

	<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>				 LAB N° 0042
		Nr.	Pag.	di		
		14/46380	1	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  
 CAPSOC: 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 11-12 INTERVALLO LATO MACCHINA 621 IEM  
 Data campionamento 10/09/2014  
 Impianto COK-BATT  
 Volume campionato(L) 587  
 Met.di campionamento M.U. 1581:01  
 Campionamento eseguito dal cliente  
 Data accettazione campione: 11/09/2014  
 Data inizio prove: 11/09/2014  
 Data fine prove: 16/10/2014

## Idrocarburi policiclici aromatici

Parametro	U.M.	Risultato	U	Limiti di Specifica	Metodo di prova
Benzo(a)antracene	µg	0,067	± 0,024		M.U. 1581:01 (escluso par. 10.1)
Benzo(a)antracene	ng/m3	114			M.U. 1581:01 * C
Benzo(b)fluorantene	µg	0,121	± 0,043		M.U. 1581:01 (escluso par. 10.1)
Benzo(b)fluorantene	ng/m3	206			M.U. 1581:01 * C
Benzo(k)fluorantene	µg	0,058	± 0,021		M.U. 1581:01 (escluso par. 10.1)
Benzo(k)fluorantene	ng/m3	98			M.U. 1581:01 * C
Benzo(a)pirene	µg	0,092	± 0,033		M.U. 1581:01 (escluso par. 10.1)
Benzo(a)pirene	ng/m3	156			M.U. 1581:01 * C
Indeno(1,2,3-cd)pirene	µg	0,100	± 0,036		M.U. 1581:01 (escluso par. 10.1)
Indeno(1,2,3-cd)pirene	ng/m3	170			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	< 42			M.U. 1581:01 * C
Dibenzo(a,l)pirene	µg	< 0,050			POS L3 674 *
Dibenzo(a,l)pirene	ng/m3	< 85			POS L3 674 * C
Dibenzo(a,e)pirene	µg	< 0,050			POS L3 674 *
Dibenzo(a,e)pirene	ng/m3	< 85			POS L3 674 * C
Dibenzo(a,i)pirene	µg	< 0,050			POS L3 674 *
Dibenzo(a,i)pirene	ng/m3	< 85			POS L3 674 * C
Dibenzo(a,h)pirene	µg	< 0,050			POS L3 674 *
Dibenzo(a,h)pirene	ng/m3	< 85			POS L3 674 * C
Sommatoria IPA	ng/m3	744			* 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		
		14/46380	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: 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

"\*": 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
18/11/2014	Dott. L. GILBERTI	Dott. M. 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. 14/46381	Pag. 1	di 2		



**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: 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 COKE 622 IEC**  
 Data campionamento: **10/09/2014**  
 Impianto: **COK-BATT**  
 Volume campionato(L): **589**  
 Met.di campionamento: **M.U. 1581:01**  
 Campionamento: **eseguito dal cliente**  
 Data accettazione campione: **11/09/2014**  
 Data inizio prove: **11/09/2014**  
 Data fine prove: **16/10/2014**

