




Conteggio eventi di emissione visibile ACC/1-2 Periodo: 01 ottobre 2014 ÷ 31 dicembre 2014
--

ACC/1	n° eventi emissione visibile	15
	<i>n° colate</i>	2246
ACC/2	n° eventi emissione visibile	27
	<i>n° colate</i>	3180

	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				 LAB N° 0042
		Nr.	Pag.	di		
		14/63626	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 ZBR - 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
 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: PMC PIANO MONITORAGGIO CONTROLLO
 Materiale: GAS AFO 5
 Descrizione: GASSOSO IN FIALA
 Campionamento: A CURA DEL CLIENTE
 Metodo Campionamento: UNI EN ISO 10715:2001
 Data Rilevazione: 06/12/2014
 Data accettazione campione: 09/12/2014
 Data inizio prove: 09/12/2014
 Data fine prove: 09/12/2014

ANALISI CHIMICHE




Parametro	U.M.	Risultato	U	Limiti di Specifica	Metodo di prova
Carbonio monossido	% mol	24,99	± 0,96		ASTM D1946-90 (2011)
Anidride carbonica	% mol	21,16	± 1,08		ASTM D1946-90 (2011)
Idrogeno	% mol	4,22	± 0,12		ASTM D1946-90 (2011)
Ossigeno	% mol	0,694	± 0,034		ASTM D1946-90 (2011)
Azoto	% mol	48,54	± 1,78		ASTM D1946-90 (2011)
Potere calorifico superiore	kcal/Nm3	883	± 30		UNI EN ISO 6976:2008 C
Potere calorifico inferiore	kcal/Nm3	863	± 31		UNI EN ISO 6976:2008 C
Densità	kg/Nm3	1,3498	± 0,0524		UNI EN ISO 6976:2008 C
Fattore di emissione	tCO2/TJ	250,8014	± 2,8090		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.
 "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.

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. 14/63626	Pag. 2	di 2		

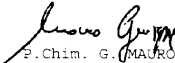

**ILVA S.p.A.**

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 11435660158
 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

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

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


**LABORATORIO
DI TARANTO**

Tel +39 099 481 3010
Fax +39 099 470 8591
E-mail direzione.taranto@gruppoliva.com
Web www.gruppoliva.com
www.ilvataranto.com

**ALLEGATO AL
RAPPORTO DI PROVA**

Nr.	Pag.	di
14/63624	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 Z39 - 20151 MILANO - TEL. 02 300351 - FAX 02 3003536
CAP.SOC. EURO 549 390 270 00 INT'VERS
CODICE FISCALE, PARTITIVA E NUMERO ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE MILANO 11435690158
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: PMC PIANO MONITORAGGIO CONTROLLO
Materiale: GAS AFO 4
Descrizione GASSOSO IN FIALA
Campionamento A CURA DEL CLIENTE
Metodo Campionamento UNI EN ISO 10715:2001
Data Rilevazione 06/12/2014
Data accettazione campione: 09/12/2014
Data inizio prove: 09/12/2014
Data fine prove: 09/12/2014

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 DCC. 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
14/63624	1	2



LAB N° 0042

**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 30035336
CAP.SOC. EURO 549 390 270 00 INT VERS
CODICE FISCALE: PARTITA IVA E NUMERO ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE MILANO 11435660158
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: PMC PIANO MONITORAGGIO CONTROLLO
Materiale: GAS AFO 4
Descrizione GASSOSO IN FIALA
Campionamento A CURA DEL CLIENTE
Metodo Campionamento UNI EN ISO 10715:2001
Data Rilevazione 06/12/2014
Data accettazione campione: 09/12/2014
Data inizio prove: 09/12/2014
Data fine prove: 09/12/2014

