



snam rete gas
Piazza Santa Barbara, 7
20097 San Donato Milanese (MI)
Tel. centralino + 39 02.3703.1
www.snam.it

snam rete gas S.p.A.
Sede legale: San Donato Milanese (MI), Piazza Santa Barbara, 7
Capitale sociale Euro 1.200.000.000,00 i.v.
Codice Fiscale e iscrizione al Registro Imprese della CCIAA
di Milano, Monza Brianza, Lodi n. 10238291008
R.E.A. Milano n. 1964271, Partita IVA n. 10238291008
Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento di snam S.p.A.
Società con unico socio

UNITÀ MISURA

PORTALE MISURA.....: <http://misura.snam.it/portmis>

@ EMAIL.....: metrea@snam.it

TELEFONO.....: 02 3703 7744

FAX.....: 02 3703 9001

INDIRIZZO.....: Via Maastricht 1,
20097 San Donato Milanese MI

Spett.le
Tirreno Power Spa
-
via Aurelia Nord, 32
00053 CIVITAVECCHIA RM

Impianto REMI:

Codice: 35065001(ex 696501)
Ragione sociale: Tirreno Power Spa
Denominazione: Civitavecchia RM tValdaliga t.elett
Ateco: 35.11.00 Produzione di energia elettrica

Verbale di Misura relativo al gas naturale consegnato nel mese di AGOSTO 2018

periodo dal 01-08-2018 06 al 01-09-2018 06 - emesso in data 05-09-2018

volume in m³
27.415.550

energia in kWh
296.298.604

PCS medio ponderato mese in kWh/m³
10,808

prelievi giornalieri

		6	74.669	13	2.157.990	20	1.386.901	27	1.914.346		m ³
			800.302		23.250.184		14.981.305		20.879.772		kWh
		7	1.290.992	14	526.807	21	1.766.705	28	1.356.753		m ³
			13.826.524		5.650.532		19.219.984		14.791.321		kWh
1	+ 2.993.844	8	1.334.540	15	0	22	2.011.066	29	1.075.252		m ³
	32.162.866		14.331.625		0		21.858.276		11.680.462		kWh
2	2.242.243	9	972.152	16	66.229	23	1.222.786	30	19.318		m ³
	24.137.746		10.453.550		709.511		13.246.441		208.093		kWh
3	950.346	10	979.680	17	1.156.614	24	858.355	31	653.268		m ³
	10.225.723		10.552.133		12.570.081		9.352.636		7.019.365		kWh
4	0	11	11.480	18	0	25	0				m ³
	0		125.029		0		0				kWh
5	0	12	142.607	19	77.916	26	172.691				m ³
	0		1.544.576		836.506		1.884.059				kWh

I m³ sono riferiti a 15 °C e 1,01325 bar (condizioni standard).

Il PCS in kWh/m³ è calcolato alle condizioni di riferimento 25 °C combustion/15 °C metering.

Accanto al volume è indicata la modalità di verbalizzazione del dato :

- organo primario , flow-computer e apparati di telelettura funzionanti
- A → organo primario e flow-computer funzionante, apparati di telelettura non funzionanti: il dato del flow-computer è stato acquisito presso la cabina
- T → organo primario funzionante, flow-computer non presente o non funzionante : dato calcolato a partire dai dati misurati in cabina dagli apparati tradizionali (contatore, registratori, manometri, etc)
- F → organo primario non funzionante, dato stimato
- X → coesistenza di provenienze diverse (anche nel caso di remi multilinea)
- nd → impianto non dotato di misura giornaliera. Energia calcolabile solo a fronte della profilatura del prelievo mese effettuata in fase di allocazione commerciale come previsto dal codice di rete.