**Idrocarburi policiclici aromatici**

Parametro	U.M.	Risultato	U	Limiti di Specifica	Metodo di prova
Benzo(a)antracene	µg	0,022	± 0,008		M.U. 1581:01 (escluso par. 10.1)
Benzo(a)antracene	ng/m3	37			M.U. 1581:01 * C
Benzo(b)fluorantene	µg	0,013	± 0,005		M.U. 1581:01 (escluso par. 10.1)
Benzo(b)fluorantene	ng/m3	22			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	49			M.U. 1581:01 * C
Benzo(a)pirene	µg	0,020	± 0,008		M.U. 1581:01 (escluso par. 10.1)
Benzo(a)pirene	ng/m3	33			M.U. 1581:01 * C
Indeno(1,2,3-cd)pirene	µg	< 0,005			M.U. 1581:01 (escluso par. 10.1)
Indeno(1,2,3-cd)pirene	ng/m3	< 8			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	< 42			M.U. 1581:01 * C
Dibenzo(a,l)pirene	µg	< 0,050			POS L3 674 *
Dibenzo(a,l)pirene	ng/m3	< 84			POS L3 674 * C
Dibenzo(a,e)pirene	µg	< 0,050			POS L3 674 *
Dibenzo(a,e)pirene	ng/m3	< 84			POS L3 674 * C
Dibenzo(a,i)pirene	µg	< 0,050			POS L3 674 *
Dibenzo(a,i)pirene	ng/m3	< 84			POS L3 674 * C
Dibenzo(a,h)pirene	µg	< 0,050			POS L3 674 *
Dibenzo(a,h)pirene	ng/m3	< 84			POS L3 674 * C
Sommatoria IPA	ng/m3	141			* C

**NOTE AL RAPPORTO DI PROVA**

Seque...

	<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>LAB N° 0042</b>
		Nr. 14/46381	Pag. 2	di 2		

**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 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.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

"\*": 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.


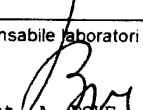
E' vietata la riproduzione parziale del rapporto di prova, salvo esplicita autorizzazione del laboratorio.




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.  18/11/2014	Responsabile prove  Dott. D. SILIBERTI	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.ilvaltaranto.com	<b>RAPPORTO DI PROVA</b>				 LAB N° 0042
		Nr.	Pag.	di		
		14/47737	1	2		

**ILVA S.P.A.**

74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812771 - TELEX 860049  
 SEDE LEGALE E OPERATIVA: VIALE CERTOSA, 239 - 20151 MILANO - TEL. 02 300351 - FAX 02 3003536  
 CAPSOC. EURO 549.390.270,00 INT.VERS.  
 CODICE FISCALE, PARTITA IVA E NUMERO ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE MILANO: 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: **Ambienti di lavoro**




Denom. campione **BATT 7-8 INTERVALLO LATO MACCHINA 623 ICm**  
 Data campionamento **17/09/2014**  
 Impianto **COK-BATT**  
 Volume campionato(L) **589**  
 Met.di campionamento **M.U. 1581:01**  
 Campionamento **eseguito dal cliente**  
 Data accettazione campione: **18/09/2014**  
 Data inizio prove: **18/09/2014**  
 Data fine prove: **16/10/2014**

**Idrocarburi policiclici aromatici**

Parametro	U.M.	Risultato	U	Limiti di Specifica	Metodo di prova
Benzo(a)antracene	µg	0,064	± 0,023		M.U. 1581:01 (escluso par. 10.1)
Benzo(a)antracene	ng/m3	108			M.U. 1581:01 * C
Benzo(b)fluorantene	µg	0,110	± 0,039		M.U. 1581:01 (escluso par. 10.1)
Benzo(b)fluorantene	ng/m3	186			M.U. 1581:01 * C
Benzo(k)fluorantene	µg	0,054	± 0,019		M.U. 1581:01 (escluso par. 10.1)
Benzo(k)fluorantene	ng/m3	91			M.U. 1581:01 * C
Benzo(a)pirene	µg	0,103	± 0,037		M.U. 1581:01 (escluso par. 10.1)
Benzo(a)pirene	ng/m3	174			M.U. 1581:01 * C
Indeno(1,2,3-cd)pirene	µg	0,082	± 0,029		M.U. 1581:01 (escluso par. 10.1)
Indeno(1,2,3-cd)pirene	ng/m3	139			M.U. 1581:01 * C
Dibenzo(a,h)antracene	µg	0,043	± 0,016		M.U. 1581:01 (escluso par. 10.1)
Dibenzo(a,h)antracene	ng/m3	73			M.U. 1581:01 * C
Dibenzo(a,l)pirene	µg	< 0,050			POS L3 674 *
Dibenzo(a,l)pirene	ng/m3	< 84			POS L3 674 * C
Dibenzo(a,e)pirene	µg	< 0,050			POS L3 674 *
Dibenzo(a,e)pirene	ng/m3	< 84			POS L3 674 * C
Dibenzo(a,i)pirene	µg	< 0,050			POS L3 674 *
Dibenzo(a,i)pirene	ng/m3	< 84			POS L3 674 * C
Dibenzo(a,h)pirene	µg	< 0,050			POS L3 674 *
Dibenzo(a,h)pirene	ng/m3	< 84			POS L3 674 * C
Sommatoria IPA	ng/m3	771			* 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>UNIONE ITALIANA DI ACCREDITAMENTO</small> <b>LAB N° 0042</b>
		Nr. 14/47737	Pag. 2	di 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: 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

