2014	4/12/2014	DOMENICO ALIBERTI	AIDO 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 www.ilvalataranto.com	<b>RAPPORTO DI PROVA</b>		
		Nr. 14/62791	Pag. 1	di 1


**ILVA S.p.A.**

74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 860049  
 SEDE LEGALE E OPERATIVA: VIALE CERTOSA, 239 - 20151 MILANO - TEL. 02 300351 - FAX 02 3003536  
 CAP SOC. EURO 549.390.270,00 INT.VERS.  
 CODICE FISCALE, PARTITA IVA E NUMERO ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE MILANO 11436690158  
 SOCIETÀ SOGGETTA A COMMISSARIAMENTO STRAORDINARIO AI SENSI DEL  
 D.L. 4 GIUGNO 2013 N.61, CONVERTITO, CON MODIFICAZIONI, IN L. 3 AGOSTO 2013 N.89

**RICHIEDENTE**

ILVA S.p.A.  
 Stabilimento di Taranto  
 Via APPIA Km 648  
 74123 TARANTO

Classe: **AMB AMBIENTI DI LAVORO**  
 Materiale: Determinazione della frazione inalabile delle particelle aerodisperse  
 Rifer. Denom. campione **BATT 11/12** Data campionamento **19/11/2014**  
**INTERVALLO P.C.**  
**LATO MACCHINA**  
**661 PEm**  
 Impianto **COK/BAT** Volume campionato(L) **589**

Particelle aerodisperse				
Parametro	U.M.	Risultato	Limiti	Metodo di prova
Concentrazione polveri	mg/mc	0,28		UNICHIM N.1998:2013

**NOTE AL RAPPORTO DI PROVA**

"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 e non è esplicitamente indicato nel rapporto di prova.

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

E' vietata la riproduzione parziale del rapporto di prova, salvo esplicita autorizzazione del laboratorio. Le determinazioni sottolineate, ove applicabile, si riferiscono a prove con risultati fuori specifica.

DATA ARRIVO CAMPIONE	DATA ESECUZIONE PROVA	DATA EMISSIONE RAPPORTO	RESPONSABILE PROVA	RESPONSABILE LABORATORIO
4/12/2014	4/12/2014- 4/12/2014	4/12/2014	DOMENICO GILBERTI	ARDO BOVE

	<b>LABORATORIO DI TARANTO</b> Tel: +39 099 481 3010 Fax: +39 099 470 6591 E-mail: direzione.taranto@gruppoliva.com Web: www.gruppoliva.com www.ilvaltaranto.com	<b>RAPPORTO DI PROVA</b>		
		Nr.	Pag.	di
		14/62793	1	1

**ILVA S.p.A.**

74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 860049  
 SEDE LEGALE E OPERATIVA: VIA E CERTOSA, 239 - 20151 MILANO - TEL. 02 300351 - FAX 02 30035306  
 CAP.SOC. EURO 549 390 270,00 INT.VERS.  
 CODICE FISCALE, PARTITA IVA E NUMERO ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE MILANO: 11425690158  
 SOCIETÀ SOGGETTA A COMMISSARIAMENTO STRAORDINARIO AI SENSI DEL  
 D.L. 4 GIUGNO 2013 N.61, CONVERTITO, CON MODIFICAZIONI, IN L. 3 AGOSTO 2013 N.89

**RICHIEDENTE**

ILVA S.p.A.  
 Stabilimento di Taranto  
 Via APPIA Km 648  
 74123 TARANTO

Classe: AMB AMBIENTI DI LAVORO  
 Materiale: Determinazione della frazione inalabile delle particelle aerodisperse  
 Rifer. Denom. campione BATT 11/12 Data campionamento 19/11/2014  
 INTERVALLO P.C.  
 LATO COKE  
 662 PEc  
 Impianto COK/BAT Volume campionato(L) 590

Particelle aerodisperse				
Parametro	U.M.	Risultato	Limiti	Metodo di prova
Concentrazione polveri	mg/mc	0,27		UNICHIM N.1998:2013

**NOTE AL RAPPORTO DI PROVA**

"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 e non è esplicitamente indicato nel rapporto di prova.

