

**SNAM RETE GAS**

Piazza Santa Barbara, 7
20097 San Donato Milanese (MI)
Tel. Centralino: 0237031
www.snamretegas.it

Società per Azioni con Sede Legale in San Donato Milanese
Piazza Santa Barbara, 7
Capitale Sociale Euro 1.200.000.000,00 i.v.
Codice Fiscale e numero di iscrizione al Registro
Imprese di Milano n. 10238291008
R.E.A. Milano n. 1964271 - Partita IVA 10238291008
Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento di Snam S.p.A.

VERBALE DI MISURA RELATIVO AL GAS NATURALE PRELEVATO NEL MESE DI APRILE 2015

Stampato in data 16-12-2015 per uso interno

Unita' emittente: MISURA

Spett.le

35498301

Sede di AVEZZANO

Termica Celano Spa

VIA XX SETTEMBRE, 460

c.a. ing. Antonio Sorgi

67051 AVEZZANO AQ

Borgo strada 14, 144

67043 CELANO AQ

Impianto REMI 35498301(EX 0461501)

Celano AQ termoelettrico

RIEPILOGO PRELIEVI

dal	al	VOLUME	ENERGIA	PCS
01-04-2015 06	01-05-2015 06	680.340 m3	27.141,1 GJ	39.893 kJ/m3

VALORI GIORNALIERI MISURATI

d	PCS/d	m3/d	GJ/d	m3/h	d	PCS/d	m3/d	GJ/d	m3/h
1	39767	138.737	5.517,2	21.674	16b	39772	0	,0	0
2	39751	93.997	3.736,5	21.812	17b	39772	50	2,0	34
3	39758	0	,0	0	18b	39772	0	,0	0
4	39801	0	,0	0	19b	39772	0	,0	0
5	39890	90.551	3.612,1	30.794	20b	39772	0	,0	0
6	39959	0	,0	0	21	39813	146	5,8	146
7	40016	0	,0	0	22b	39772	1	,0	1
8b	39772	3	,1	3	23b	39772	0	,0	0
9b	39772	0	,0	0	24	39988	67.338	2.692,7	21.636
10b	39772	0	,0	0	25	39994	0	,0	0
11b	39772	0	,0	0	26	40033	17.736	710,0	9.120
12b	39772	0	,0	0	27	40000	119.780	4.791,2	32.340
13b	39772	0	,0	0	28	40030	0	,0	0
14b	39772	0	,0	0	29	39957	152.001+	6.073,5	32.682+
15b	39772	0	,0	0	30	39942	0	,0	0

I m3 sono riferiti a 15 °C e 1,01325 bar (condizioni standard). Il PCS in kWh/m3 è calcolato alle condizioni di 25°C combustione / 15°C metering. Il PCS in kJ/m3 è calcolato alle condizioni di 15°C combustione / 15°C metering. Il Potere Calorifico superiore mensile è calcolato come rapporto tra totale ENERGIA e totale VOLUME.

Provenienza PCS: =regolare a=AOP alternativa b=media mese prec. c=certif.analisi

**SNAM RETE GAS**

Piazza Santa Barbara, 7
20097 San Donato Milanese (MI)
Tel. Centralino: 02 37031
www.snamretegas.it

Società per Azioni con Sede Legale in San Donato Milanese
Piazza Santa Barbara, 7
Capitale Sociale Euro 1.200.000.000,00 i.v.
Codice Fiscale e numero di iscrizione al Registro
Imprese di Milano n. 10238291008
R.E.A. Milano n. 1964271 - Partita IVA 10238291008
Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento di Snam S.p.A.

