


	<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.		
		14/64682	2	2	



<b>ILVA S.p.A.</b> 74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 860049 SEDE LEGALE E OPERATIVA: VALE CERTOSA 239 - 20154 MILANO - TEL. 02 300351 - FAX 02 30035306 CAPSOC. EURO 540.380.270,00 INT.VERS. CODICE FISCALE, PARTITA IVA E NUMERO ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE MILANO: 1405680158 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	<b>RICHIEDENTE</b>  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 laboratorio
12/01/2015	Dott.  LIBERTI	Dott.  BOVE

 <b>LABORATORIO DI TARANTO</b> Tel: +39 099 481 3010 Fax: +39 099 470 8591 E-mail: direzione.taranto@gruppoilva.com Web: www.gruppoilva.com www.ilvataranto.com	<b>RAPPORTO DI PROVA</b>			 <b>ACCREDIA</b> <small>CONFERMAZIONE DELLO STATO ACCREDITATO</small> <b>LAB N° 0042</b>
	Nr.	Pag.	di	
	14/65417	1	2	



**ILVA S.p.A.**  
 74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 899049  
 SEDE LEGALE E OPERATIVA VIALE CERTOSA, 238 - 20151 MILANO - TEL. 02 300351 - FAX 02 30035038  
 CAPISOC. EURO 549.300.270,00 INT.VERS.  
 CODICE FISCALE, PARTITA IVA E NUMERO ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE MILANO 11435800158  
 SOCIETÀ SOGGETTA A COMMISSARIAMENTO STRAORDINARIO AI SENSI DEL  
 DL. 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 675ICm**  
 Data campionamento **17/12/2014**  
 Impianto **COK-BATT**  
 Volume campionato(L) **602**  
 Met.di campionamento **M.U. 1581.01**  
 Campionamento **eseguito dal cliente**  
 Data accettazione campione: **18/12/2014**  
 Data inizio prove: **18/12/2014**  
 Data fine prove: **12/01/2015**

Parametro	U.M.	Idrocarburi policiclici aromatici		Metodo di prova
		Risultato	U Limiti di Specifica	
Benzo(a)antracene	µg	0,010	± 0,004	M.U. 1581.01 (escluso par. 10.1)
Benzo(a)antracene	ng/m3	16		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	21		M.U. 1581.01 * C
Benzo(k)fluorantene	µg	0,007	± 0,003	M.U. 1581.01 (escluso par. 10.1)
Benzo(k)fluorantene	ng/m3	11		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	0,014	± 0,005	M.U. 1581.01 (escluso par. 10.1)
Indeno(1,2,3-cd)pirene	ng/m3	23		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	< 41		M.U. 1581.01 * C
Dibenzo(a,l)pirene	µg	< 0,050		POS L3 674 *
Dibenzo(a,l)pirene	ng/m3	< 83		POS L3 674 * C
Dibenzo(a,e)pirene	µg	< 0,050		POS L3 674 *
Dibenzo(a,e)pirene	ng/m3	< 83		POS L3 674 * C
Dibenzo(a,i)pirene	µg	< 0,050		POS L3 674 *
Dibenzo(a,i)pirene	ng/m3	< 83		POS L3 674 * C
Dibenzo(a,h)pirene	µg	< 0,050		POS L3 674 *
Dibenzo(a,h)pirene	ng/m3	< 83		POS L3 674 * C
Sommatoria IPA	ng/m3	71		* C

NOTE AL RAPPORTO DI PROVA

Segue...

P002004

	<b>LABORATORIO DI TARANTO</b> Tel: +39 099 481 3010 Fax: +39 099 470 6581 E-mail: direzione.taranto@gruppoilva.com Web: www.gruppoilva.com www.ilvaltaranto.com	<b>RAPPORTO DI PROVA</b>				 LAB N° 0042
		Nr.	Pag.	di		
		14/65417	2	2		


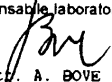





**ILVA S.R.A.**  
 74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 860048  
 SEDE LEGALE E OPERATIVA VALE CERTOSA ZS - 20151 MILANO - TEL. 02 300351 - FAX 02 30035336  
 CAP.SOC. EURO 549.390.270,00 INT.VERS.  
 CODICE FISCALE, PARTITIVA E NUMERO ISCRIZIONE REGISTRO 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.66