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

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

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

DATA ARRIVO CAMPIONE	DATA ESECUZIONE PROVA	DATA EMISSIONE RAPPORTO	RESPONSABILE PROVA	RESPONSABILE LABORATORIO
4/12/2014	4/12/2014- 4/12/2014	4/12/2014	DOMENICO AILIBERTI	ALDO 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 www.ilvaltaranto.com	<b>RAPPORTO DI PROVA</b>		
		Nr.	Pag.	di
		14/62794	1	1



**ILVA S.p.A.**  
 74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 860049  
 SEDE LEGALE E OPERATIVA VALE CERTOSA, 239 - 20151 MILANO - TEL. 02 300351 - FAX 02 30035336  
 CAP.SOC. EURO 549.390.270,00 INT.VERS.  
 CODICE FISCALE, PARTITA IVA E NUMERO ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE MILANO: 11435690158  
 SOCIETÀ SOGGETTA A COMMISSARIAMENTO STRAORDINARIO AI SENSI DEL  
 D.L. 4 GIUGNO 2013 N.61, CONVERTITO, CON MODIFICAZIONI, IN L. 3 AGOSTO 2013 N.89

## RICHIEDENTE

ILVA S.p.A.  
 Stabilimento di Taranto  
 Via APPIA Km 648  
 74123 TARANTO

Classe: AMB AMBIENTI DI LAVORO  
 Materiale: Determinazione della frazione inalabile delle particelle aerodisperse  
 Rifer. Denom. campione BATT 07/08 Data campionamento 24/11/2014  
 INTERVALLO P.C.  
 LATO MACCHINA  
 663 PCm  
 Impianto COK/BAT Volume campionato(L) 521

Particelle aerodisperse				
Parametro	U.M.	Risultato	Limiti	Metodo di prova
Concentrazione polveri	mg/mc	0,31		UNICHIM N.1998:2013

## NOTE AL RAPPORTO DI PROVA

"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 e non è esplicitamente indicato nel rapporto di prova.

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

E' vietata la riproduzione parziale del rapporto di prova, salvo esplicita autorizzazione del laboratorio. Le determinazioni sottolineate, ove applicabile, si riferiscono a prove con risultati fuori specifica.

DATA ARRIVO CAMPIONE	DATA ESECUZIONE PROVA	DATA EMISSIONE RAPPORTO	RESPONSABILE PROVA	RESPONSABILE LABORATORIO
24/11/2014	24/11/2014- 4/12/2014	4/12/2014	DOMENICO GILBERTI	ALDO BOWE

	<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 www.ilvalataranto.com	<b>RAPPORTO DI PROVA</b>		
		Nr.	Pag.	di
		14/62795	1	1

**ILVA S.p.A.**

74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 860048  
 SEDE LEGALE E OPERATIVA VALE CERTOSA, 239 - 20151 MILANO - TEL. 02 300351 - FAX 02 30035636  
 CAPSOC EURO 549.390.270,00 INT.VERS.  
 CODICE FISCALE, PARTITIVA E NUMERO ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE MILANO: 11435690158  
 SOCIETÀ SOGGETTA A COMMISSARIAMENTO STRAORDINARIO AI SENSI DEL  
 D.L. 4 GIUGNO 2013 N.61, CONVERTITO, CON MODIFICAZIONI, IN L. 3 AGOSTO 2013 N.89

**RICHIEDENTE**

ILVA S.p.A.  
 Stabilimento di Taranto  
 Via APPIA Km 648  
 74123 TARANTO

Classe: AMB AMBIENTI DI LAVORO  
 Materiale: Determinazione della frazione inalabile delle particelle aerodisperse  
 Rifer. Denom. campione BATT 07/08 Data campionamento 24/11/2014  
 INTERVALLO P.C.  
 LATO COKE  
 664 PCC  
 Impianto COK/BAT Volume campionato(L) 520

Particelle aerodisperse				
Parametro	U.M.	Risultato	Limiti	Metodo di prova
Concentrazione polveri	mg/mc	0,40		UNICHIM N.1998:2013

**NOTE AL RAPPORTO DI PROVA**

"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 e non è esplicitamente indicato nel rapporto di prova.

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

E' vietata la riproduzione parziale del rapporto di prova, salvo esplicita autorizzazione del laboratorio. Le determinazioni sottolineate, ove applicabile, si riferiscono a prove con risultati fuori specifica.

