

 LABORATORIO DI TARANTO Tel: +39 099 481 3010 Fax: +39 099 470 6591 E-mail: direzione.taranto@gruppoliva.com Web: www.gruppoliva.com www.ilvataranto.com	RAPPORTO DI PROVA				 LAB N° 0042
	Nr.	Pag.	di		
	14/67503	1	1		



ILVA S.p.A.
 74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 960049
 SEDE LEGALE E OPERATIVA: VIALE CERTOSA, 239 - 20151 MILANO - TEL. 02 300351 - FAX 02 3003536
 CAPSOC. EURO 649.390.270,00 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

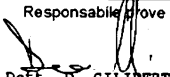
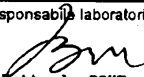
ILVA S.p.A.
 Stabilimento di Taranto
 Via APPIA Km 648
 74123 TARANTO

Classe: AMB AMBIENTI DI LAVORO
 Materiale: Composti Organici Volatili
 Denom. campione BAT 11-12 INTERVALLO LATO COKE 686BRe 207500
 Data campionamento 29/12/2014
 Impianto COK-BATT
 Volume campionato(L) 4,8
 Met.di campionamento M.U. 2238,09
 Campionamento eseguito dal cliente
 Data accettazione campione: 07/01/2015
 Data inizio prove: 07/01/2015
 Data fine prove: 09/01/2015

VOC (DESORBIMENTO TERMICO)					
Parametro	U.M.	Risultato	U	Limiti di Specifica	Metodo di prova
Benzene	ng	317	±	98	M.U. 2238,09 (escluso par. 7)
Benzene	ng/m3	0,06			M.U. 2238,09 * C

NOTE AL RAPPORTO DI PROVA

"*": 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. 2238,09 = Per le analisi effettuate con il metodo indicato, il recupero è maggiore del 95% ed è considerato nel calcolo finale. 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
9/01/2015	 Dott. D. GILBERTI	 Dott. A. BOVE

PAGINA BIANCA



Allegato-1.6

ESITI ATTIVITA' DI MONITORAGGIO EMISSIONI SPEGNIMENTO COKE



Di seguito sono riportati nell'allegato 1.6.1 gli esiti delle attività, nel periodo di riferimento, del monitoraggio delle emissioni derivanti dalla fase di spegnimento coke.

Viene anche riportato nell'allegato 1.6.2 la stima del flusso di massa per il parametro polveri nel periodo gennaio-dicembre 2014.

 LABORATORIO DI TARANTO Tel. +39 099 481 3010 Fax +39 099 470 6591 E-mail direzione.taranto@gruppoliva.com Web www.gruppoliva.com www.ilvaltaranto.com	RAPPORTO DI PROVA		
	Nr.	Pag.	di
	14/53295	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 1143690158
 SOCIETA' SOGGETTA A COMMISSARIAMENTO STRAORDINARIO AI SENSI DEL
 D.L. 4 GIUGNO 2013 N.61, CONVERTITO, CON MODIFICAZIONI, IN L. 3 AGOSTO 2013 N.85

RICHIEDENTE

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

Classe: EMICONV EMISSIONI CONVOGLIATE AIA
 Materiale: E418 SPEGNIMENTO TORRE 4
 Data Rilevazione: 16/10/2014
 Data accettazione campione: 16/10/2014
 Data inizio prove: 16/10/2014
 Data fine prove: 20/10/2014

ANALISI CHIMICA COKERIA

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti	Metodo di prova
Campione 1	g	0,05		VDI 2303
Campione 2	g	0,09		VDI 2303
Campione 3	g	0,30		VDI 2303
Campione 4	g	0,09		VDI 2303
Emissioni (coke sfornato)	g/tcoke	6,88	Max 50,00	VDI 2303
MEDIA	g	0,1351		VDI 2303
Numero spegnimenti	N°	5		VDI 2303
Peso sfornamento	t	22,00		VDI 2303
Sezione bocchettone	m2	0,0100		VDI 2303
Sezione doccia	m2	56,00		VDI 2303

