



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 MARZO 2018

periodo dal 01-03-2018 06 al 01-04-2018 06 - emesso in data 05-04-2018

volume in m³
14.071.587

energia in kWh
157.663.734

PCS medio ponderato mese in kWh/m³
11,204

prelievi giornalieri

| | | | | | | | | | | | |
|---|-----------|----|------------|----|------------|----|-------------|----|------------|--|----------------|
| | | 5 | 967.764 | 12 | 103.708 | 19 | + 2.314.345 | 26 | 2.064.714 | | m ³ |
| | | | 10.814.763 | | 1.167.959 | | 25.960.008 | | 23.145.444 | | kWh |
| | | 6 | 645.458 | 13 | 117.473 | 20 | 2.297.412 | 27 | 0 | | m ³ |
| | | | 7.231.711 | | 1.318.752 | | 25.726.420 | | 0 | | kWh |
| | | 7 | 283.479 | 14 | 47.128 | 21 | 909.299 | 28 | 0 | | m ³ |
| | | | 3.190.840 | | 528.776 | | 10.177.784 | | 0 | | kWh |
| 1 | 0 | 8 | 168.758 | 15 | 1.031.836 | 22 | 487.175 | 29 | 583 | | m ³ |
| | 0 | | 1.900.046 | | 11.566.882 | | 5.438.822 | | 6.530 | | kWh |
| 2 | 200.413 | 9 | 966.009 | 16 | 0 | 23 | 5.748 | 30 | 53.622 | | m ³ |
| | 2.238.212 | | 10.851.179 | | 0 | | 64.303 | | 600.137 | | kWh |
| 3 | 0 | 10 | 46.743 | 17 | 0 | 24 | 905.015 | 31 | 308.084 | | m ³ |
| | 0 | | 525.578 | | 0 | | 10.118.973 | | 3.446.228 | | kWh |
| 4 | 6.000 | 11 | 0 | 18 | 9.259 | 25 | 131.562 | | | | m ³ |
| | 67.122 | | 0 | | 104.034 | | 1.473.231 | | | | 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 marzo 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 | 11,168 | 11,168 | 10,100 | 0,79347 | 0,99739 | 1,74 | AOP |
| 02 | 11,168 | 11,168 | 10,100 | 0,79271 | 0,99739 | 1,67 | AOP |
| 03 | 11,164 | 11,164 | 10,096 | 0,79192 | 0,99740 | 1,64 | AOP |
| 04 | 11,187 | 11,187 | 10,118 | 0,79394 | 0,99738 | 1,75 | AOP |
| 05 | 11,175 | 11,175 | 10,106 | 0,79292 | 0,99739 | 1,71 | AOP |
| 06 | 11,204 | 11,204 | 10,133 | 0,79239 | 0,99738 | 1,63 | AOP |
| 07 | 11,256 | 11,256 | 10,181 | 0,79593 | 0,99735 | 1,72 | AOP |
| 08 | 11,259 | 11,259 | 10,184 | 0,79666 | 0,99735 | 1,67 | AOP |
| 09 | 11,233 | 11,233 | 10,160 | 0,79537 | 0,99737 | 1,60 | AOP |
| 10 | 11,244 | 11,244 | 10,170 | 0,79695 | 0,99735 | 1,70 | AOP |
| 11 | 11,241 | 11,241 | 10,167 | 0,79614 | 0,99736 | 1,72 | AOP |
| 12 | 11,262 | 11,262 | 10,187 | 0,79769 | 0,99734 | 1,76 | AOP |
| 13 | 11,226 | 11,226 | 10,153 | 0,79493 | 0,99737 | 1,69 | AOP |
| 14 | 11,220 | 11,220 | 10,148 | 0,79596 | 0,99736 | 1,75 | AOP |
| 15 | 11,210 | 11,210 | 10,139 | 0,79488 | 0,99737 | 1,70 | AOP |
| 16 | 11,188 | 11,188 | 10,119 | 0,79522 | 0,99738 | 1,70 | AOP |
| 17 | 11,210 | 11,210 | 10,139 | 0,79644 | 0,99737 | 1,73 | AOP |
| 18 | 11,236 | 11,236 | 10,163 | 0,79860 | 0,99735 | 1,78 | AOP |
| 19 | 11,217 | 11,217 | 10,146 | 0,79721 | 0,99736 | 1,76 | AOP |
| 20 | 11,198 | 11,198 | 10,128 | 0,79550 | 0,99737 | 1,76 | AOP |
| 21 | 11,193 | 11,193 | 10,123 | 0,79403 | 0,99738 | 1,72 | AOP |
| 22 | 11,164 | 11,164 | 10,096 | 0,78935 | 0,99741 | 1,57 | AOP |
| 23 | 11,187 | 11,187 | 10,118 | 0,79157 | 0,99739 | 1,58 | AOP |
| 24 | 11,181 | 11,181 | 10,111 | 0,79141 | 0,99740 | 1,59 | AOP |
| 25 | 11,198 | 11,198 | 10,128 | 0,79384 | 0,99738 | 1,68 | AOP |
| 26 | 11,210 | 11,210 | 10,139 | 0,79579 | 0,99737 | 1,73 | AOP |
| 27 | 11,217 | 11,217 | 10,146 | 0,79794 | 0,99735 | 1,86 | AOP |
| 28 | 11,187 | 11,187 | 10,118 | 0,79466 | 0,99738 | 1,83 | AOP |
| 29 | 11,201 | 11,201 | 10,131 | 0,79598 | 0,99737 | 1,84 | AOP |
| 30 | 11,192 | 11,192 | 10,122 | 0,79519 | 0,99737 | 1,89 | AOP |
| 31 | 11,186 | 11,186 | 10,116 | 0,79403 | 0,99737 | 1,93 | AOP |
| media mese | 11,206 | 11,206 | 10,135 | 0,79479 | 0,99737 | 1,72 | |