BOLLETTINO DI ANALISI RELATIVO AL GAS NATURALE DEL MESE DI APRILE 2015**Impianto REMI 35498301 Termica Celano Spa, Celano AQ termoelettrico****Unita' emittente: METREA**

Vi riportiamo, relativamente al Vostro impianto, le composizioni medie giornaliere e mensile oltre ai parametri chimico-fisici calcolati sulla base dei dati rilevati nelle aree di prelievo sotto riportate:

191 PdR Termica Celano

GG	AOP	kJ/m3		Kg/m3	ZS	% mol										He
		PCS	PCI	mvol		CH4	C2H6	C3H8	IC4H10	NC4H10	IC5H12	NC5H12	C6+	CO2	N2	
1	191	39767	35917	,77944	0,99750	87,205	6,619	1,683	,196	,302	,064	,053	,029	1,244	2,542	,063
2	191	39751	35902	,77874	0,99751	87,302	6,555	1,673	,195	,301	,064	,053	,030	1,229	2,537	,061
3	191	39758	35908	,77884	0,99750	87,300	6,550	1,676	,196	,304	,065	,053	,031	1,227	2,537	,061
4	191	39801	35948	,77972	0,99750	87,252	6,556	1,689	,200	,313	,070	,059	,038	1,227	2,534	,062
5	191	39890	36045	,79912	0,99742	85,052	7,090	2,064	,247	,400	,087	,072	,039	1,665	3,210	,074
6	191	39959	36122	,81771	0,99734	82,940	7,606	2,436	,291	,480	,100	,080	,033	2,105	3,856	,073
7	191	40016	36175	,81873	0,99734	82,965	7,619	2,448	,294	,488	,103	,084	,035	2,106	3,856	,002
8	191	39772	35920	,77838	0,99750	87,403	6,512	1,665	,196	,303	,066	,055	,035	1,226	2,481	,058
9	191	39772	35920	,77838	0,99750	87,403	6,512	1,665	,196	,303	,066	,055	,035	1,226	2,481	,058
10	191	39772	35920	,77838	0,99750	87,403	6,512	1,665	,196	,303	,066	,055	,035	1,226	2,481	,058
11	191	39772	35920	,77838	0,99750	87,403	6,512	1,665	,196	,303	,066	,055	,035	1,226	2,481	,058
12	191	39772	35920	,77838	0,99750	87,403	6,512	1,665	,196	,303	,066	,055	,035	1,226	2,481	,058
13	191	39772	35920	,77838	0,99750	87,403	6,512	1,665	,196	,303	,066	,055	,035	1,226	2,481	,058
14	191	39772	35920	,77838	0,99750	87,403	6,512	1,665	,196	,303	,066	,055	,035	1,226	2,481	,058
15	191	39772	35920	,77838	0,99750	87,403	6,512	1,665	,196	,303	,066	,055	,035	1,226	2,481	,058
16	191	39772	35920	,77838	0,99750	87,403	6,512	1,665	,196	,303	,066	,055	,035	1,226	2,481	,058
17	191	39772	35920	,77838	0,99750	87,403	6,512	1,665	,196	,303	,066	,055	,035	1,226	2,481	,058
18	191	39772	35920	,77838	0,99750	87,403	6,512	1,665	,196	,303	,066	,055	,035	1,226	2,481	,058
19	191	39772	35920	,77838	0,99750	87,403	6,512	1,665	,196	,303	,066	,055	,035	1,226	2,481	,058
20	191	39772	35920	,77838	0,99750	87,403	6,512	1,665	,196	,303	,066	,055	,035	1,226	2,481	,058
21	191	39813	35990	,81892	0,99736	82,747	7,561	2,415	,286	,470	,097	,078	,035	2,093	4,218	,000
22	191	39772	35920	,77838	0,99750	87,403	6,512	1,665	,196	,303	,066	,055	,035	1,226	2,481	,058
23	191	39772	35920	,77838	0,99750	87,403	6,512	1,665	,196	,303	,066	,055	,035	1,226	2,481	,058
24	191	39988	36139	,80574	0,99738	83,976	7,984	2,046	,238	,377	,080	,065	,032	1,954	3,110	,138
25	191	39994	36145	,80479	0,99738	84,050	8,022	2,015	,235	,371	,078	,064	,031	1,941	3,045	,148
26	191	40033	36181	,80564	0,99737	84,005	8,024	2,028	,239	,380	,083	,068	,038	1,944	3,042	,149
27	191	40000	36149	,80408	0,99738	84,251	7,853	2,023	,236	,378	,083	,068	,037	1,930	2,999	,142
28	191	40030	36178	,80570	0,99737	84,031	7,974	2,052	,239	,383	,083	,068	,035	1,959	3,028	,148
29	191	39957	36100	,79135	0,99743	85,598	7,714	1,720	,198	,316	,069	,057	,030	1,624	2,564	,110
30	191	39942	36081	,78600	0,99745	86,152	7,678	1,591	,180	,288	,062	,051	,028	1,487	2,392	,091
MEDIA		39844	35994	,78837	0,99746	86,194	6,97	1,818	0,214	0,337	0,073	0,06	0,034	1,471	2,756	0,073