Note campionamento

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti	Metodo di prova
Ora inizio	hh,mm	10,40		
Ora fine	hh,mm	12,25		
Durata campionamento	min	105		

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 emissione R.P.	 DOTT. DOMENICO CALIBERTI (CHIMICO) RESPONSABILE PROVE	Responsabile laboratori
20/10/2014		Dott. A. BOVE

 LABORATORIO DI TARANTO Tel. +39 099 481 3010 Fax +39 099 470 6591 E-mail: direzione.taranto@gruppoliva.com Web: www.gruppoliva.com www.ilvataranto.com	RAPPORTO DI PROVA		
	Nr. 14/60340	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, 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: EMICONV EMISSIONI CONVOGLIATE AIA
 Materiale: E418 SPEGNIMENTO TORRE 4
 Data Rilevazione: 20/11/2014
 Data accettazione campione: 20/11/2014
 Data inizio prove: 20/11/2014
 Data fine prove: 03/12/2014

ANALISI CHIMICA COKERIA

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti	Metodo di prova
Campione 1	g	0,62		VDI 2303
Campione 2	g	0,72		VDI 2303
Campione 3	g	0,85		VDI 2303
Campione 4	g	0,40		VDI 2303
Emissioni (coke sfornato)	g/tcoke	33,25	Max 50,00	VDI 2303
MEDIA	g	0,6531		VDI 2303
Numero spegnimenti	N°	5		VDI 2303
Peso sfornamento	t	22,00		VDI 2303
Sezione bocchettone	m2	0,0100		VDI 2303
Sezione doccia	m2	56,00		VDI 2303

Note campionamento

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti	Metodo di prova
Ora inizio	hh,mm	10,30		
Ora fine	hh,mm	12,45		
Durata campionamento	min	135		

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 emissione R.P.		Responsabile laboratori
3/12/2014	Dott. GILBERTI	Dott. A. BOVE

 LABORATORIO DI TARANTO Tel: +39 099 481 3010 Fax: +39 099 470 6591 E-mail: direzione.taranto@gruppolva.com Web: www.gruppolva.com www.ilvataranto.com	RAPPORTO DI PROVA		
	Nr.	Pag.	di
	14/64215	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: VIALE CERTOSA, 238 - 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: 1105660158
 SOCIETA' SOGGETTA A COMMISSARIAMENTO STRAORDINARIO AI SENSI DEL
 D.L. 4 GIUGNO 2013 N.61, CONVERTITO, CON MODIFICAZIONI, IN L. 3 AGOSTO 2013 N.85

RICHIEDENTE

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

Classe: EMICONV EMISSIONI CONVOGLIATE AIA
 Materiale: E418 SPEGNIMENTO TORRE 4
 Data Rilevazione: 11/12/2014
 Data accettazione campione: 11/12/2014
 Data inizio prove: 15/12/2014
 Data fine prove: 15/12/2014

ANALISI CHIMICA COKERIA

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti	Metodo di prova
Campione 1	g	0,47		VDI 2303
Campione 2	g	0,20		VDI 2303
Campione 3	g	0,66		VDI 2303
Campione 4	g	0,70		VDI 2303
Emissioni (coke sfornato)	g/tcoke	26,19	Max 50,00	VDI 2303
MEDIA	g	0,5145		VDI 2303
Numero spegnimenti	N°	5		VDI 2303
Peso sfornamento	t	22,00		VDI 2303
Sezione bocchettone	m2	0,0100		VDI 2303
Sezione doccia	m2	56,00		VDI 2303

Note campionamento

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti	Metodo di prova
Ora inizio	hh,mm	9,40		
Ora fine	hh,mm	11,40		
Durata campionamento	min	120		

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 emissione R.P.		Responsabile laboratori
15/12/2014	Dott. A. BOVE	