Bollettino di analisi del mese di agosto 2018

Qualità del gas rilevata presso l'AOP n. 123 - Fermata Celleno (ramo Montalto)

giorno	Dati medi giornalieri da analisi						PROV*
	PCS	PCS	PCI	rho	Zs	CO ₂	
	medio ponderato giornaliero kWh/m ³	Potere Calorifico Superiore kWh/m ³	Potere Calorifico Inferiore kWh/m ³	massa volumica (densità) kg/m ³	Fattore di comprimibilità -	Anidride Carbonica %mol	
01	10,743	10,743	9,692	0,71135	0,99783	0,17	AOP
02	10,765	10,765	9,713	0,71274	0,99782	0,17	AOP
03	10,760	10,760	9,708	0,71235	0,99782	0,17	AOP
04	10,715	10,715	9,666	0,70975	0,99784	0,18	AOP
05	10,721	10,721	9,672	0,71011	0,99784	0,18	AOP
06	10,718	10,718	9,670	0,70996	0,99784	0,18	AOP
07	10,710	10,710	9,661	0,70934	0,99784	0,18	AOP
08	10,739	10,739	9,689	0,71156	0,99783	0,20	AOP
09	10,753	10,753	9,702	0,71256	0,99782	0,20	AOP
10	10,771	10,771	9,718	0,71283	0,99781	0,18	AOP
11	10,891	10,891	9,830	0,71693	0,99776	0,08	AOP
12	10,831	10,831	9,774	0,71459	0,99779	0,12	AOP
13	10,774	10,774	9,721	0,71211	0,99781	0,15	AOP
14	10,726	10,726	9,676	0,70887	0,99784	0,15	AOP
15	10,731	10,731	9,681	0,70902	0,99784	0,14	AOP
16	10,713	10,713	9,665	0,70842	0,99785	0,16	AOP
17	10,868	10,868	9,808	0,71573	0,99777	0,07	AOP
18	10,811	10,811	9,755	0,71282	0,99780	0,10	AOP
19	10,736	10,736	9,686	0,70917	0,99784	0,14	AOP
20	10,802	10,802	9,747	0,71245	0,99780	0,11	AOP
21	10,879	10,879	9,819	0,71625	0,99777	0,07	AOP
22	10,869	10,869	9,809	0,71661	0,99777	0,10	AOP
23	10,833	10,833	9,776	0,71496	0,99779	0,12	AOP
24	10,896	10,896	9,835	0,71752	0,99776	0,08	AOP
25	10,895	10,895	9,834	0,71770	0,99776	0,08	AOP
26	10,910	10,910	9,847	0,71821	0,99775	0,08	AOP
27	10,907	10,907	9,845	0,71813	0,99775	0,08	AOP
28	10,902	10,902	9,840	0,71786	0,99775	0,08	AOP
29	10,863	10,863	9,804	0,71628	0,99777	0,11	AOP
30	10,772	10,772	9,719	0,71289	0,99781	0,18	AOP
31	10,745	10,745	9,695	0,71171	0,99783	0,19	AOP
media mese	10,798	10,798	9,744	0,71325	0,99780	0,14	

Il PCS in kWh/m³ è calcolato alle condizioni di riferimento: 25°C combustion/ 15° metering, pressione 1.01325 bar.

- AQ** → Analizzatore di Qualità: la misura dell'energia riconsegnata all'impianto REMI è stata effettuata con dati di qualità del gas rilevati direttamente sul punto ed in tempo reale.
- AOP** → Area Omogenea di Prelievo: i dati di qualità medi giornalieri, utili ai fini della determinazione dell'energia, sono stati rilevati nel punto di misura dell'AOP, individuata secondo la "Metodologia relativa alle Aree Omogenee di Prelievo" e pubblicata sul sito internet di SRG.
- AOP(a)** → Area Omogenea di Prelievo Alternativa: i dati di qualità medi giornalieri, utili ai fini della determinazione dell'energia, sono stati rilevati nel punto di misura dell'AOP Alternativa, individuata secondo la "Metodologia relativa alle Aree Omogenee di Prelievo" e pubblicata sul sito internet di SRG.
- AOP(m)** → Dati di qualità medi mensili rilevati il mese precedente nell'AOP di competenza: i dati di qualità medi mensili, utili ai fini della determinazione dell'energia, sono stati rilevati nel mese precedente nell'AOP di competenza, causa indisponibilità dei dati.
- AOP(c)** → Dati di qualità da certificato di analisi, rilevati da analisi di un campione di gas: i dati di qualità del gas, utili ai fini della determinazione dell'energia, sono stati determinati dall'analisi di un campione di gas prelevato nella AOP di competenza, causa indisponibilità dei dati.