DATA ARRIVO CAMPIONE	DATA ESECUZIONE PROVA	DATA EMISSIONE RAPPORTO	RESPONSABILE PROVA	RESPONSABILE LABORATORIO
24/11/2014	24/11/2014- 4/12/2014	4/12/2014	DOMENICO GILIBERTI	ALDO BOVE

	<b>LABORATORIO DI TARANTO</b> Tel: +39 099 481 3010 Fax: +39 099 470 6591 E-mail: direzione.laranko@gruppolva.com Web: www.gruppolva.com www.ilvataranto.com	<b>RAPPORTO DI PROVA</b>		
		Nr.	Pag.	di
		14/62796	1	1



**ILVA S.p.A.**  
 74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 481271 - TELEX 860049  
 SEDE LEGALE E OPERATIVA, VIALE CERTOSA, 239 - 20151 MILANO - TEL. 02 300351 - FAX 02 30035336  
 CAP.SOC. EURO 549.390.270,00 INT.VERS  
 CODICE FISCALE, PARTITA IVA E NUMERO ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE MILANO: 11435690158  
 SOCIETÀ SOGGETTA A COMMISSARIAMENTO STRAORDINARIO AI SENSI DEL  
 D.L. 4 GIUGNO 2013 N. 61, CONVERTITO, CON MODIFICAZIONI, IN L. 3 AGOSTO 2013 N. 89

## RICHIEDENTE

ILVA S.p.A.  
 Stabilimento di Taranto  
 Via APPIA Km 648  
 74123 TARANTO

Classe: AMB AMBIENTI DI LAVORO  
 Materiale: Determinazione della frazione inalabile delle particelle aerodisperse  
 Rifer. Denom. campione BATT 11/12 Data campionamento 26/11/2014  
 INTERVALLO P.C.  
 LATO MACCHINA  
 665 PEm  
 Impianto COK/BAT Volume campionato(L) 579

Particelle aerodisperse				
Parametro	U.M.	Risultato	Limiti	Metodo di prova
Concentrazione polveri	mg/mc	0,26		UNICHIM N.1998:2013

## NOTE AL RAPPORTO DI PROVA

"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 e non è esplicitamente indicato nel rapporto di prova.

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

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

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

DATA ARRIVO CAMPIONE	DATA ESECUZIONE PROVA	DATA EMISSIONE RAPPORTO	RESPONSABILE PROVA	RESPONSABILE LABORATORIO
26/11/2014	26/11/2014- 4/12/2014	4/12/2014	DOMENICO GALIBERTI	ALDO 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 www.ilvataranto.com	<b>RAPPORTO DI PROVA</b>		
		Nr.	Pag.	di
		14/62797	1	1



**ILVA S.p.A.**  
 74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 860049  
 SEDE LEGALE E OPERATIVA: VALE CERTOSA, 239 - 20151 MILANO - TEL. 02 300351 - FAX 02 30035336  
 CAP.SOC. EURO 549.390.270,00 INT.VERS.  
 CODICE FISCALE, PARTITANA E NUMERO ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE MILANO: 11435690158  
 SOCIETÀ SOGGETTA A COMMISSARIAMENTO STRAORDINARIO AI SENSI DEL  
 D.L. 4 GIUGNO 2013 N.81, CONVERTITO, CON MODIFICAZIONI, IN L. 3 AGOSTO 2013 N.89

RICHIEDENTE

ILVA S.p.A.  
 Stabilimento di Taranto  
 Via APPIA Km 648  
 74123 TARANTO

Classe: **AMB AMBIENTI DI LAVORO**  
 Materiale: **Determinazione della frazione inalabile delle particelle aerodisperse**  
 Rifer. Denom. campione **BATT 11/12** Data campionamento **26/11/2014**  
**INTERVALLO P.C.**  
**LATO COKE**  
**666 PEc**  
 Impianto **COK/BAT** Volume campionato(L) **580**

Particelle aerodisperse				
Parametro	U.M.	Risultato	Limiti	Metodo di prova
Concentrazione polveri	mg/mc	0,31		UNICHIM N.1998.2013

**NOTE AL RAPPORTO DI PROVA**

"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 e non è esplicitamente indicato nel rapporto di prova.