"\*": 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.


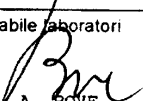
I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente ai materiali oggetto di prova.




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.  19/11/2014	Responsabile prove  Dott. D. LIBERTI	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.		
		14/47739	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, 739 - 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: Ambienti di lavoro




Denom. campione BATT 7-8 INTERVALLO LATO COKE 624 ICc  
 Data campionamento 17/09/2014  
 Impianto COK-BATT  
 Volume campionato(L) 588  
 Met.di campionamento M.U. 1581:01  
 Campionamento eseguito dal cliente  
 Data accettazione campione: 18/09/2014  
 Data inizio prove: 18/09/2014  
 Data fine prove: 16/10/2014

## Idrocarburi policiclici aromatici

Parametro	U.M.	Risultato	U	Limiti di Specifica	Metodo di prova
Benzo(a)antracene	µg	0,043	± 0,016		M.U. 1581:01 (escluso par. 10.1)
Benzo(a)antracene	ng/m3	73			M.U. 1581:01 * C
Benzo(b)fluorantene	µg	0,061	± 0,022		M.U. 1581:01 (escluso par. 10.1)
Benzo(b)fluorantene	ng/m3	103			M.U. 1581:01 * C
Benzo(k)fluorantene	µg	0,032	± 0,012		M.U. 1581:01 (escluso par. 10.1)
Benzo(k)fluorantene	ng/m3	54			M.U. 1581:01 * C
Benzo(a)pirene	µg	0,066	± 0,024		M.U. 1581:01 (escluso par. 10.1)
Benzo(a)pirene	ng/m3	112			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	112			M.U. 1581:01 * C
Dibenzo(a,h)antracene	µg	0,037	± 0,014		M.U. 1581:01 (escluso par. 10.1)
Dibenzo(a,h)antracene	ng/m3	62			M.U. 1581:01 * C
Dibenzo(a,l)pirene	µg	< 0,050			POS L3 674 *
Dibenzo(a,l)pirene	ng/m3	< 85			POS L3 674 * C
Dibenzo(a,e)pirene	µg	< 0,050			POS L3 674 *
Dibenzo(a,e)pirene	ng/m3	< 85			POS L3 674 * C
Dibenzo(a,i)pirene	µg	< 0,050			POS L3 674 *
Dibenzo(a,i)pirene	ng/m3	< 85			POS L3 674 * C
Dibenzo(a,h)pirene	µg	< 0,050			POS L3 674 *
Dibenzo(a,h)pirene	ng/m3	< 85			POS L3 674 * C
Sommatoria IPA	ng/m3	516			* 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>ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO</small> <b>LAB N° 0042</b>
		Nr. 14/47739	Pag. 2	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: 11435680158  
 SOCIETA' 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.  19/11/2014	Responsabile prove  Dott. D. SUIBERTI	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		
		14/47740	1	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: 11435650158  
 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 625 IEm  
 Data campionamento 17/09/2014  
 Impianto COK-BATT  
 Volume campionato(L) 592  
 Met.di campionamento M.U. 1581:01  
 Campionamento eseguito dal cliente  
 Data accettazione campione: 18/09/2014  
 Data inizio prove: 18/09/2014  
 Data fine prove: 16/10/2014