La composizione completa del gas naturale misurata nell'Area Omogenea di Prelievo è disponibile sul Portale Misura nella sezione "Dati e documenti" (→ <http://misura.snam.it/portmis>)

Comunicazioni e grafici

NOTE

Linea 1 - L'assetto di misura potrebbe non essere adeguato ai prelievi.

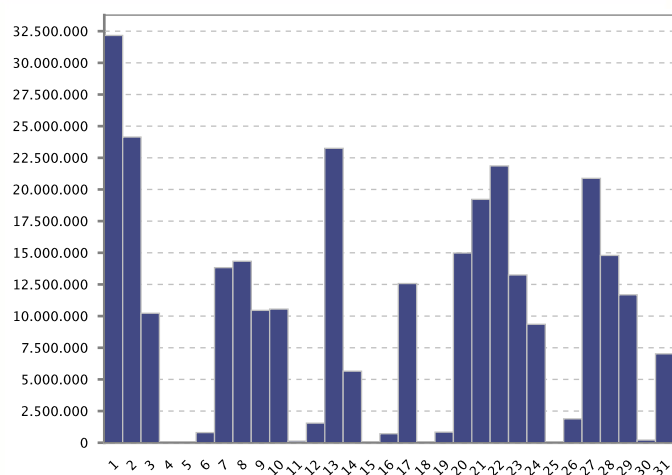
Segnaliamo la presenza di un consistente numero di ore (n. 236 ore delle quali 221 a zero) con valori di prelievo inferiori al valore di inizio scala (11818 Sm³/h).

Linea 2 - L'assetto di misura potrebbe non essere adeguato ai prelievi.

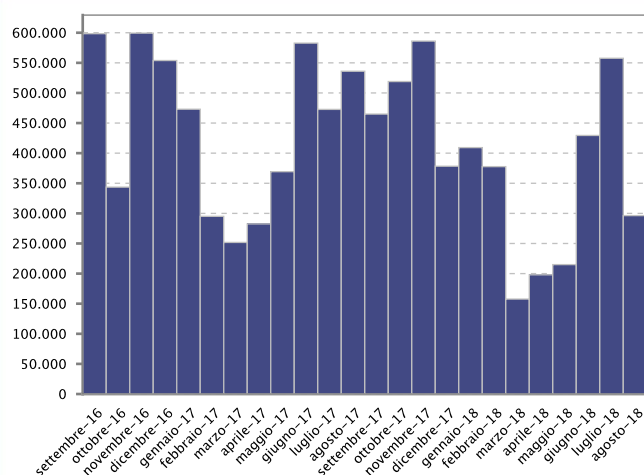
Segnaliamo la presenza di un consistente numero di ore (n. 214 ore delle quali 205 a zero) con valori di prelievo inferiori al valore di inizio scala (11818 Sm³/h).

Vi chiediamo di ignorare la segnalazione nel caso in cui le anomalie qui evidenziate fossero già state risolte

Prelievi giornalieri nel mese (KWh)



Prelievi mensili storici (MWh)



Informazioni tecniche

INFORMAZIONI TECNICHE RELATIVE ALLA MISURA DEL GAS PRELEVATO NEL MESE DI AGOSTO 2018

Impianto REMI 35065001 Tirreno Power Spa, Civitavecchia RM tValdaliga t.elett

Unita' emittente: MISURA

PERIODO dal 01-08-2018 06 al 01-09-2018 06

CAUSALE FV Fine verbale

DATI CARATTERISTICI DELL'IMPIANTO DI MISURA LINEA - 1 VOLUMI DA STRUTTURA 1660 TL FE FF FP G DH DL P T CO

Pressione barometrica 1,01206 bar
" di calcolo 68,000 bar

KTve di calcolo ,00000

TL: impianto teleggibile

FE: diametro tubazione 363,400 mm

" orifizio 200,724 mm

FF: elaboratore TARTARINI FlowTI 704 **

FP: stampante integrata

G: densimetro riferimento SOLARTRON NT3096

DP: trasmettitore dp alta ROSEMOUNT 3051PD /2

" dp bassa ROSEMOUNT 3051PD /2 NUOVO

P: trasmettitore pressione ROSEMOUNT 3051CG /5

T: trasmettitore temperatura ELSI PT100

CO: registratore di alta FIMIGAS 10147

" pressione

" temperatura

** Apparato Doppio

prese di pressione SU FLANGIA

normativa di misura UNI 10023

valore unità 1 m3

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

500,00 mbar 237171 m3/h

100,00 mbar 106284 m3/h

campo scala 0/ 100,00 bar

campo scala -10,00/ 40,00 °C

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

500,00 mbar 237171 m3/h

campo scala 0/ 100,00 bar

campo scala -10,00/ 40,00 °C

altezza avanzam.