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

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

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

DATA ARRIVO CAMPIONE	DATA ESECUZIONE PROVA	DATA EMISSIONE RAPPORTO	RESPONSABILE PROVA	RESPONSABILE LABORATORIO
26/11/2014	26/11/2014- 4/12/2014	4/12/2014	DOMENICO GILBERTI	ALDO 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 www.ilvataranto.com	<b>RAPPORTO DI PROVA</b>			
		Nr.	Pag.		
		14/57298	1	2	<b>LAB N° 0042</b>

**ILVA S.R.A.**

74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 860049  
 SEDE LEGALE E OPERATIVA VALE CERTOSA, 239 - 20151 MILANO - TEL. 02 300361 - FAX 02 3003536  
 CAP SOC. EURO 549.390.270.00 INT.VERS.  
 CODICE FISCALE, PARTITA IVA E NUMERO ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE MILANO 11435690158  
 SOCIETÀ SOGGETTA A COMMISSARIAMENTO STRAORDINARIO AI SENSI DEL  
 D.L. 4 GIUGNO 2013 N.61, CONVERTITO, CON MODIFICAZIONI, IN L. 3 AGOSTO 2013 N.89

**RICHIEDENTE**

ILVA S.p.A.  
 Stabilimento di Taranto  
 Via APPIA Km 648  
 74123 TARANTO

Classe: **AMB AMBIENTI DI LAVORO**

Materiale: Ambienti di lavoro

Denom. campione BATT 7-8 INTERVALLO LATO MACCHINA 651ICm  
 Data campionamento 03/11/2014  
 Impianto COK-BATT  
 Volume campionato(L) 574  
 Met.di campionamento M.U. 1581:01  
 Campionamento eseguito dal cliente  
 Data accettazione campione: 04/11/2014  
 Data inizio prove: 04/11/2014  
 Data fine prove: 07/12/2014




-----  
 Idrocarburi policiclici aromatici

Parametro	U.M.	Risultato	U	Limiti di Specifica	Metodo di prova
Benzo(a)antracene	µg	0,028	± 0,010		M.U. 1581:01 (escluso par. 10.1)
Benzo(a)antracene	ng/m3	48			M.U. 1581:01 * C
Benzo(b)fluorantene	µg	0,055	± 0,020		M.U. 1581:01 (escluso par. 10.1)
Benzo(b)fluorantene	ng/m3	95			M.U. 1581:01 * C
Benzo(k)fluorantene	µg	0,029	± 0,011		M.U. 1581:01 (escluso par. 10.1)
Benzo(k)fluorantene	ng/m3	50			M.U. 1581:01 * C
Benzo(a)pirene	µg	0,046	± 0,017		M.U. 1581:01 (escluso par. 10.1)
Benzo(a)pirene	ng/m3	80			M.U. 1581:01 * C
Indeno(1,2,3-cd)pirene	µg	0,066	± 0,024		M.U. 1581:01 (escluso par. 10.1)
Indeno(1,2,3-cd)pirene	ng/m3	114			M.U. 1581:01 * C
Dibenzo(a,h)antracene	µg	< 0,025			M.U. 1581:01 (escluso par. 10.1)
Dibenzo(a,h)antracene	ng/m3	< 43			M.U. 1581:01 * C
Dibenzo(a,l)pirene	µg	< 0,050			POS L3 674 * C
Dibenzo(a,l)pirene	ng/m3	< 87			POS L3 674 * C
Dibenzo(a,e)pirene	µg	< 0,050			POS L3 674 * C
Dibenzo(a,e)pirene	ng/m3	< 87			POS L3 674 * C
Dibenzo(a,i)pirene	µg	< 0,050			POS L3 674 * C
Dibenzo(a,i)pirene	ng/m3	< 87			POS L3 674 * C
Dibenzo(a,h)pirene	µg	< 0,050			POS L3 674 * C
Dibenzo(a,h)pirene	ng/m3	< 87			POS L3 674 * C
Sommatoria IPA	ng/m3	387			* C

-----

NOTE AL RAPPORTO DI PROVA

Segue...

	<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 www.ilvataranto.com	<b>RAPPORTO DI PROVA</b>				 <b>ACCREDIA</b> <small>CONFERENZA ITALIANA DI ANALISI CHIMICHE</small> <b>LAB N° 0042</b>
		Nr. 14/57298	Pag. 2	di 2		

**ILVA S.p.A.**

74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 48111 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 880049  
 SEDE LEGALE E OPERATIVA: VALE CERTOSA, 229 - 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  
 SOCIETÀ SOGGETTA A COMMISSARIAMENTO STRAORDINARIO AI SENSI DEL  
 D.L. 4 GIUGNO 2013 N.61, CONVERTITO, CON MODIFICAZIONI, IN L. 3 AGOSTO 2013 N.89

**RICHIEDENTE**

ILVA S.p.A.  
 Stabilimento di Taranto  
 Via APPIA Km 648  
 74123 TARANTO

"\*": Prove non accreditate da ACCREDIA

"C": Dato calcolato.