## Idrocarburi policiclici aromatici

Parametro	U.M.	Risultato	U	Limiti di Specifica	Metodo di prova
Benzo(a)antracene	µg	0,062	± 0,022		M.U. 1581:01 (escluso par. 10.1)
Benzo(a)antracene	ng/m3	104			M.U. 1581:01 * C
Benzo(b)fluorantene	µg	0,108	± 0,038		M.U. 1581:01 (escluso par. 10.1)
Benzo(b)fluorantene	ng/m3	182			M.U. 1581:01 * C
Benzo(k)fluorantene	µg	0,050	± 0,018		M.U. 1581:01 (escluso par. 10.1)
Benzo(k)fluorantene	ng/m3	84			M.U. 1581:01 * C
Benzo(a)pirene	µg	0,068	± 0,024		M.U. 1581:01 (escluso par. 10.1)
Benzo(a)pirene	ng/m3	114			M.U. 1581:01 * C
Indeno(1,2,3-cd)pirene	µg	0,077	± 0,027		M.U. 1581:01 (escluso par. 10.1)
Indeno(1,2,3-cd)pirene	ng/m3	130			M.U. 1581:01 * C
Dibenzo(a,h)antracene	µg	0,035	± 0,013		M.U. 1581:01 (escluso par. 10.1)
Dibenzo(a,h)antracene	ng/m3	59			M.U. 1581:01 * C
Dibenzo(a,l)pirene	µg	< 0,050			POS L3 674 <sup>h</sup> * C
Dibenzo(a,l)pirene	ng/m3	< 84			POS L3 674 * C
Dibenzo(a,e)pirene	µg	< 0,050			POS L3 674 * C
Dibenzo(a,e)pirene	ng/m3	< 84			POS L3 674 * C
Dibenzo(a,i)pirene	µg	< 0,050			POS L3 674 * C
Dibenzo(a,i)pirene	ng/m3	< 84			POS L3 674 * C
Dibenzo(a,h)pirene	µg	< 0,050			POS L3 674 * C
Dibenzo(a,h)pirene	ng/m3	< 84			POS L3 674 * C
Sommatoria IPA	ng/m3	673			POS L3 674 * 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>LAB N° 0042</b>
		Nr. 14/47740	Pag. 2	di 2		



**ILVA S.p.A.**  
 74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 880049  
 SEDE LEGALE E OPERATIVA: VALE CERTOSA, ZON. - 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: 11435680158  
 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.


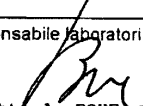
I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente ai materiali oggetto di prova.




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.  19/11/2014	Responsabile prove   Dott. D. LIBERTI	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		
		14/47742	1	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.  
 COOICE FISCALE, PARTITA IVA 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: Ambienti di lavoro  
 Denom. campione BATT 11-12 INTERVALLO LATO COKE 626 IEC  
 Data campionamento 17/09/2014  
 Impianto COK-BATT  
 Volume campionato(L) 591  
 Metodi di campionamento M.U. 1581:01  
 Campionamento eseguito dal cliente  
 Data accettazione campione: 18/09/2014  
 Data inizio prove: 18/09/2014  
 Data fine prove: 16/10/2014

