



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://www.snamretegas.it/portmis>
EMAIL.....: metrea@snamretegas.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 APRILE 2018

periodo dal 01-04-2018 06 al 01-05-2018 06 - emesso in data 02-05-2018

volume in m³
18.223.190

energia in kWh
197.997.439

PCS medio ponderato mese in kWh/m³
10,865

prelievi giornalieri

	2	1.039.621	9	70.719	16	1.343.296	23	414.986	30	360.481	m ³
		11.626.082		759.734		14.388.043		4.454.045		3.876.252	kWh
	3	154.175	10	1.917.008	17	1.408.205	24	657.712			m ³
		1.725.218		20.548.409		15.124.122		7.078.954			kWh
	4	+ 2.405.924	11	1.117.824	18	0	25	1.018.023			m ³
		26.850.112		11.975.249		0		10.925.423			kWh
	5	1.911.457	12	195.652	19	0	26	449.755			m ³
		20.829.147		2.095.433		0		4.827.220			kWh
	6	0	13	0	20	0	27	310.566			m ³
		0		0		0		3.332.994			kWh
	7	0	14	256	21	0	28	938.232			m ³
		0		2.741		0		10.080.365			kWh
1	1.221.237	8	0	15	35.191	22	319.472	29	933.398		m ³
	13.654.651		0		376.860		3.430.490		10.035.895		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 aprile 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	11,181	11,181	10,112	0,79294	0,99738	1,89	AOP
02	11,183	11,183	10,113	0,79321	0,99738	1,90	AOP
03	11,190	11,190	10,120	0,79541	0,99737	1,93	AOP
04	11,160	11,160	10,091	0,78630	0,99741	1,72	AOP
05	10,897	10,897	9,840	0,73810	0,99768	0,72	AOP
06	10,734	10,734	9,685	0,71451	0,99782	0,30	AOP
07	10,729	10,729	9,680	0,71285	0,99783	0,25	AOP
08	10,717	10,717	9,668	0,71018	0,99784	0,19	AOP
09	10,743	10,743	9,694	0,71611	0,99781	0,34	AOP
10	10,719	10,719	9,671	0,71318	0,99783	0,30	AOP
11	10,713	10,713	9,665	0,71240	0,99783	0,29	AOP
12	10,710	10,710	9,662	0,71279	0,99783	0,31	AOP
13	10,708	10,708	9,661	0,71460	0,99782	0,38	AOP
14	10,707	10,707	9,660	0,71478	0,99782	0,39	AOP
15	10,709	10,709	9,662	0,71485	0,99782	0,40	AOP
16	10,711	10,711	9,664	0,71569	0,99782	0,42	AOP
17	10,740	10,740	9,691	0,71692	0,99781	0,40	AOP
18	10,742	10,742	9,692	0,71711	0,99781	0,40	AOP
19	10,889	10,889	9,833	0,74346	0,99766	0,93	AOP
20	10,806	10,806	9,754	0,72893	0,99774	0,64	AOP
21	10,730	10,730	9,682	0,71750	0,99781	0,44	AOP
22	10,738	10,738	9,690	0,71852	0,99780	0,45	AOP
23	10,733	10,733	9,684	0,71747	0,99781	0,43	AOP
24	10,763	10,763	9,713	0,72155	0,99778	0,49	AOP
25	10,732	10,732	9,684	0,71592	0,99781	0,37	AOP
26	10,733	10,733	9,684	0,71591	0,99781	0,37	AOP
27	10,732	10,732	9,683	0,71596	0,99781	0,37	AOP
28	10,744	10,744	9,694	0,71662	0,99781	0,37	AOP
29	10,752	10,752	9,702	0,71727	0,99780	0,38	AOP
30	10,753	10,753	9,703	0,71868	0,99780	0,42	AOP
media mese	10,803	10,803	9,751	0,72799	0,99775	0,61	