## 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 pre-concentrazione 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 laboratorio
12/01/2015	 Dott. U. GILIBERTI	 Dott. A. BOVE

	<b>LABORATORIO DI TARANTO</b> Tel: +39 099 481 3010 Fax: +39 099 470 8581 E-mail: direzione.taranto@gruppoilva.com Web: www.gruppoilva.com www.ilvataranto.com	<b>RAPPORTO DI PROVA</b>				 LAB N° 0042
		Nr.	Pag.	di		
		14/65418	1	2		



**ILVA S.p.A.**  
 74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 980049  
 SEDE LEGALE E OPERATIVA: VIALE CERTOSA, 238 - 20151 MILANO - TEL. 02 300351 - FAX 02 3003535  
 CAP.SOC. EURO 549.390.270,00 INT VERS  
 CODICE FISCALE, PARTITA IVA E NUMERO ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE MILANO: 1432680158  
 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




Classe: **AMB AMBIENTI DI LAVORO**  
 Materiale: **Ambienti di lavoro**  
 Denom. campione: **BATT 7-8 INTERVALLO LATO COKE 676ICc**  
 Data campionamento: **17/12/2014**  
 Impianto: **COK-BATT**  
 Volume campionato(L): **600**  
 Met.di campionamento: **M.U. 1581.01**  
 Campionamento: **eseguito dal cliente**  
 Data accettazione campione: **18/12/2014**  
 Data inizio prove: **18/12/2014**  
 Data fine prove: **12/01/2015**

Parametro	U.M.	Idrocarburi policiclici aromatici		Metodo di prova
		Risultato	U Limiti di Specifica	
Benzo(a)antracene	µg	0,016	± 0,006	M.U. 1581.01 (escluso par. 10.1)
Benzo(a)antracene	ng/m3	26		M.U. 1581.01 * C
Benzo(b)fluorantene	µg	0,025	± 0,009	M.U. 1581.01 (escluso par. 10.1)
Benzo(b)fluorantene	ng/m3	41		M.U. 1581.01 * C
Benzo(k)fluorantene	µg	0,013	± 0,005	M.U. 1581.01 (escluso par. 10.1)
Benzo(k)fluorantene	ng/m3	21		M.U. 1581.01 * C
Benzo(a)pirene	µg	0,028	± 0,010	M.U. 1581.01 (escluso par. 10.1)
Benzo(a)pirene	ng/m3	46		M.U. 1581.01 * C
Indeno(1,2,3-cd)pirene	µg	0,012	± 0,005	M.U. 1581.01 (escluso par. 10.1)
Indeno(1,2,3-cd)pirene	ng/m3	20		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	< 41		M.U. 1581.01 * C
Dibenzo(a,l)pirene	µg	< 0,050		POS L3 674 *
Dibenzo(a,l)pirene	ng/m3	< 83		POS L3 674 * C
Dibenzo(a,e)pirene	µg	< 0,050		POS L3 674 *
Dibenzo(a,e)pirene	ng/m3	< 83		POS L3 674 * C
Dibenzo(a,i)pirene	µg	< 0,050		POS L3 674 *
Dibenzo(a,i)pirene	ng/m3	< 83		POS L3 674 * C
Dibenzo(a,h)pirene	µg	< 0,050		POS L3 674 *
Dibenzo(a,h)pirene	ng/m3	< 83		POS L3 674 * C
Sommatoria IPA	ng/m3	154		* C

NOTE AL RAPPORTO DI PROVA

Segue...

PUC/004

	<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. 14/65418	Pag. 2	di 2		


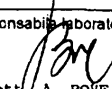





**ILVA S.p.A.**  
 74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 860048  
 SEDE LEGALE E OPERATIVA: VIALE CERTOSA 239 - 20151 MILANO - TEL. 02 300351 - FAX 02 30035306  
 CAP.SOC. EURO 549.390.270,00 INT.VERS.  
 CODICE FISCALE, PARTITA IVA E NUMERO ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE MILANO: 11405660198  
 SOCIETA' SOGGETTA A COMMISSARIAMENTO STRAORDINARIO AI SENSI DEL  
 D.L. 4 GIUGNO 2013 N.61, CONVERTITO, CON MODIFICAZIONI, IN L. 3 AGOSTO 2013 N.80

**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.  12/01/2015	Responsabile prove   Dott. G. 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>				 <b>ACCREDITIA</b> <small>LAB N° 0042</small>
		Nr.	Pag.	di		
		14/65419	1	2		