"U.M.": Unità di Misura.

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

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

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

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

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


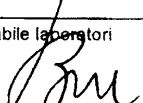
E' vietata la riproduzione parziale del rapporto di prova, salvo esplicita autorizzazione del laboratorio.




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

M.U. 1581:01 = Per le analisi effettuate con il metodo indicato, il recupero è maggiore dell'80% ed è considerato nel calcolo finale

I valori di concentrazione riscontrati inferiori al limite di quantificazione concorrono all'espressione della sommatoria riportata nel rapporto di prova nella misura DL=0 come indicato da "Rapporti ISTISAN 04/15 edito da Istituto Superiore di Sanità"

I risultati di prova sono stati ottenuti mediante ricalcolo effettuato sulla base della misura di volume fornita dall'esecutore del campionamento

Data emissione R.P.	Responsabile prove	Responsabile laboratori
24/12/2014	Dott.  Dott. E. GALIBERTI	Dott.  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 www.ilvataranto.com	<b>RAPPORTO DI PROVA</b>				
		Nr. 14/57299	Pag. 1	di 2		

**ILVA S.R.A.**

74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 860049  
 SEDE LEGALE E OPERATIVA: VALE CERTOSA, 239 - 20151 MILANO - TEL. 02 300351 - FAX 02 3003536  
 CAP.SOC. EURO 549.390.270,00 INT.VERS.  
 CODICE FISCALE, PARTITA IVA E NUMERO ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE MILANO: 11435660158  
 SOCIETÀ SOGGETTA A COMMISSARIAMENTO STRAORDINARIO AI SENSI DEL  
 D.L. 4 GIUGNO 2013 N. 61, CONVERTITO, CON MODIFICAZIONI, IN L. 3 AGOSTO 2013 N. 89

**RICHIEDENTE**

ILVA S.p.A.  
 Stabilimento di Taranto  
 Via APPIA Km 648  
 74123 TARANTO




Classe: AMB AMBIENTI DI LAVORO  
 Materiale: Ambienti di lavoro  
 Denom. campione BATT 7-8 INTERVALLO LATO COKE 652ICc  
 Data campionamento 03/11/2014  
 Impianto COK-BATT  
 Volume campionato(L) 574  
 Met.di campionamento M.U. 1581:01  
 Campionamento eseguito dal cliente  
 Data accettazione campione: 04/11/2014  
 Data inizio prove: 04/11/2014  
 Data fine prove: 07/12/2014

## Idrocarburi policiclici aromatici

Parametro	U.M.	Risultato	U	Limiti di Specifica	Metodo di prova
Benzo(a)antracene	µg	0,065	± 0,023		M.U. 1581:01 (escluso par. 10.1)
Benzo(a)antracene	ng/m3	113			M.U. 1581:01 * C
Benzo(b)fluorantene	µg	0,105	± 0,037		M.U. 1581:01 (escluso par. 10.1)
Benzo(b)fluorantene	ng/m3	182			M.U. 1581:01 * C
Benzo(k)fluorantene	µg	0,053	± 0,019		M.U. 1581:01 (escluso par. 10.1)
Benzo(k)fluorantene	ng/m3	92			M.U. 1581:01 * C
Benzo(a)pirene	µg	0,015	± 0,006		M.U. 1581:01 (escluso par. 10.1)
Benzo(a)pirene	ng/m3	26			M.U. 1581:01 * C
Indeno(1,2,3-cd)pirene	µg	0,107	± 0,038		M.U. 1581:01 (escluso par. 10.1)
Indeno(1,2,3-cd)pirene	ng/m3	186			M.U. 1581:01 * C
Dibenzo(a,h)antracene	µg	0,054	± 0,019		M.U. 1581:01 (escluso par. 10.1)
Dibenzo(a,h)antracene	ng/m3	94			M.U. 1581:01 * C
Dibenzo(a,l)pirene	µg	< 0,050			POS L3 674 *
Dibenzo(a,l)pirene	ng/m3	< 87			POS L3 674 * C
Dibenzo(a,e)pirene	µg	< 0,050			POS L3 674 *
Dibenzo(a,e)pirene	ng/m3	< 87			POS L3 674 * C
Dibenzo(a,i)pirene	µg	< 0,050			POS L3 674 *
Dibenzo(a,i)pirene	ng/m3	< 87			POS L3 674 * C
Dibenzo(a,h)pirene	µg	< 0,050			POS L3 674 *
Dibenzo(a,h)pirene	ng/m3	< 87			POS L3 674 * C
Sommatoria IPA	ng/m3	693			* C

**NOTE AL RAPPORTO DI PROVA**

Segue...