I dati sono riferiti a 15 °C e 1,01325 bar (condizioni standard);

Il simbolo ~ indica che sono presenti concentrazioni del componente inferiori allo 0,001%

I valori di PCS, PCI, m.vol., Zs sono sempre calcolati in base alle % mol riportate sulla stessa riga.

Crit. det.: =gascromatografo m=camp.ist.SRG n=camp.mens.SRG r=camp.ist.ENI E&P p=camp.ist.anal.SSC
q=camp.mens.anal.SSC

**SNAM RETE GAS**

Piazza Santa Barbara, 7
20097 San Donato Milanese (MI)
Tel. Centralino: 0237031
www.snamretegas.it

Società per Azioni con Sede Legale in San Donato Milanese
Piazza Santa Barbara, 7
Capitale Sociale Euro 1.200.000.000 i.v.
Codice Fiscale e numero di iscrizione al Registro
Imprese di Milano n. 10238291008
R.E.A. Milano n. 1964271 - Partita IVA 10238291008
Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento di Snam S.p.A.

INFORMAZIONI TECNICHE RELATIVE ALLA MISURA DEL GAS PRELEVATO NEL MESE DI APRILE 2015**Impianto REMI 35498301 Termica Celano Spa, Celano AQ termoelettrico****Unita' emittente: MISURA**

PERIODO dal 01-04-2015 06 al 01-05-2015 06

CAUSALE FV Fine verbale

DATI CARATTERISTICI DELL'IMPIANTO DI MISURA LINEA - 1**VOLUMI DA STRUTTURA 1670 TL FE FF FP G DH DL P T DV**

Pressione barometrica ,94000 bar

" di calcolo 55,000 bar

KTve di calcolo ,00000

TL: impianto teleleggibile

FE: diametro tubazione 155,790 mm

" orifizio 96,320 mm

FF: elaboratore FIORENTINI FIOEC 22 **

FP: stampante integrata

G: densimetro riferimento SOLARTRON NT3096

prese di pressione SU FLANGIA

normativa di misura UNI 10023

valore unità 1 m3

DP: trasmettitore dp alta ROSEMOUNT 3051PD /2

" dp bassa ROSEMOUNT 3051PD /2

P: trasmettitore pressione ROSEMOUNT 3051CG /5

T: trasmettitore temperatura MASTER PT100

----- fondo scala -----

500,00 mbar 48914 m3/h

100,00 mbar 21933 m3/h

campo scala 0/ 100,00 bar

campo scala -10,00/ 50,00 °C

----- fondo scala -----

500,00 mbar 48914 m3/h

campo scala 0/ 6,00 bar

campo scala -30,00/ 70,00 °C

DV: data logger venturimetrico FIMIGAS Icarus

" pressione

" temperatura

** Apparato Doppio

ELABORAZIONE DA TELELETTURA

m3 Elab A	m3 Elab B	m3 Media	d	m3 Elab A	m3 Elab B	m3 Media	d
139154	138319	138737*	1	50	49	50*	17
94317	93676	93997*	2	0	0	0*	18
0	0	0*	3	0	0	0*	19
0	0	0*	4	0	0	0*	20
90681	90421	90551*	5	148	144	146*	21
0	0	0*	6	2	0	1*	22
0	0	0*	7	0	0	0*	23
4	2	3*	8	67138	67537	67338*	24
0	0	0*	9	0	0	0*	25
0	0	0*	10	17339	18133	17736*	26
0	0	0*	11	120003	119557	119780*	27
0	0	0*	12	0	0	0*	28
0	0	0*	13	151959	152043	152001*	29
0	0	0*	14	0	0	0*	30
0	0	0*	15				
0	0	0*	16				
				680795	679881	680340	tot

Volume confermato: *

Totale 680340

Volume Stimato: S