 LABORATORIO DI TARANTO Tel: +39 099 481 3010 Fax: +39 099 470 6591 E-mail: direzione.taranto@gruppoliva.com Web: www.gruppoliva.com www.ilvataranto.com	RAPPORTO DI PROVA		
	Nr.	Pag.	di
	14/54096	1	1

**ILVA S.p.A.**

74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 860049
 SUDDELEGATA E OPERATIVA: VALE CERTOSA 739 - 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: EMICONV EMISSIONI CONVOGLIATE AIA
 Materiale: E414 SPEGNIMENTO TORRE 7
 Data Rilevazione: 20/10/2014
 Data accettazione campione: 20/10/2014
 Data inizio prove: 20/10/2014
 Data fine prove: 23/10/2014

ANALISI CHIMICA COKERIA

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti	Metodo di prova
Campione 1	g	0,20		VDI 2303
Campione 2	g	0,16		VDI 2303
Campione 3	g	0,31		VDI 2303
Campione 4	g	0,41		VDI 2303
Emissioni (coke sfornato)	g/tcoke	24,89	Max 50,00	VDI 2303
MEDIA	g	0,2738		VDI 2303
Numero spegnimenti	N°	5		VDI 2303
Peso sfornamento	t	22,00		VDI 2303
Sezione bocchettone	m2	0,0100		VDI 2303
Sezione doccia	m2	100,00		VDI 2303

Note campionamento

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti	Metodo di prova
Ora inizio	hh,mm	12,15		
Ora fine	hh,mm	14,00		
Durata campionamento	min	165		

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 emissione R.P.	Responsabile prove	Responsabile laboratori
23/10/2014	Dott. DOMENICO GILBERTI	Dott. A. BOVE

 LABORATORIO DI TARANTO Tel: +39 099 481 3010 Fax: +39 099 470 6591 E-mail: direzione.laboratorio@gruppoilva.com Web: www.gruppoilva.com www.ilvaltaranto.com	RAPPORTO DI PROVA		
	Nr.	Pag.	di
	14/60606	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 VIA E. 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: 1140590158
 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: EMICNV EMISSIONI CONVOGLIATE AIA
 Materiale: E414 SPEGNIMENTO TORRE 7
 Data Rilevazione: 28/11/2014
 Data accettazione campione: 28/11/2014
 Data inizio prove: 28/11/2014
 Data fine prove: 09/12/2014

ANALISI CHIMICA COKERIA

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti	Metodo di prova
Campione 1	g	0,20		VDI 2303
Campione 2	g	0,32		VDI 2303
Campione 3	g	0,19		VDI 2303
Campione 4	g	0,52		VDI 2303
Emissioni (coke sfornato)	g/tcoke	28,45	Max 50,00	VDI 2303
MEDIA	g	0,3129		VDI 2303
Numero spegnimenti	N°	5		VDI 2303
Peso sfornamento	t	22,00		VDI 2303
Sezione bocchettone	m2	0,0100		VDI 2303
Sezione doccia	m2	100,00		VDI 2303

Note campionamento

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti	Metodo di prova
Ora inizio	hh,mm	11,46		
Ora fine	hh,mm	15,50		
Durata campionamento	min	245		

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 emissione R.P.	Responsabile R.P.	Responsabile laboratorio
9/12/2014	Dott. DOMENICO LIBERTI (CHIMICO)	Dott. A. BOVE

 LABORATORIO DI TARANTO Tel: +39 099 481 3010 Fax: +39 099 470 6591 E-mail: direzione.taranto@gruppoilva.com Web: www.gruppoilva.com www.ilvataranto.com	RAPPORTO DI PROVA		
	Nr.	Pag.	di
	14/65257	1	1



ILVA S.p.A.
 74123 TARANTO - VIA APPIA 55 KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 481271 - TELEX 860049
 SEDE LEGALE E OPERATIVA VALE CERTOSA 739 - 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 11435680156
 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: EMICONV EMISSIONI CONVOGLIATE AIA
 Materiale: E414 SPEGNIMENTO TORRE 7
 Data Rilevazione: 17/12/2014
 Data accettazione campione: 17/12/2014
 Data inizio prove: 17/12/2014
 Data fine prove: 23/12/2014