**ILVA S.p.A.**  
 74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812771 - TELEX 850049  
 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: 1403680158  
 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 677IE<sub>m</sub>**  
 Data campionamento **17/12/2014**  
 Impianto **COK-BATT**  
 Volume campionato(L) **589**  
 Met.di campionamento **M.U. 1581:01**  
 Campionamento **eseguito dal cliente**  
 Data accettazione campione: **18/12/2014**  
 Data inizio prove: **18/12/2014**  
 Data fine prove: **12/01/2015**

Parametro	U.M.	Idrocarburi policiclici aromatici		Metodo di prova
		Risultato	U Limiti di Specifica	
Benzo(a)antracene	ug	0,012	± 0,005	M.U. 1581:01 (escluso par. 10.1)
Benzo(a)antracene	ng/m3	20		M.U. 1581:01 * C
Benzo(b)fluorantene	ug	0,018	± 0,007	M.U. 1581:01 (escluso par. 10.1)
Benzo(b)fluorantene	ng/m3	30		M.U. 1581:01 * C
Benzo(k)fluorantene	ug	0,009	± 0,004	M.U. 1581:01 (escluso par. 10.1)
Benzo(k)fluorantene	ng/m3	15		M.U. 1581:01 * C
Benzo(a)pirene	ug	< 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	ug	0,015	± 0,006	M.U. 1581:01 (escluso par. 10.1)
Indeno(1,2,3-cd)pirene	ng/m3	25		M.U. 1581:01 * C
Dibenzo(a,h)antracene	ug	< 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	ug	< 0,050		POS L3 674 *
Dibenzo(a,l)pirene	ng/m3	< 84		POS L3 674 * C
Dibenzo(a,e)pirene	ug	< 0,050		POS L3 674 *
Dibenzo(a,e)pirene	ng/m3	< 84		POS L3 674 * C
Dibenzo(a,i)pirene	ug	< 0,050		POS L3 674 *
Dibenzo(a,i)pirene	ng/m3	< 84		POS L3 674 * C
Dibenzo(a,h)pirene	ug	< 0,050		POS L3 674 *
Dibenzo(a,h)pirene	ng/m3	< 84		POS L3 674 * C
Sommatoria IPA	ng/m3	90		POS L3 674 * C

NOTE AL RAPPORTO DI PROVA

Segue...

	<b>LABORATORIO DI TARANTO</b> Tel: +39 099 481 3010 Fax: +39 099 470 8561 E-mail: direzione.taranto@gruppoilva.com Web: www.gruppoilva.com www.ilvaltaranto.com	<b>RAPPORTO DI PROVA</b>				 LAB N° 0042
		Nr. 14/65419	Pag. 2	di 2		

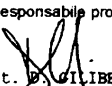
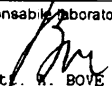




**ILVA S.p.A.**  
 74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 860049  
 SEDE LEGALE E OPERATIVA: VALE CERTOSA 239 - 20154 MILANO - TEL. 02 330351 - FAX 02 3303536  
 CAP.SOC. EURO 549.390.270,00 INTVERS.  
 CODICE FISCALE, PARTITA IVA E NUMERO ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE MILANO: 11435990158  
 SOCIETÀ SOGGETTA A COMMISSARIAMENTO STRAORDINARIO AI SENSI DEL  
 D.L. 4 GIUGNO 2013 N.61, CONVERTITO, CON MODIFICAZIONI, IN L. 3 AGOSTO 2013 N. 69

**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. 12/01/2015	Responsabile prove  Dott. D. GILBERTI	Responsabile laboratori  Dott. G. 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>				<b>ACCREDIA</b> <small>ISTITUTO ITALIANO DI ACCREDITAMENTO</small> <b>LAB N° 0042</b>
		Nr.	Pag.	di		
		14/65421	1	2		



**ILVA S.R.A.**  
 74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 860048  
 SEDE LEGALE E OPERATIVA: VALE CERTOSA, 739 - 20151 MILANO - TEL. 02 300351 - FAX 02 30035536  
 CAP.SOC. EURO 548.990.270,00 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 678IEc**  
 Data campionamento: **17/12/2014**  
 Impianto: **COK-BATT**  
 Volume campionato(L): **588**  
 Met.di campionamento: **M.U. 1581.01**  
 Campionamento: **eseguito dal cliente**  
 Data accettazione campione: **18/12/2014**  
 Data inizio prove: **18/12/2014**  
 Data fine prove: **12/01/2015**