## Idrocarburi policiclici aromatici

Parametro	U.M.	Risultato	U	Limiti di Specifica	Metodo di prova
Benzo(a)antracene	µg	0,050	± 0,018		M.U. 1581:01 (escluso par. 10.1)
Benzo(a)antracene	ng/m3	84			M.U. 1581:01 * C
Benzo(b)fluorantene	µg	0,071	± 0,025		M.U. 1581:01 (escluso par. 10.1)
Benzo(b)fluorantene	ng/m3	120			M.U. 1581:01 * C
Benzo(k)fluorantene	µg	0,050	± 0,018		M.U. 1581:01 (escluso par. 10.1)
Benzo(k)fluorantene	ng/m3	84			M.U. 1581:01 * C
Benzo(a)pirene	µg	0,068	± 0,024		M.U. 1581:01 (escluso par. 10.1)
Benzo(a)pirene	ng/m3	115			M.U. 1581:01 * C
Indeno(1,2,3-cd)pirene	µg	0,077	± 0,027		M.U. 1581:01 (escluso par. 10.1)
Indeno(1,2,3-cd)pirene	ng/m3	130			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	< 42			M.U. 1581:01 * C
Dibenzo(a,l)pirene	µg	< 0,050			POS L3 674 *
Dibenzo(a,l)pirene	ng/m3	< 84			POS L3 674 * C
Dibenzo(a,e)pirene	µg	< 0,050			POS L3 674 *
Dibenzo(a,e)pirene	ng/m3	< 84			POS L3 674 * C
Dibenzo(a,i)pirene	µg	< 0,050			POS L3 674 *
Dibenzo(a,i)pirene	ng/m3	< 84			POS L3 674 * C
Dibenzo(a,h)pirene	µg	< 0,050			POS L3 674 *
Dibenzo(a,h)pirene	ng/m3	< 84			POS L3 674 * C
Sommatoria IPA	ng/m3	533			* 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>ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO</small> <b>LAB N° 0042</b>
		Nr. 14/47742	Pag. 2	di 2		

**ILVA S.p.A.**

74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 050049  
 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: 11435680158  
 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
19/11/2014	Dott. E. CILIBERTI	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.ilvalaranto.com	<b>RAPPORTO DI PROVA</b>				 <b>LAB N° 0042</b>
		Nr.	Pag.	di		
		14/49127	1	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, 230 - 20151 MILANO - TEL. 02 300351 - FAX 02 3003536  
 CAPSOC: EURO 549.390.270,90 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

Classe: **AMB AMBIENTI DI LAVORO**




Materiale: Ambienti di lavoro

Denom. campione **BATT 7-8 INTERVALLO LATO MACCHINA 627 ICm**Data campionamento **24/09/2014**Impianto **COK-BATT**Volume campionato(L) **572**Met.di campionamento **M.U. 1581.01**Campionamento **eseguito dal cliente**Data accettazione campione: **25/09/2014**Data inizio prove: **25/09/2014**Data fine prove: **16/10/2014****Idrocarburi policiclici aromatici**

Parametro	U.M.	Risultato	U	Limiti di Specifica	Metodo di prova
Benzo(a)antracene	µg	0,061	± 0,022		M.U. 1581:01 (escluso par. 10.1)
Benzo(a)antracene	ng/m3	106			M.U. 1581:01 * C
Benzo(b)fluorantene	µg	0,065	± 0,023		M.U. 1581:01 (escluso par. 10.1)
Benzo(b)fluorantene	ng/m3	113			M.U. 1581:01 * C
Benzo(k)fluorantene	µg	0,033	± 0,012		M.U. 1581:01 (escluso par. 10.1)
Benzo(k)fluorantene	ng/m3	57			M.U. 1581:01 * C
Benzo(a)pirene	µg	0,082	± 0,029		M.U. 1581:01 (escluso par. 10.1)
Benzo(a)pirene	ng/m3	143			M.U. 1581:01 * C
Indeno(1,2,3-cd)pirene	µg	0,047	± 0,017		M.U. 1581:01 (escluso par. 10.1)
Indeno(1,2,3-cd)pirene	ng/m3	82			M.U. 1581:01 * C
Dibenzo(a,h)antracene	µg	0,025	± 0,009		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 *
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	544			

**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.ilvalaranto.com	<b>RAPPORTO DI PROVA</b>				 ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO LAB N° 0042
		Nr.	Pag.	di		
		14/49127	2	2		

**ILVA S.R.A.**

74123 TARANTO - VIA APPIA 55 KM 648 - TEL. 099 / 48111 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 860049  
 SEDE LEGALE E OPERATIVA, VIALE CERTOSA, 239 - 20151 MILANO - TEL. 02 300351 - FAX 02 30035306  
 CAPSOC. EURO 549.390.270,00 INT'VERS  
 CODICE FISCALE, PARTITA IVA E NUMERO ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE MILANO: 11435690159  
 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.