	<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 www.ilvataranto.com	<b>RAPPORTO DI PROVA</b>				 LAB N° 0042
		Nr.	Pag.	di		
		14/57299	2	2		

**ILVA S.p.A.**

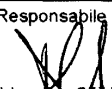
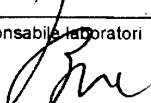
74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 860049  
 SEDE LEGALE E OPERATIVA VALE CERTOSA, 239 - 20151 MILANO - TEL. 02 300351 - FAX 02 3003536  
 CAP.SOC. EURO 549.390.270,00 INT.VERS  
 CODICE FISCALE, PARTITA IVA E NUMERO ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE MILANO: 11435630158  
 SOCIETÀ SOGGETTA A COMMISSARIAMENTO STRAORDINARIO AI SENSI DEL  
 D.L. 4 GIUGNO 2013 N.61, CONVERTITO, CON MODIFICAZIONI, IN L. 3 AGOSTO 2013 N.89




**RICHIEDENTE**

ILVA S.p.A.  
 Stabilimento di Taranto  
 Via APPIA Km 648  
 74123 TARANTO

"\*": Prove non accreditate da ACCREDIA  
 "C": Dato calcolato.  
 "U.M.": Unità di Misura.  
 "U": Incertezza estesa associata ai risultati di prova con fattore di copertura  $k = 2$  e livello di fiducia del 95%.

Il campionamento del materiale oggetto di prova è escluso dall'accreditamento.  
 In caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, il recupero, ove previsto dal metodo di prova, è impiegato nei calcoli e non è esplicitamente indicato nel rapporto di prova.  
 Il presente rapporto di prova è rilasciato in base all'accreditamento nr. 0042 di ACCREDIA.  
 I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente ai materiali oggetto di prova.  
 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.  
 M.U. 1581:01 = Per le analisi effettuate con il metodo indicato, il recupero è maggiore dell'80% ed è considerato nel calcolo finale  
 I valori di concentrazione riscontrati inferiori al limite di quantificazione concorrono all'espressione della sommatoria riportata nel rapporto di prova nella misura DL=0 come indicato da "Rapporti ISTISAN 04/15 edito da Istituto Superiore di Sanità"  
 I risultati di prova sono stati ottenuti mediante ricalcolo effettuato sulla base della misura di volume fornita dall'esecutore del campionamento

Data emissione R.P.  24/12/2014	Responsabile prove  Dott. G. GILIBERTI	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 www.ilvataranto.com	<b>RAPPORTO DI PROVA</b>				 LAB N° 0042
		Nr.	Pag.	di		
		14/57300	1	2		

**ILVA S.P.A.**

74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 960049  
 SEDE LEGALE E OPERATIVA: VALE CERTOSA, 23B - 20151 MILANO - TEL. 02 300351 - FAX 02 3003536  
 CAPSOC. EURO 549.390.270,00 INT.VERS.  
 CODICE FISCALE, PARTITIVA E NUMERO ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE MILANO: 11435690158  
 SOCIETÀ SOGGETTA A COMMISSARIAMENTO STRAORDINARIO AI SENSI DEL  
 D.L. 4 GIUGNO 2013 N. 61, CONVERTITO, CON MODIFICAZIONI, IN L. 3 AGOSTO 2013 N. 89