Parametro	U.M.	Idrocarburi policiclici aromatici		Metodo di prova
		Risultato	U. Limiti di Specifica	
Benzo(a)antracene	µg	0,007	± 0,003	M.U. 1581:01 (escluso par. 10.1)
Benzo(a)antracene	ng/m3	11		M.U. 1581:01 * C
Benzo(b)fluorantene	µg	0,012	± 0,005	M.U. 1581:01 (escluso par. 10.1)
Benzo(b)fluorantene	ng/m3	20		M.U. 1581:01 * C
Benzo(k)fluorantene	µg	0,006	± 0,003	M.U. 1581:01 (escluso par. 10.1)
Benzo(k)fluorantene	ng/m3	10		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	0,008	± 0,003	M.U. 1581:01 (escluso par. 10.1)
Indeno(1,2,3-cd)pirene	ng/m3	13		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 * C
Dibenzo(a,l)pirene	ng/m3	< 85		POS L3 674 * C
Dibenzo(a,e)pirene	µg	< 0,050		POS L3 674 * C
Dibenzo(a,e)pirene	ng/m3	< 85		POS L3 674 * C
Dibenzo(a,i)pirene	µg	< 0,050		POS L3 674 * C
Dibenzo(a,i)pirene	ng/m3	< 85		POS L3 674 * C
Dibenzo(a,h)pirene	µg	< 0,050		POS L3 674 * C
Dibenzo(a,h)pirene	ng/m3	< 85		POS L3 674 * C
Sommatoria IPA	ng/m3	54		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.ilvaltaranto.com	<b>RAPPORTO DI PROVA</b>				 LAB N° 0042
	Nr.	Pag	di		
	14/65421	2	2		



**ILVA S.P.A.**  
 74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 060049  
 SEDE LEGALE E OPERATIVA VALE CERTOSA 228 - 20151 MILANO - TEL. 02 300351 - FAX 02 3003530  
 CAP.SOC. EURO 549.390.270,00 INT.VERS.  
 CODICE FISCALE, PARTITA IVA E NUMERO ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE MILANO: 11435890158  
 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.	Responsabile prove	Responsabile laboratori
12/01/2015	Dott. D. GILIBERTI	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.		
		14/66153	1	2	



**ILVA S.p.A.**  
 74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 885049  
 SEDE LEGALE E OPERATIVA: VIALE CERTOSA, 238 - 20151 MILANO - TEL. 02 300351 - FAX 02 3003536  
 CAP.SOC. EURO 548.390.270,00 INT.VERS.  
 CODICE FISCALE, PARTITA IVA E NUMERO ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE MILANO: 1143680158  
 SOCIETA' 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 7-8 INTERVALLO LATO MACCHINA 679ICm  
 Data campionamento: 22/12/2014  
 Impianto: COK-BATT  
 Volume campionato(L): 542  
 Met. di campionamento: M.U. 1581.01  
 Campionamento: eseguito dal cliente  
 Data accettazione campione: 22/12/2014  
 Data inizio prove: 22/12/2014  
 Data fine prove: 31/12/2014