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

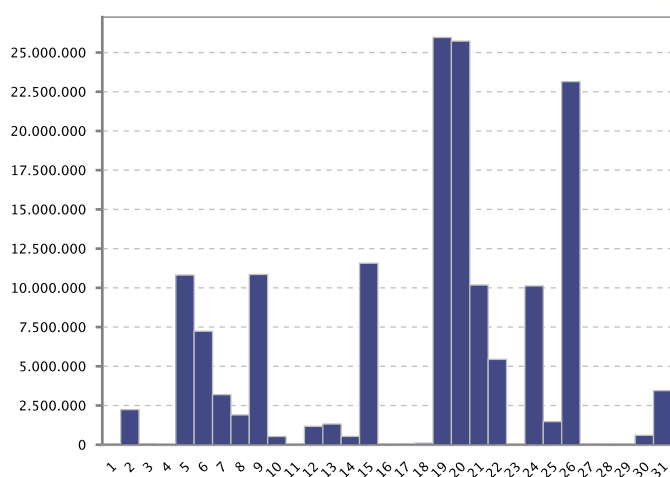
NOTE

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

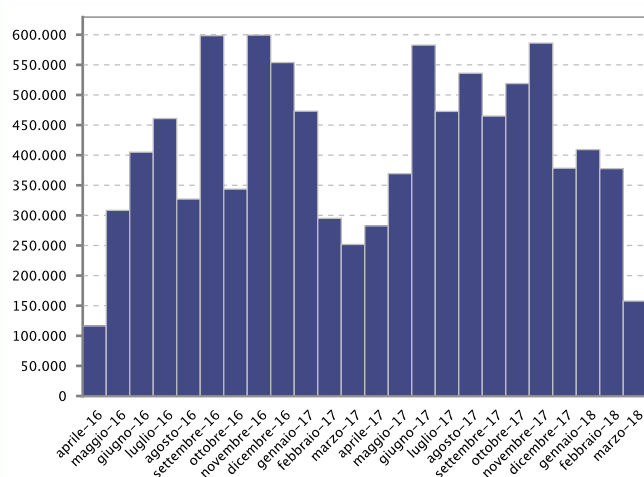
Segnaliamo la presenza di un consistente numero di ore (n. 316 ore delle quali 305 a zero) con valori di prelievo inferiori al valore di inizio scala (11818 Sm³/h).