ANALISI CHIMICA COKERIA

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti	Metodo di prova
Campione 1	g	0,05		VDI 2303
Campione 2	g	0,18		VDI 2303
Campione 3	g	0,13		VDI 2303
Campione 4	g	0,29		VDI 2303
Emissioni (coke sfornato)	g/tcoke	15,25	Max 50,00	VDI 2303
MEDIA		0,1677		VDI 2303
Numero spegnimenti	N°	5		VDI 2303
Peso sfornamento	t	22,00		VDI 2303
Sezione bocchettone	m2	0,0100		VDI 2303
Sezione doccia	m2	100,00		VDI 2303

Note campionamento

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti	Metodo di prova
Ora inizio	hh,mm	9,45		
Ora fine	hh,mm	11,15		
Durata campionamento	min	90		

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 emissione R.P.		Responsabile laboratori
23/12/2014	Dott. DOMENICO GILBERTI	Dott. A. BOVE



Allegato 1.6.2

**STIMA EMISSIONI DIFFUSE DI POLVERI DALLE
TORRI DI SPEGNIMENTO COKE
Gennaio ÷ Dicembre 2014**

TORRE	MESE DI RIFERIMENTO	EMISSIONE DI POLVERI (VDI 2303) g/t _{coke}	PRODUZIONE COKE t _{coke}	STIMA EMISSIONI DIFFUSE POLVERI t
4	Gennaio	23,40	37892	0,89
	Febbraio	15,36	36971	0,57
	Marzo	15,21	40804	0,62
	Aprile	19,48	36458	0,71
	Maggio	33,42	55726	1,86
	Giugno	32,42	51920	1,68
	Luglio	24,79	51586	1,28
	Agosto	24,55	56826	1,40
	Settembre	13,59	53592	0,73
	Ottobre	6,88	55285	0,38
	Novembre	33,25	55088	1,83
	Dicembre	26,19	56540	1,48
5	Gennaio ⁽¹⁾	22,76	17024	0,39
	Febbraio ⁽¹⁾	20,76	14377	0,30
	Marzo ⁽¹⁾	17,49	15868	0,28
	Aprile ⁽¹⁾	23,07	17156	0,40
6	Gennaio	16,69	7198	0,12
	Febbraio	11,11	9572	0,11
	Marzo	18,43	4530	0,08
	Aprile	16,21	9526	0,15
	Maggio	20,92	8866	0,19
7	Gennaio	19,75	48168	0,95
	Febbraio	13,63	40808	0,56
	Marzo	12,97	52098	0,68
	Aprile	17,19	45078	0,77
	Maggio	23,64	47146	1,11
	Giugno	18,92	53944	1,02
	Luglio	15,20	53434	0,81
	Agosto	21,40	56870	1,22
	Settembre	26,49	53702	1,42
	Ottobre	24,89	55522	1,38
	Novembre	28,45	54538	1,55
	Dicembre	15,25	55484	0,85
TOTALE				27,76

(1) - Coke prodotto dalle batterie 7-8 (gruppo termico 4) spento presso torre 5

 LABORATORIO DI TARANTO Tel +39 099 481 3010 Fax +39 099 470 6591 E-mail direzione.taranto@gruppoliva.com Web www.gruppoliva.com www.ilvataranto.com	RAPPORTO DI PROVA				 LAB N° 0042
	Nr.	Pag.	di		
	14/65697	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 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: GAS-PRO GAS DI PROCESSO

