

Parametro	Metodo	Concentrazione rilevata	Unità di misura	Data inizio fine prova
		Incertezza di misura		
Ottano*	UNI EN 15984 2017	< 0,01	% mol.	17/03/2020 -17/03/2020
Idrocarburi superiori (C9+)*	UNI EN 15984 2017	< 0,01	% mol.	17/03/2020 -17/03/2020
Benzene	UNI EN 15984 2017	< 0,01	% mol.	17/03/2020 -17/03/2020
Acido solfidrico:				
Acido solfidrico (Idrogeno solforato)	UNI EN ISO 19739 2007/EC1 2010	< 0,01	% mol.	17/03/2020 -17/03/2020
CARATTERISTICHE FISICHE (T=15°C; P=1,01325 bar):				
Densità relativa	UNI EN 15984 2017 + UNI EN ISO 6976 2017 Par 8	0,5618	±0.1298	17/03/2020 -17/03/2020
Massa volumica (densità)	UNI EN 15984 2017 + UNI EN ISO 6976 2017 Par 8	0,6885	±0.1591	17/03/2020 -17/03/2020
Peso molecolare medio	UNI EN 15984 2017 + UNI EN ISO 6976 2017 par 5.6.7	16,2	±3.8	17/03/2020 -17/03/2020
Fattore di compressione (Z)	UNI EN 15984 2017 +UNI EN ISO 6976 2017 Par 4.2	0,9980	±0.2304	17/03/2020 -17/03/2020
Indice di Wobbe (kcal/Sm³)	UNI EN 15984 2017 + UNI EN ISO 6976 2017 Par 8	11942	±2824	17/03/2020 -17/03/2020
Indice di Wobbe (kJ/Sm³)	UNI EN 15984 2017 + UNI EN ISO 6976 2017 Par 8	50000	±11825	17/03/2020 -17/03/2020
Potere calorifico superiore (kcal/Sm³)	UNI EN 15984 2017 + UNI EN ISO 6976 2017 par 5.6.7	8951	±2117	17/03/2020 -17/03/2020
Potere calorifico superiore (kJ/Sm³)	UNI EN 15984 2017 + UNI EN ISO 6976 2017 par 5.6.7	37478	±8864	17/03/2020 -17/03/2020
Potere calorifico inferiore (kcal/Sm³)	UNI EN 15984 2017 + UNI EN ISO 6976 2017 par 5.6.7	8060	±1906	17/03/2020 -17/03/2020
Potere calorifico inferiore (kJ/Sm³)	UNI EN 15984 2017 + UNI EN ISO 6976 2017 par 5.6.7	33746	±7981	17/03/2020 -17/03/2020

NOTE

'< n', ove non diversamente specificato, indica un valore inferiore al limite di quantificazione (LOQ)

I dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo delle sommatorie, ove presenti e ove non diversamente indicato, utilizzando il criterio lower-bound, considerandoli tutti pari a zero, tranne il dato relativo al composto con LOQ maggiore.

Incertezza di misura (prove chimiche)

L'incertezza di misura riportata è espressa come incertezza estesa U(x);

fattore di copertura K=2;

livello di confidenza 95%

Il Direttore del Laboratorio
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292
Dott.ssa Simona Romeo

Fine del Rapporto di Prova

AZIENDA CON
 SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
 UNI EN ISO 9001:2015
 SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
 UNI EN ISO 14001:2015

 LAB N° 0142 L
 Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
 EA, IAF e ILAC
 Signatory of EA, IAF and ILAC
 Mutual Recognition Agreements

*Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.
 Non può essere riprodotto parzialmente salvo l'approvazione scritta del Laboratorio*

Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate Accredia

Foglio 1 di 2

San Giovanni Teatino, li 23/06/2020

RAPPORTO DI PROVA N. 5162 / 20

Tipo di campione : GAS
 Denominazione campione : PIATTAFORMA CERVIA K - FUEL GAS
 Committente : ENI S.p.A. - DISTRETTO CENTRO-SETTENTRIONALE
 Via Del Marchesato, 13
 48122 MARINA DI RAVENNA (RA)
 Luogo di prelievo : PIATTAFORMA CERVIA K
 Campionato da : NOSTRO TECNICO
 Data di prelievo : 18/06/2020 ore 09.00
 Data di ricevimento : 19/06/2020
 Temperatura all'arrivo : Ambiente
 Rif. campione : 67568/1
 Note al campione : Metodo di campionamento: UNI EN ISO 10715:2001*
 Pressione al collettore: 2,5 bar
 Tecnico Campionatore: Filippo Gigante

RISULTATI ANALITICI

Parametro	Metodo	Concentrazione rilevata	Unità di misura	Data inizio fine prova
		Incertezza di misura		

COMPOSIZIONE CENTESIMALE:

Anidride carbonica	UNI EN 15984 2017	< 0,10	% mol.	18/06/2020 23/06/2020
Azoto	UNI EN 15984 2017	0,31	% mol.	18/06/2020 23/06/2020
Ossigeno	UNI EN 15984 2017	< 0,20	% mol.	18/06/2020 23/06/2020

Idrocarburi:

Metano	UNI EN 15984 2017	99,56	% mol.	18/06/2020 23/06/2020
Etano	UNI EN 15984 2017	0,08	% mol.	18/06/2020 23/06/2020
Propano	UNI EN 15984 2017	0,05	% mol.	18/06/2020 23/06/2020
iso- Butano	UNI EN 15984 2017	< 0,01	% mol.	18/06/2020 23/06/2020
n- Butano	UNI EN 15984 2017	< 0,01	% mol.	18/06/2020 23/06/2020
neo- Pentano*	UNI EN 15984 2017	< 0,10	% mol.	18/06/2020 23/06/2020
iso- Pentano	UNI EN 15984 2017	< 0,01	% mol.	18/06/2020 23/06/2020
n- Pentano	UNI EN 15984 2017	< 0,01	% mol.	18/06/2020 23/06/2020
Esano	UNI EN 15984 2017	< 0,01	% mol.	18/06/2020 23/06/2020
Eptano*	UNI EN 15984 2017	< 0,01	% mol.	18/06/2020 23/06/2020

Sede centrale e legale: Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) | Tel. +39 085 9217700 | mail@laserlab.it | www.laserlab.it

Laserlab S.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap. Soc. €100.000,00 int. vers. Registro Imprese di Chieti C.F. / P.I. 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

Parametro	Metodo	Concentrazione rilevata	Unità di misura	Data inizio fine prova
		Incertezza di misura		
Ottano*	UNI EN 15984 2017	< 0,01	% mol.	19/06/2020 23/06/2020
Idrocarburi superiori (C9+)*	UNI EN 15984 2017	< 0,01	% mol.	19/06/2020 23/06/2020
Benzene	UNI EN 15984 2017	< 0,01	% mol.	19/06/2020 23/06/2020
Acido solfidrico:				
Acido solfidrico (Idrogeno solforato)	UNI EN ISO 19739 2007/EC 1 2010	< 0,01	% mol.	19/06/2020 23/06/2020
CARATTERISTICHE FISICHE (T=15°C; P=1,01325 bar):				
Densità relativa	UNI EN 15984 2017 • UNI EN ISO 6976 2017 Par 5	0,5572	±0.1288	19/06/2020 23/06/2020
Massa volumica (densità)	UNI EN 15984 2017 • UNI EN ISO 6976 2017 Par 5	0,6829	±0.1578	19/06/2020 23/06/2020
Peso molecolare medio	UNI EN 15984 2017 • UNI EN ISO 6976 2017 par 5.6.7	16,1	±3.7	19/06/2020 23/06/2020
Fattore di compressione (Z)	UNI EN 15984 2017 •UNI EN ISO 6976 2017 Par 4.2	0,9980	±0.2304	19/06/2020 23/06/2020
Indice di Wobbe (kcal/Sm³)	UNI EN 15984 2017 • UNI EN ISO 6976 2017 Par 5	12064	±2853	19/06/2020 23/06/2020
Indice di Wobbe (kJ/Sm³)	UNI EN 15984 2017 • UNI EN ISO 6976 2017 Par 5	50508	±11945	19/06/2020 23/06/2020
Potere calorifico superiore (kcal/Sm³)	UNI EN 15984 2017 • UNI EN ISO 6976 2017 par 5.6.7	9005	±2130	19/06/2020 23/06/2020
Potere calorifico superiore (kJ/Sm³)	UNI EN 15984 2017 • UNI EN ISO 6976 2017 par 5.6.7	37704	±8917	19/06/2020 23/06/2020
Potere calorifico inferiore (kcal/Sm³)	UNI EN 15984 2017 • UNI EN ISO 6976 2017 par 5.6.7	8108	±1918	19/06/2020 23/06/2020
Potere calorifico inferiore (kJ/Sm³)	UNI EN 15984 2017 • UNI EN ISO 6976 2017 par 5.6.7	33948	±8029	19/06/2020 23/06/2020

NOTE

* < n°, ove non diversamente specificato, indica un valore inferiore al limite di quantificazione (LOQ)

I dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo delle sommatorie, ove presenti e ove non diversamente indicato, utilizzando il criterio lower-bound, considerandoli tutti pari a zero, tranne il dato relativo al composto con LOQ maggiore.

Incertezza di misura (prove chimiche)

L'incertezza di misura riportata è espressa come incertezza estesa U(x);

fattore di copertura K=2;

livello di confidenza 95%

Il Direttore del Laboratorio
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292
Dott.ssa Simona Romeo

Fine del Rapporto di Prova