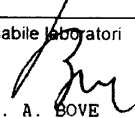
E' vietata la riproduzione parziale del rapporto di prova, salvo esplicita autorizzazione del laboratorio.




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
20/11/2014	Dott. D.  LIBERTI	Dott. A.  SOVE

	<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		
		14/49128	1	2		

**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 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: Ambienti di lavoro  
 Denom. campione **BATT 7-8 INTERVALLO LATO COKE 628 ICC**  
 Data campionamento **24/09/2014**  
 Impianto **COK-BATT**  
 Volume campionato(L) **571**  
 Met.di campionamento **M.U. 1581:01**  
 Campionamento **eseguito dal cliente**  
 Data accettazione campione: **25/09/2014**  
 Data inizio prove: **25/09/2014**  
 Data fine prove: **16/10/2014**

**Idrocarburi policiclici aromatici**

Parametro	U.M.	Risultato	U	Limiti di Specifica	Metodo di prova
Benzo(a)antracene	ug	0,29	± 0,10		M.U. 1581:01 (escluso par. 10.1)
Benzo(a)antracene	ng/m3	507			M.U. 1581:01 * C
Benzo(b)fluorantene	ug	0,39	± 0,14		M.U. 1581:01 (escluso par. 10.1)
Benzo(b)fluorantene	ng/m3	683			M.U. 1581:01 * C
Benzo(k)fluorantene	ug	0,188	± 0,066		M.U. 1581:01 (escluso par. 10.1)
Benzo(k)fluorantene	ng/m3	329			M.U. 1581:01 * C
Benzo(a)pirene	ug	0,29	± 0,10		M.U. 1581:01 (escluso par. 10.1)
Benzo(a)pirene	ng/m3	507			M.U. 1581:01 * C
Indeno(1,2,3-cd)pirene	ug	0,29	± 0,10		M.U. 1581:01 (escluso par. 10.1)
Indeno(1,2,3-cd)pirene	ng/m3	507			M.U. 1581:01 * C
Dibenzo(a,h)antracene	ug	0,155	± 0,055		M.U. 1581:01 (escluso par. 10.1)
Dibenzo(a,h)antracene	ng/m3	271			M.U. 1581:01 * C
Dibenzo(a,l)pirene	ug	< 0,050			POS L3 674 *
Dibenzo(a,l)pirene	ng/m3	< 87			POS L3 674 * C
Dibenzo(a,e)pirene	ug	< 0,050			POS L3 674 *
Dibenzo(a,e)pirene	ng/m3	< 87			POS L3 674 * C
Dibenzo(a,i)pirene	ug	< 0,050			POS L3 674 *
Dibenzo(a,i)pirene	ng/m3	< 87			POS L3 674 * C
Dibenzo(a,h)pirene	ug	< 0,050			POS L3 674 *
Dibenzo(a,h)pirene	ng/m3	< 87			POS L3 674 * C
Sommatoria IPA	ng/m3	2804			* 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>CENTRO ITALIANO ACCREDITAMENTO</small> <b>LAB N° 0042</b>
		Nr. 14/49128	Pag. 2	di 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: 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.


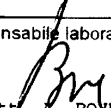
E' vietata la riproduzione parziale del rapporto di prova, salvo esplicita autorizzazione del laboratorio.

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.  20/11/2014	Responsabile prove  Dott. S. GILIBERTI	Responsabile laboratori  Dott. A. BOVE
---------------------------------------	---	---