Parametro	U.M.	Idrocarburi policiclici aromatici		Metodo di prova
		Risultato	U. Limiti di Specifica	
Benzo(a)antracene	µg	0,074 ± 0,026		M.U. 1581.01 (escluso par. 10.1)
Benzo(a)antracene	ng/m3	136		M.U. 1581.01 * C
Benzo(b)fluorantene	µg	0,079 ± 0,028		M.U. 1581.01 (escluso par. 10.1)
Benzo(b)fluorantene	ng/m3	145		M.U. 1581.01 * C
Benzo(k)fluorantene	µg	0,076 ± 0,027		M.U. 1581.01 (escluso par. 10.1)
Benzo(k)fluorantene	ng/m3	140		M.U. 1581.01 * C
Benzo(a)pirene	µg	0,053 ± 0,019		M.U. 1581.01 (escluso par. 10.1)
Benzo(a)pirene	ng/m3	97		M.U. 1581.01 * C
Indeno(1,2,3-cd)pirene	µg	0,017 ± 0,007		M.U. 1581.01 (escluso par. 10.1)
Indeno(1,2,3-cd)pirene	ng/m3	31		M.U. 1581.01 * C
Dibenzo(a,h)antracene	µg	0,031 ± 0,011		M.U. 1581.01 (escluso par. 10.1)
Dibenzo(a,h)antracene	ng/m3	57		M.U. 1581.01 * C
Dibenzo(a,l)pirene	µg	< 0,050		POS L3 674 *
Dibenzo(a,l)pirene	ng/m3	< 92		POS L3 674 * C
Dibenzo(a,e)pirene	µg	< 0,050		POS L3 674 *
Dibenzo(a,e)pirene	ng/m3	< 92		POS L3 674 * C
Dibenzo(a,i)pirene	µg	< 0,050		POS L3 674 *
Dibenzo(a,i)pirene	ng/m3	< 92		POS L3 674 * C
Dibenzo(a,h)pirene	µg	< 0,050		POS L3 674 *
Dibenzo(a,h)pirene	ng/m3	< 92		POS L3 674 * C
Sommatoria IPA	ng/m3	606		* 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. 14/66153	Pag. 2	di 2		


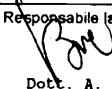





**ILVA S.R.A.**  
 74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 850049  
 SEDE LEGALE E OPERATIVA: VALE CERTOSA, 229 - 20151 MILANO - TEL. 02 300351 - FAX 02 3003536  
 CAP. SOC. EURO 649.390.270,00 INT.VERS.  
 CODICE FISCALE, PARTITA IVA E NUMERO ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE MILANO: 11435680158  
 SOCIETA' SOGGETTA A COMMISSARIAMENTO STRAORDINARIO AI SENSI DEL  
 D.L. 4 GIUGNO 2013 N.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

"C": 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. 31/12/2014	Responsabile prove  Dott. D. GILBERTI	Responsabile laboratorio  Dott. A. BOVE
-----------------------------------	--	--

	<b>LABORATORIO DI TARANTO</b> Tel. +39 099 481 3010 Fax. +39 099 470 8591 E-mail: direzione.taranto@gruppoilva.com Web: www.gruppoilva.com www.ilvataranto.com	<b>RAPPORTO DI PROVA</b>				 LAB N° 0042
		Nr.	Pag.	di		
		14/66154	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 238 - 20151 MILANO - TEL. 02 300351 - FAX 02 3003536  
 CAP.SOC. EURO 548.390.270,00 INT.VERS.  
 CODICE FISCALE, PARTITA IVA E NUMERO ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE MILANO: 11435680158  
 SOCIETA' SOGGETTA A COMISSARIAMENTO 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 680Icc**  
 Data campionamento **22/12/2014**  
 Impianto **COK-BATT**  
 Volume campionato(L) **541**  
 Met.di campionamento **M.U. 1581:01**  
 Campionamento **eseguito dal cliente**  
 Data accettazione campione: **22/12/2014**  
 Data inizio prove: **22/12/2014**  
 Data fine prove: **31/12/2014**

Parametro	U.M.	Idrocarburi policiclici aromatici		Metodo di prova
		Risultato	U. Limiti di Specifica	
Benzo(a)antracene	µg	0,023	± 0,009	M.U. 1581:01 (escluso par. 10.1)
Benzo(a)antracene	ng/m3	42		M.U. 1581:01 * C
Benzo(b)fluorantene	µg	0,026	± 0,010	M.U. 1581:01 (escluso par. 10.1)
Benzo(b)fluorantene	ng/m3	48		M.U. 1581:01 * C
Benzo(k)fluorantene	µg	0,013	± 0,005	M.U. 1581:01 (escluso par. 10.1)
Benzo(k)fluorantene	ng/m3	24		M.U. 1581:01 * C
Benzo(a)pirene	µg	0,021	± 0,008	M.U. 1581:01 (escluso par. 10.1)
Benzo(a)pirene	ng/m3	38		M.U. 1581:01 * C
Indeno(1,2,3-cd)pirene	µg	0,021	± 0,008	M.U. 1581:01 (escluso par. 10.1)
Indeno(1,2,3-cd)pirene	ng/m3	38		M.U. 1581:01 * C
Dibenzo(a,h)antracene	µg	0,033	± 0,012	M.U. 1581:01 (escluso par. 10.1)
Dibenzo(a,h)antracene	ng/m3	60		M.U. 1581:01 * C
Dibenzo(a,l)pirene	µg	< 0,050		POS L3 674 *
Dibenzo(a,l)pirene	ng/m3	< 92		POS L3 674 * C
Dibenzo(a,e)pirene	µg	< 0,050		POS L3 674 *
Dibenzo(a,e)pirene	ng/m3	< 92		POS L3 674 * C
Dibenzo(a,i)pirene	µg	< 0,050		POS L3 674 *
Dibenzo(a,i)pirene	ng/m3	< 92		POS L3 674 * C
Dibenzo(a,h)pirene	µg	< 0,050		POS L3 674 *
Dibenzo(a,h)pirene	ng/m3	< 92		POS L3 674 * C
Sommatoria IPA	ng/m3	250		* C