100 mm 20 mm/h

ELABORAZIONE DA TELELETTURA

m3 Elab A	m3 Elab B	m3 Media	d	m3 Elab A	m3 Elab B	m3 Media	d
1496505*	1490991	1493748	1	573250*	573506	573378	17
1097276*	1097624	1097450	2	0*	0	0	18
468731*	468684	468708	3	42729*	46707	44718	19
0*	0	0	4	690353*	693985	692169	20
0*	0	0	5	874604*	877345	875975	21
39284*	43236	41260	6	992333*	995582	993958	22
636189*	639353	637771	7	608874*	613766	611320	23
660539*	665012	662776	8	428348*	428325	428337	24
484390*	487733	486062	9	0*	0	0	25
485584*	486155	485870	10	86937*	93013	89975	26
11480*	14311	12896	11	947329*	950424	948877	27
74770*	80938	77854	12	676984*	682505	679745	28
1060850*	1058057	1059454	13	534853*	535610	535232	29
270855*	273994	272425	14	12556*	17832	15194	30
0*	0	0	15	325825*	331656	328741	31
43762*	50569	47166	16				
				13625190	13696913	13661059	tot

Volume confermato: *

Volume Stimato: S

Totale

13625190

Informazioni tecniche

INFORMAZIONI TECNICHE RELATIVE ALLA MISURA DEL GAS PRELEVATO NEL MESE DI AGOSTO 2018

Impianto REMI 35065001 Tirreno Power Spa, Civitavecchia RM tValdaliga t.elett

Unita' emittente: MISURA

PERIODO dal 01-08-2018 06 al 01-09-2018 06

CAUSALE FV Fine verbale

DATI CARATTERISTICI DELL'IMPIANTO DI MISURA LINEA - 2 VOLUMI DA STRUTTURA 1660 TL FE FF FP G DH DL P T CO

Pressione barometrica 1,01206 bar
" di calcolo 68,000 bar

KTve di calcolo ,00000

TL: impianto teleleggibile

FE: diametro tubazione 363,400 mm

" orificio 200,717 mm

FF: elaboratore TARTARINI FlowTI 704 **

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 NUOVO

P: trasmettitore pressione ROSEMOUNT 3051CG /5

T: trasmettitore temperatura ELSI PT100

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

500,00 mbar 237154 m3/h

100,00 mbar 106275 m3/h

campo scala 0/ 100,00 bar

campo scala -20,00/ 60,00 °C

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

500,00 mbar 237154 m3/h

campo scala 0/ 100,00 bar

campo scala -10,00/ 40,00 °C

altezza avanzam.

100 mm 20 mm/h

CO: registratore di alta FIMIGAS 10147

" 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
1497339*	1496610	1496975	1	583364*	607356	595360	17
1144967*	1150618	1147793	2	0*	31	16	18
481615*	494988	488302	3	35187*	53463	44325	19
0*	0	0	4	696548*	738011	717280	20
0*	0	0	5	892101*	927487	909794	21
35385*	47988	41687	6	1018733*	1048881	1033807	22
654803*	678281	666542	7	613912*	656057	634985	23
674001*	707495	690748	8	430007*	458797	444402	24
487762*	521332	504547	9	0*	0	0	25
494096*	517788	505942	10	85754*	99407	92581	26
0*	25962	12981	11	967017*	1002218	984618	27
67837*	89513	78675	12	679769*	726355	703062	28
1097140*	1110336	1103738	13	540399*	569033	554716	29
255952*	299117	277535	14	6762*	25654	16208	30
0*	0	0	15	327443*	351238	339341	31
22467*	62639	42553	16				
				13790360	14466655	14128513	tot

Volume confermato: *

Volume Stimato: S

Totale

13790360