ANALISI CHIMICHE

Parametro	U.M.	Risultato	U	Limiti di Specifica	Metodo di prova
Carbonio monossido	% mol	23,83	± 0,92		ASTM D1946-90 (2011)
Anidride carbonica	% mol	21,16	± 1,08		ASTM D1946-90 (2011)
Idrogeno	% mol	4,10	± 0,12		ASTM D1946-90 (2011)
Ossigeno	% mol	0,588	± 0,028		ASTM D1946-90 (2011)
Azoto	% mol	49,88	± 1,83		ASTM D1946-90 (2011)
Potere calorifico superiore	kcal/Nm3	844	± 28		UNI EN ISO 6976:2008 C
Potere calorifico inferiore	kcal/Nm3	825	± 29		UNI EN ISO 6976:2008 C
Densità	kg/Nm3	1,3504	± 0,0524		UNI EN ISO 6976:2008 C
Fattore di emissione	tCO2/TJ	255,7365	± 2,8643		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.

"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.

Segue...

 LABORATORIO DI TARANTO Tel. +39 099 481 3010 Fax +39 099 470 5591 E-mail direzione.taranto@gruppoliva.com Web www.gruppoliva.com www.ilvataranto.com	RAPPORTO DI PROVA			  L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO LAB N° 0042
	Nr.	Pag.	di	
	14/63624	2	2	

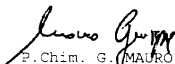

**ILVA S.P.A.**


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 11435690158
 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

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
		14/63621	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 Z39 - 20151 MILANO - TEL. 02 300351 - FAX 02 3003536
 CAP SOC. EURO 549 390 270 00 INT.VERS
 CODICE FISCALE PARTITIVA E NUMERO ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE MILANO 11435650158
 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

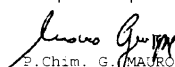
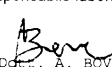
RICHIEDENTE




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

Classe: PMC PIANO MONITORAGGIO CONTROLLO
 Materiale: GAS AFO 2
 Descrizione GASSOSO IN FIALA
 Campionamento A CURA DEL CLIENTE
 Metodo Campionamento UNI EN ISO 10715:2001
 Data Rilevazione 06/12/2014
 Data accettazione campione: 09/12/2014
 Data inizio prove: 09/12/2014
 Data fine prove: 09/12/2014

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  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				 LAB N° 0042
		Nr.	Pag.	di		
		14/63621	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
 CAPSOC. EURO 549.390.270.00 INT.VERS
 CODICE FISCALE PARTITA IVA E NUMERO ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE MILANO: 11435660158
 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: PMC PIANO MONITORAGGIO CONTROLLO
 Materiale: GAS AFO 2
 Descrizione: GASSOSO IN FIALA
 Campionamento: A CURA DEL CLIENTE
 Metodo Campionamento: UNI EN ISO 10715:2001
 Data Rilevazione: 06/12/2014
 Data accettazione campione: 09/12/2014
 Data inizio prove: 09/12/2014
 Data fine prove: 09/12/2014




ANALISI CHIMICHE

Parametro	U.M.	Risultato	U	Limiti di Specifica	Metodo di prova
Carbonio monossido	% mol	24,29	± 0,94		ASTM D1946-90 (2011)
Anidride carbonica	% mol	18,82	± 0,96		ASTM D1946-90 (2011)
Idrogeno	% mol	2,66	± 0,07		ASTM D1946-90 (2011)
Ossigeno	% mol	0,665	± 0,032		ASTM D1946-90 (2011)
Azoto	% mol	52,98	± 1,94		ASTM D1946-90 (2011)
Potere calorifico superiore	kcal/Nm3	814	± 27		UNI EN ISO 6976:2008 C
Potere calorifico inferiore	kcal/Nm3	802	± 28		UNI EN ISO 6976:2008 C
Densità	kg/Nm3	1,3487	± 0,0523		UNI EN ISO 6976:2008 C
Fattore di emissione	tCO2/TJ	252,2154	± 2,8248		Reg CE 601/2012 C 21/06/2012 GU CE D181 12/07/2012

Tecnica : -GASCROMATOGRAFIA

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.
 Segue...