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 MARZO 2018

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

Unita' emittente: MISURA

PERIODO dal 01-03-2018 06 al 01-04-2018 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

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 231428 m3/h

100,00 mbar 103709 m3/h

campo scala 0/ 100,00 bar

campo scala -10,00/ 40,00 °C

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

500,00 mbar 231428 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 |
|-----------|-----------|----------|----|-----------|-----------|----------|-----|
| 0* | 0 | 0 | 1 | 0* | 0 | 0 | 17 |
| 200413* | 221108 | 210761 | 2 | 9259* | 11325 | 10292 | 18 |
| 0* | 0 | 0 | 3 | 2314345* | 2319204 | 2316775 | 19 |
| 6000* | 9004 | 7502 | 4 | 2297412* | 2291649 | 2294531 | 20 |
| 967764* | 985265 | 976515 | 5 | 909299* | 915266 | 912283 | 21 |
| 645458* | 661686 | 653572 | 6 | 487175* | 498255 | 492715 | 22 |
| 283479* | 299812 | 291646 | 7 | 5748* | 7945 | 6847 | 23 |
| 168758* | 183346 | 176052 | 8 | 905015* | 913757 | 909386 | 24 |
| 885447* | 899743 | 892595 | 9 | 131562* | 141400 | 136481 | 25 |
| 0* | 0 | 0 | 10 | 2064714* | 2053528 | 2059121 | 26 |
| 0* | 0 | 0 | 11 | 0* | 0 | 0 | 27 |
| 0* | 0 | 0 | 12 | 0* | 0 | 0 | 28 |
| 545* | 0 | 273 | 13 | 583* | 601 | 592 | 29 |
| 32275* | 37129 | 34702 | 14 | 53622* | 56905 | 55264 | 30 |
| 1031836* | 1036483 | 1034160 | 15 | 308084* | 317350 | 312717 | 31 |
| 0* | 0 | 0 | 16 | | | | |
| | | | | 13708793 | 13860761 | 13784782 | tot |

Volume confermato: *

Volume Stimato: S

Totale

13708793

Informazioni tecniche

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

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

Unita' emittente: MISURA

PERIODO dal 01-03-2018 06 al 01-04-2018 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

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 231412 m3/h

100,00 mbar 103702 m3/h

campo scala 0/ 100,00 bar

campo scala -20,00/ 60,00 °C

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

500,00 mbar 231412 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 |
|-----------|-----------|----------|----|-----------|-----------|----------|-----|
| 0* | 0 | 0 | 1 | 0* | 0 | 0 | 17 |
| 0* | 0 | 0 | 2 | 0* | 0 | 0 | 18 |
| 0* | 0 | 0 | 3 | 0* | 0 | 0 | 19 |
| 0* | 0 | 0 | 4 | 0* | 0 | 0 | 20 |
| 0* | 0 | 0 | 5 | 0* | 0 | 0 | 21 |
| 0* | 0 | 0 | 6 | 0* | 0 | 0 | 22 |
| 0* | 0 | 0 | 7 | 0* | 0 | 0 | 23 |
| 0* | 0 | 0 | 8 | 0* | 0 | 0 | 24 |
| 80562* | 43998 | 62280 | 9 | 0* | 0 | 0 | 25 |
| 46743* | 15823 | 31283 | 10 | 0* | 0 | 0 | 26 |
| 0* | 0 | 0 | 11 | 0* | 0 | 0 | 27 |
| 103708* | 42164 | 72936 | 12 | 0* | 0 | 0 | 28 |
| 116928* | 69032 | 92980 | 13 | 0* | 0 | 0 | 29 |
| 14853* | 18679 | 16766 | 14 | 0* | 0 | 0 | 30 |
| 0* | 0 | 0 | 15 | 0* | 0 | 0 | 31 |
| 0* | 0 | 0 | 16 | | | | |
| | | | | 362794 | 189696 | 276245 | tot |

Volume confermato: *

Totale

362794

Volume Stimato: S