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

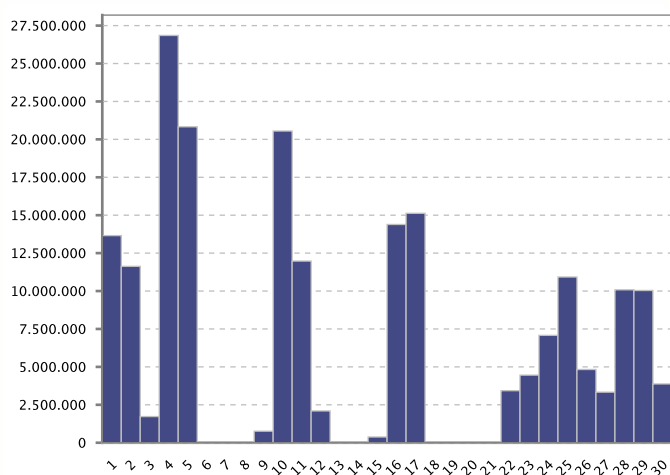
NOTE

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

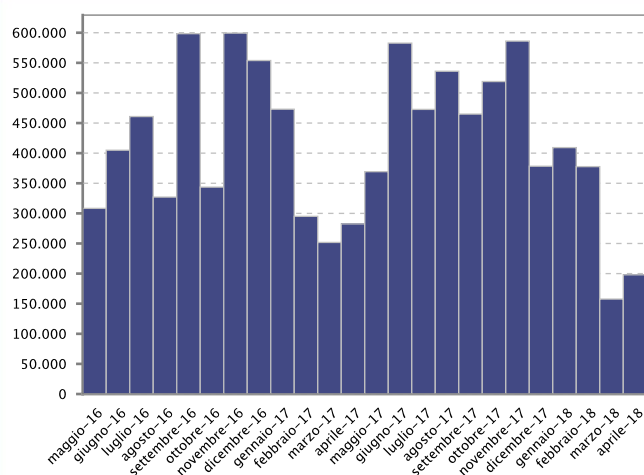
Segnaliamo la presenza di un consistente numero di ore (n. 240 ore delle quali 235 a zero) con valori di prelievo inferiori al valore di inizio scala (11818 Sm³/h).

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 APRILE 2018

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

Unita' emittente: MISURA

PERIODO dal 01-04-2018 06 al 01-05-2018 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 teleleggibile

FE: diametro tubazione 363,400 mm

" orifizio 200,724 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 231381 m3/h

100,00 mbar 103688 m3/h

campo scala 0/ 100,00 bar

campo scala -10,00/ 40,00 °C

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

500,00 mbar 231381 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
1221237*	1234103	1227670	1	1408205*	1402451	1405328	17
1039621*	1043107	1041364	2	0*	0	0	18
154175*	162095	158135	3	0*	0	0	19
2405924*	2405889	2405907	4	0*	0	0	20
1911457*	1903934	1907696	5	0*	0	0	21
0*	0	0	6	319472*	325738	322605	22
0*	0	0	7	414986*	415331	415159	23
0*	0	0	8	657712*	668519	663116	24
70719*	80081	75400	9	1018023*	1035570	1026797	25
1917008*	1915965	1916487	10	449755*	454371	452063	26
1117824*	1118101	1117963	11	310566*	318541	314554	27
195652*	199616	197634	12	938232*	947575	942904	28
0*	0	0	13	933398*	942547	937973	29
256*	279	268	14	360481*	366108	363295	30
35191*	42317	38754	15				
1343296*	1352333	1347815	16				
				18223190	18334571	18278887	tot

Volume confermato: *

Volume Stimato: S

Totale

18223190

Informazioni tecniche

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

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

Unita' emittente: MISURA

PERIODO dal 01-04-2018 06 al 01-05-2018 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

" orifizio 200,717 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 unita' 1 m3

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

500,00 mbar 231364 m3/h

100,00 mbar 103681 m3/h

campo scala 0/ 100,00 bar

campo scala -20,00/ 60,00 °C

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

500,00 mbar 231364 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	d	m3	d	m3	d
0	1	0	13	0	25
0	2	0	14	0	26
0	3	0	15	0	27
0	4	0	16	0	28
0	5	0	17	0	29
0	6	0	18	0	30
0	7	0	19		
0	8	0	20		
0	9	0	21		
0	10	0	22		
0	11	0	23		
0	12	0	24		
Totale		0			