NOTE AL RAPPORTO DI PROVA

Segue...

900200

	<b>LABORATORIO DI TARANTO</b> Tel. +39 099 481 3010 Fax +39 099 470 6591 E-mail: direzione.lanario@gruppoliva.com Web: www.gruppoliva.com www.ilvataranto.com	<b>RAPPORTO DI PROVA</b>				 LAB N° 0042
		Nr. 14/66154	Pag. 2	di 2		








**ILVA S.P.A.**  
 74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 900049  
 SEDE LEGALE E OPERATIVA: VIALE CERTOSA, 229 - 20151 MILANO - TEL. 02 300351 - FAX 02 30035336  
 CAP.SOC. EURO 549.390.270,00 INTVERS.  
 CODICE FISCALE, PARTITA IVA E NUMERO ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE MILANO 1405690158  
 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 purificazioni, 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.  31/12/2014	Responsabile prove  Dott.  LIBERTI	Responsabile laboratori  Dott.  BOVE
---------------------------------------	---	---

	<b>LABORATORIO DI TARANTO</b> Tel: +39 099 481 3010 Fax: +39 099 470 6581 E-mail: direzione.taranto@gruppolva.com Web: www.gruppolva.com www.ilvataranto.com	<b>RAPPORTO DI PROVA</b>				 LAB N° 0042
		Nr.	Pag.	di		
		14/66155	1	2		



**ILVA S.R.A.**  
 74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 890049  
 SEDE LEGALE E OPERATIVA: VALE CERTOSA, 229 - 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: 14039800158  
 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 681IE**  
 Data campionamento: **22/12/2014**  
 Impianto: **COK-BATT**  
 Volume campionato(L): **550**  
 Met.di campionamento: **M.U. 1581.01**  
 Campionamento: **eseguito dal cliente**  
 Data accettazione campione: **22/12/2014**  
 Data inizio prove: **22/12/2014**  
 Data fine prove: **31/12/2014**

Parametro	U.M.	Idrocarburi policiclici aromatici		Limiti di Specifica	Metodo di prova
		Risultato	U		
Benzo(a)antracene	µg	0,032	± 0,012		M.U. 1581.01 (escluso par. 10.1)
Benzo(a)antracene	ng/m3	58			M.U. 1581.01 * C
Benzo(b)fluorantene	µg	0,029	± 0,011		M.U. 1581.01 (escluso par. 10.1)
Benzo(b)fluorantene	ng/m3	52			M.U. 1581.01 * C
Benzo(k)fluorantene	µg	0,014	± 0,005		M.U. 1581.01 (escluso par. 10.1)
Benzo(k)fluorantene	ng/m3	25			M.U. 1581.01 * C
Benzo(a)pirene	µg	0,023	± 0,009		M.U. 1581.01 (escluso par. 10.1)
Benzo(a)pirene	ng/m3	41			M.U. 1581.01 * C
Indeno(1,2,3-cd)pirene	µg	0,025	± 0,009		M.U. 1581.01 (escluso par. 10.1)
Indeno(1,2,3-cd)pirene	ng/m3	45			M.U. 1581.01 * C
Dibenzo(a,h)antracene	µg	0,034	± 0,012		M.U. 1581.01 (escluso par. 10.1)
Dibenzo(a,h)antracene	ng/m3	61			M.U. 1581.01 * C
Dibenzo(a,l)pirene	µg	< 0,050			POS L3 674 *
Dibenzo(a,l)pirene	ng/m3	< 90			POS L3 674 * C
Dibenzo(a,e)pirene	µg	< 0,050			POS L3 674 *
Dibenzo(a,e)pirene	ng/m3	< 90			POS L3 674 * C
Dibenzo(a,i)pirene	µg	< 0,050			POS L3 674 *
Dibenzo(a,i)pirene	ng/m3	< 90			POS L3 674 * C
Dibenzo(a,h)pirene	µg	< 0,050			POS L3 674 *
Dibenzo(a,h)pirene	ng/m3	< 90			POS L3 674 * C
Sommatoria IPA	ng/m3	282			* C

NOTE AL RAPPORTO DI PROVA

Segue...