**RICHIEDENTE**

ILVA S.p.A.  
 Stabilimento di Taranto  
 Via APPIA Km 648  
 74123 TARANTO

Classe: AMB AMBIENTI DI LAVORO

Materiale: Ambienti di lavoro

Denom. campione BATT 11-12 INTERVALLO LATO MACCHINA 653IE<sub>m</sub>

Data campionamento 03/11/2014

Impianto COK-BATT

Volume campionato(L) 580

Metodi di campionamento M.U. 1581:01

Campionamento eseguito dal cliente

Data accettazione campione: 04/11/2014

Data inizio prove: 04/11/2014




Data fine prove: 07/12/2014

## Idrocarburi policiclici aromatici

Parametro	U.M.	Risultato	U	Limiti di Specifica	Metodo di prova
Benzo(a)antracene	µg	0,028	± 0,010		M.U. 1581:01 (escluso par. 10.1)
Benzo(a)antracene	ng/m3	48			M.U. 1581:01 * C
Benzo(b)fluorantene	µg	0,055	± 0,020		M.U. 1581:01 (escluso par. 10.1)
Benzo(b)fluorantene	ng/m3	94			M.U. 1581:01 * C
Benzo(k)fluorantene	µg	0,028	± 0,010		M.U. 1581:01 (escluso par. 10.1)
Benzo(k)fluorantene	ng/m3	48			M.U. 1581:01 * C
Benzo(a)pirene	µg	< 0,005			M.U. 1581:01 (escluso par. 10.1)
Benzo(a)pirene	ng/m3	< 8			M.U. 1581:01 * C
Indeno(1,2,3-cd)pirene	µg	0,052	± 0,019		M.U. 1581:01 (escluso par. 10.1)
Indeno(1,2,3-cd)pirene	ng/m3	89			M.U. 1581:01 * C
Dibenzo(a,h)antracene	µg	0,029	± 0,011		M.U. 1581:01 (escluso par. 10.1)
Dibenzo(a,h)antracene	ng/m3	50			M.U. 1581:01 * C
Dibenzo(a,l)pirene	µg	< 0,050			POS L3 674 *
Dibenzo(a,l)pirene	ng/m3	< 86			POS L3 674 * C
Dibenzo(a,e)pirene	µg	< 0,050			POS L3 674 *
Dibenzo(a,e)pirene	ng/m3	< 86			POS L3 674 * C
Dibenzo(a,i)pirene	µg	< 0,050			POS L3 674 *
Dibenzo(a,i)pirene	ng/m3	< 86			POS L3 674 * C
Dibenzo(a,h)pirene	µg	< 0,050			POS L3 674 *
Dibenzo(a,h)pirene	ng/m3	< 86			POS L3 674 * C
Sommatoria IPA	ng/m3	329			* C

NOTE AL RAPPORTO DI PROVA

Segue...

	<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 www.ilvataranto.com	<b>RAPPORTO DI PROVA</b>				
		Nr. 14/57300	Pag. 2	di 2		

**ILVA S.R.A.**

74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 960049  
 SEDE LEGALE E OPERATIVA: VALE CERTOSA, 239 - 20151 MILANO - TEL. 02 300351 - FAX 02 3003536  
 CAP.SOC. EURO 549.390.270,00 INT.VERS.  
 CODICE FISCALE, PARTITA IVA E NUMERO ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE MILANO: 11405690158  
 SOCIETÀ SOGGETTA A COMMISSARIAMENTO STRAORDINARIO AI SENSI DEL  
 D.L. 4 GIUGNO 2013 N.61, CONVERTITO, CON MODIFICAZIONI, IN L. 3 AGOSTO 2013 N.89

**RICHIEDENTE**

ILVA S.p.A.  
 Stabilimento di Taranto  
 Via APPIA Km 648  
 74123 TARANTO

"\*": Prove non accreditate da ACCREDIA

"C": Dato calcolato.

"U.M.": Unità di Misura.

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

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

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

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

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

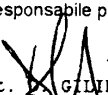
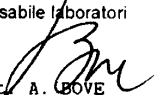
E' vietata la riproduzione parziale del rapporto di prova, salvo esplicita autorizzazione del laboratorio.

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

M.U. 1581:01 = Per le analisi effettuate con il metodo indicato, il recupero è maggiore dell'80% ed è considerato nel calcolo finale

I valori di concentrazione riscontrati inferiori al limite di quantificazione concorrono all'espressione della sommatoria riportata nel rapporto di prova nella misura DL=0 come indicato da "Rapporti ISTISAN 04/15 edito da Istituto Superiore di Sanità"

I risultati di prova sono stati ottenuti mediante ricalcolo effettuato sulla base della misura di volume fornita dall'esecutore del campionamento

Data emissione R.P.  24/12/2014	Responsabile prove   Dott. D. GILBERTI	Responsabile laboratori   Dott. A. BOVE
---------------------------------------	--	---