Materiale: GAS COKE

Stato campione GASSOSO IN FIALA

Campionamento A CURA DEL CLIENTE

Metodo Campionamento UNI EN ISO 10715:2001

Data Rilevazione 12/12/2014

Data accettazione campione: 12/12/2014

Data inizio prove: 12/12/2014

Data fine prove: 12/12/2014

ANALISI GAS

Parametro	U.M.	Risultato	U	Limiti di Specifica	Metodo di prova
Idrogeno	% mol	58,79	± 0,41		BS EN 15984:2011
Carbonio monossido	% mol	5,11	± 0,13		BS EN 15984:2011
Azoto	% mol	6,60	± 0,65		BS EN 15984:2011
Metano	% mol	23,47	± 1,00		BS EN 15984:2011
Anidride carbonica	% mol	0,706	± 0,050		BS EN 15984:2011
Etilene	% mol	1,71	± 0,11		BS EN 15984:2011
Etano	% mol	0,350	± 0,021		BS EN 15984:2011
Ossigeno	% mol	0,871	± 0,075		BS EN 15984:2011
Benzene	% mol	0,575	± 0,036		BS EN 15984:2011
Acetilene	% mol	0,083	± 0,008		BS EN 15984:2011
Idrogeno solforato	% mol	< 0,010			BS EN 15984:2011
Idrogeno solforato	g/Nmc	< 0,15		Max 0,50	BS EN 15984:2011 * C
Propano	% mol	0,0062	± 0,0004		BS EN 15984:2011
Propilene	% mol	0,0415	± 0,0026		BS EN 15984:2011
n-Butano	% mol	< 0,0015			BS EN 15984:2011
i-Butano	% mol	< 0,0015			BS EN 15984:2011
Potere calorifico superiore	kcal/Nm3	4719	± 115		UNI EN ISO 6976:2008 C
Potere calorifico inferiore	kcal/Nm3	4188	± 104		UNI EN ISO 6976:2008 C
Densità	kg/Nm3	0,4419	± 0,0168		UNI EN ISO 6976:2008 C
Fattore di emissione	tCO2/TJ	41,6296	± 0,5870		Reg CE 601/2012 C 21/06/2012 GU CE L181 12/07/2012

Tecnica : -GASCROMATOGRAFIA

NOTE AL RAPPORTO DI PROVA

"***": Prove non accreditate da ACCREDIA

"C": Dato calcolato.

"U.M.": Unità di Misura.

Segue...

	LABORATORIO DI TARANTO Tel +39 099 481 3010 Fax +39 099 470 6591 E-mail direzione.taranto@gruppoliva.com Web www.gruppoliva.com www.ilvataranto.com	RAPPORTO DI PROVA				 LAB N° 0042
		Nr.	Pag.	di		
		14/65697	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: 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: 1143590158 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
--	---

"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.

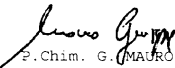
Il presente rapporto di prova è rilasciato in base all'accreditamento nr. 0042 di ACCREDIA.

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.

I dati sono riferiti a 0 °C e 1,01325 bar (condizioni normali).

Data emissione R.P.	Responsabile prove	Responsabile laboratori
14/01/2015	 P.Chim. G. MAURO	 Dott. A. BOVE

**LABORATORIO
DI TARANTO**

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

**ALLEGATO AL
RAPPORTO DI PROVA**

Nr.	Pag.	di
14/65697	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 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: 1143690158
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: GAS-PRO GAS DI PROCESSO
Materiale: GAS COKE
Stato campione GASSOSO IN FIALA
Campionamento A CURA DEL CLIENTE
Metodo Campionamento UNI EN ISO 10715:2001
Data Rilevazione 12/12/2014
Data accettazione campione: 12/12/2014
Data inizio prove: 12/12/2014
Data fine prove: 12/12/2014

PARERI ED INTERPRETAZIONI

Se non diversamente specificati, i pareri e le interpretazioni si riferiscono esclusivamente ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato di prova ottenuto con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

Data emissione R.P.

14/01/2015

Responsabile prove

P. Chim. G. MAURO

Responsabile laboratori

Doc. A. BOVE



Allegato-1.8

ESITI ATTIVITA' DI MONITORAGGIO EMISSIONI VISIBILI DI ACCIAIERIA



Di seguito sono riportati gli esiti delle attività, nel periodo di riferimento, del monitoraggio degli eventi di emissione visibile delle acciaierie.