10/2002

	<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. 14/66155	Pag. 2	di 2		





**ILVA S.p.A.**  
74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 880040  
SEDE LEGALE E OPERATIVA: VALE CERTOSA, 239 - 20151 MILANO - TEL. 02 300551 - FAX 02 30035336  
CAP.SOC. EURO 549.390.270,00 INT.VERS.  
CODICE FISCALE, PARTITA IVA E NUMERO ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE MILANO: 11435880158  
SOCIETÀ SOGGETTA A COMMISSARIAMENTO STRAORDINARIO AI SENSI DEL  
D.L. 4 GIUGNO 2013 N.81, CONVERTITO, CON MODIFICAZIONI, IN L. 3 AGOSTO 2013 N.88




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. 31/12/2014	Responsabile prove Dott.  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.ilvaltaranto.com	<b>RAPPORTO DI PROVA</b>				 <b>ACCREDITIA</b> <small>ITALIA - EUROPA - AMERICA</small> <b>LAB N° 0042</b>
		Nr.	Pag.	di		
		14/66156	1	2		



**ILVA S.R.L.**  
 74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 860049  
 SEDE LEGALE E OPERATIVA: VALE CERTOSA, 229 - 20151 MILANO - TEL. 02 300351 - FAX 02 3003536  
 CAP SOC. EURO 549.300.270,00 INT.VERS.  
 CODICE FISCALE, PARTITA IVA E NUMERO ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE MILANO: 11435980158  
 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 682IEc**  
 Data campionamento **22/12/2014**  
 Impianto **COK-BATT**  
 Volume campionato(L) **550**  
 Met.di campionamento **M.U. 1581.01**  
 Campionamento **eseguito dal cliente**  
 Data accettazione campione: **22/12/2014**  
 Data inizio prove: **22/12/2014**  
 Data fine prove: **31/12/2014**

Parametro	U.M.	Idrocarburi policiclici aromatici		Metodo di prova
		Risultato	U Limiti di Specifica	
Benzo(a)antracene	µg	0,034	± 0,012	M.U. 1581.01 (escluso par. 10.1)
Benzo(a)antracene	ng/m3	61		M.U. 1581.01 * C
Benzo(b)fluorantene	µg	< 0,005		M.U. 1581.01 (escluso par. 10.1)
Benzo(b)fluorantene	ng/m3	< 9		M.U. 1581.01 * C
Benzo(k)fluorantene	µg	0,017	± 0,007	M.U. 1581.01 (escluso par. 10.1)
Benzo(k)fluorantene	ng/m3	30		M.U. 1581.01 * C
Benzo(a)pirene	µg	0,027	± 0,010	M.U. 1581.01 (escluso par. 10.1)
Benzo(a)pirene	ng/m3	49		M.U. 1581.01 * C
Indeno(1,2,3-cd)pirene	µg	0,022	± 0,008	M.U. 1581.01 (escluso par. 10.1)
Indeno(1,2,3-cd)pirene	ng/m3	40		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	< 45		M.U. 1581.01 * C
Dibenzo(a,l)pirene	µg	< 0,050		POS L3 674 *
Dibenzo(a,l)pirene	ng/m3	< 90		POS L3 674 * C
Dibenzo(a,e)pirene	µg	< 0,050		POS L3 674 *
Dibenzo(a,e)pirene	ng/m3	< 90		POS L3 674 * C
Dibenzo(a,i)pirene	µg	< 0,050		POS L3 674 *
Dibenzo(a,i)pirene	ng/m3	< 90		POS L3 674 * C
Dibenzo(a,h)pirene	µg	< 0,050		POS L3 674 *
Dibenzo(a,h)pirene	ng/m3	< 90		POS L3 674 * C
Sommatoria IPA	ng/m3	180		* C

NOTE AL RAPPORTO DI PROVA

Segue...

P020004