	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				 LAB N° 0042
		Nr. 14/63621	Pag. 2	di 2		

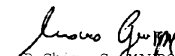

**ILVA S.P.A.**


74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 860049
 SEDE LEGALE E OPERATIVA: VIALE CERTOSA, 239 - 20151 MILANO - TEL. 02 300261 - FAX 02 30026536
 CAP SOC. EURO 549 390 270 00 INT.VERS
 CODICE FISCALE PARTITA IVA E NUMERO ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE MILANO: 11436680158
 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

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

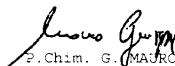

Data emissione R.P. 14/01/2015	Responsabile prove  P. Chim. G. MAURO	Responsabile laboratori  Dott. A. BOVE
---------------------------------------	--	---




	LABORATORIO DI TARANTO Tel: +39 099 481 3010 Fax: +39 099 470 5591 E-mail: direzione.taranto@gruppoliva.com Web: www.gruppoliva.com www.ilvataranto.com	ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA		
		Nr.	Pag.	di
		14/63626	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 CAPSOC: EURO 549 390 270 00 INT VERS CODICE FISCALE, PARTITA IVA E NUMERO ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE MILANO 11435690158 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: PMC PIANO MONITORAGGIO CONTROLLO Materiale: GAS AFO 5 Descrizione: GASSOSO IN FIALA Campionamento: A CURA DEL CLIENTE Metodo Campionamento: UNI EN ISO 10715:2001 Data Rilevazione: 06/12/2014 Data accettazione campione: 09/12/2014 Data inizio prove: 09/12/2014 Data fine prove: 09/12/2014
<u>PARERI ED INTERPRETAZIONI</u>
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  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				 L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO LAB N° 0042
		Nr.	Pag.	di		
		14/66443	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 ZON - 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
 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: PMC PIANO MONITORAGGIO CONTROLLO
 Materiale: GAS ACC OG2
 Descrizione GASSOSO IN FIALA
 Campionamento A CURA DEL CLIENTE
 Metodo Campionamento UNI EN ISO 10715:2001
 Data Rilevazione 24/12/2014
 Data accettazione campione: 24/12/2014
 Data inizio prove: 24/12/2014
 Data fine prove: 24/12/2014

ANALISI GAS

Parametro	U.M.	Risultato	U	Limiti di Specifica	Metodo di prova
Anidride carbonica	% mol	14,75	± 0,29		ASTM D1946-90 (2011)
Carbonio monossido	% mol	56,53	± 0,33		ASTM D1946-90 (2011)
Idrogeno	% mol	0,984	± 0,031		ASTM D1946-90 (2011)
Azoto	% mol	27,80	± 0,26		ASTM D1946-90 (2011)
Ossigeno	% mol	0,504	± 0,021		ASTM D1946-90 (2011)
Potere calorifico superiore	kcal/Nm3	1736	± 5		UNI EN ISO 6976:2008 C
Potere calorifico inferiore	kcal/Nm3	1731	± 5		UNI EN ISO 6976:2008 C
Densità	kg/Nm3	1,3531	± 0,0039		UNI EN ISO 6976:2008 C
Fattore di emissione	tCO2/TJ	193,0836	± 0,6179		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.

"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.

Segue...

	LABORATORIO DI TARANTO Tel +39 099 481 3010 Fax +39 099 470 8531 E-mail direzione.taranto@gruppoliva.com Web www.gruppoliva.com www.ilvaltaranto.com	RAPPORTO DI PROVA				 L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO LAB N° 0042
		Nr. 14/66443	Pag. 2	di 2		

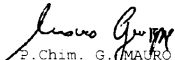

**ILVA S.P.A.**


74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 860049
 SEDE LEGALE E OPERATIVA: VALE CERTOSA ZSR - 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. 51 CONVERTITO CON MODIFICAZIONI IN L. 3 AGOSTO 2013 N. 89

RICHIEDENTE

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

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

Data emissione R.P. 24/01/2015	Responsabile prove  P. Chim. G. MAURO	Responsabile laboratori  Docc. 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	ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA			
		Nr.	Pag.	di	
		14/66442	1	1	

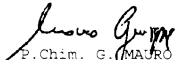






ILVA S.p.A. 74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 860049 SEDE LEGALE E OPERATIVA VIALE CERTOSA 239 - 20151 MILANO - TEL. 02 300351 - FAX 02 3003536 CAPSOC EURO 549 390 270 00 INT'VERS CODICE FISCALE PARTITIVA E NUMERO ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE MILANO 11405660158 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: PMC PIANO MONITORAGGIO CONTROLLO
 Materiale: GAS ACC OGI
 Descrizione: GASSOSO IN FIALA
 Campionamento: A CURA DEL CLIENTE
 Metodo Campionamento: UNI EN ISO 10715:2001
 Data Rilevazione: 24/12/2014
 Data accettazione campione: 24/12/2014
 Data inizio prove: 24/12/2014
 Data fine prove: 24/12/2014

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  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				 L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO LAB N° 0042
		Nr.	Pag.	di		
		14/66442	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 INT.VERS.
 CODICE FISCALE PARTITA IVA E NUMERO ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE MILANO 11436690158
 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: PMC PIANO MONITORAGGIO CONTROLLO
 Materiale: GAS ACC OGI
 Descrizione: GASSOSO IN FIALA
 Campionamento: A CURA DEL CLIENTE
 Metodo Campionamento: UNI EN ISO 10715:2001
 Data Rilevazione: 24/12/2014
 Data accettazione campione: 24/12/2014
 Data inizio prove: 24/12/2014
 Data fine prove: 24/12/2014

ANALISI GAS

Parametro	U.M.	Risultato	U	Limiti di Specifica	Metodo di prova
Anidride carbonica	% mol	18,47	± 0,37		ASTM D1946-90 (2011)
Carbonio monossido	% mol	45,87	± 0,27		ASTM D1946-90 (2011)
Idrogeno	% mol	0,644	± 0,020		ASTM D1946-90 (2011)
Azoto	% mol	34,71	± 0,32		ASTM D1946-90 (2011)
Ossigeno	% mol	0,563	± 0,024		ASTM D1946-90 (2011)
Potere calorifico superiore	kcal/Nm3	1404	± 4		UNI EN ISO 6976:2008 C
Potere calorifico inferiore	kcal/Nm3	1401	± 4		UNI EN ISO 6976:2008 C
Densità	kg/Nm3	1,3800	± 0,0040		UNI EN ISO 6976:2008 C
Fattore di emissione	tCO2/TJ	215,3715	± 0,6892		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.
 "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.

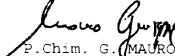

Segue...


	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				 LAB N° 0042
		Nr. 14/66442	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 CAPSOC EURO 549 390 270 00 INTVERS CODICE FISCALE PARTITA IVA E NUMERO ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE MILANO 11436660158 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
--	---

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

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

	LABORATORIO DI TARANTO Tel. +39 099 481 3010 Fax +39 099 470 6591 E-mail direzione.taranto@gruppoilva.com Web www.gruppoilva.com www.ilvataranto.com	ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA		
		Nr.	Pag.	di
		14/66443	1	1

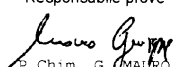
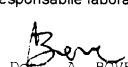


ILVA S.P.A. 74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 860049 SEDE LEGALE E OPERATIVA, VIALE CERTOSA, 239 - 20151 MILANO - TEL. 02 300351 - FAX 02 30035306 CAP SOC. EURO 549 390 270.00 INT.VERS CODICE FISCALE, PARTITA IVA E NUMERO ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE MILANO: 11435690158 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: PMC PIANO MONITORAGGIO CONTROLLO
 Materiale: GAS ACC OG2
 Descrizione: GASSOSO IN FIALA
 Campionamento: A CURA DEL CLIENTE
 Metodo Campionamento: UNI EN ISO 10715:2001
 Data Rilevazione: 24/12/2014
 Data accettazione campione: 24/12/2014
 Data inizio prove: 24/12/2014
 Data fine prove: 24/12/2014

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  Dott. A. BOVE
---------------------------------------	---	---