



AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE QUALITÀ
CERTIFICATO DA DNV GL
= ISO 9001 =

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
c.a. sig. L. Sini
via Aurelia Nord, 32
00053 CIVITAVECCHIA RM

Impianto REMI:

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

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

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

volume in m³
36.595.650

energia in kWh
409.234.779

PCS medio ponderato mese in kWh/m³
11,183

prelievi giornalieri

LUN	1	0	8	+ 2.525.845	15	2.007.757	22	977.557	29	2.335.022		m ³
		0		28.327.352		22.454.754		10.958.414		26.149.911		kWh
MAR	2	520.225	9	2.115.631	16	1.753.337	23	2.115.193	30	2.481.734		m ³
		5.822.358		23.654.870		19.612.828		23.628.821		27.723.451		kWh
MER	3	1.219.745	10	2.351.084	17	14.541	24	1.822.494	31	2.316.364		m ³
		13.651.386		26.242.800		162.874		20.329.921		25.839.040		kWh
GIO	4	2.285.300	11	1.090.810	18	2.050.116	25	1.049.043				m ³
		25.581.648		12.153.805		22.994.101		11.704.173				kWh
VEN	5	0	12	1.538.502	19	2.069.419	26	1.873.329				m ³
		0		17.171.221		23.223.020		20.921.338				kWh
SAB	6	0	13	0	20	0	27	0				m ³
		0		0		0		0				kWh
DOM	7	32.197	14	12.149	21	10	28	38.246				m ³
		361.605		135.972		112		429.005				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 gennaio 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	11,192	11,192	10,121	0,78650	0,99741	1,45	AOP
02	11,192	11,192	10,121	0,78628	0,99741	1,45	AOP
03	11,192	11,192	10,121	0,78616	0,99741	1,46	AOP
04	11,194	11,194	10,123	0,78647	0,99741	1,46	AOP
05	11,192	11,192	10,121	0,78672	0,99741	1,47	AOP
06	11,218	11,218	10,145	0,79046	0,99739	1,58	AOP
07	11,231	11,231	10,158	0,79246	0,99737	1,65	AOP
08	11,215	11,215	10,143	0,79105	0,99738	1,63	AOP
09	11,181	11,181	10,111	0,78954	0,99740	1,64	AOP
10	11,162	11,162	10,093	0,78794	0,99741	1,61	AOP
11	11,142	11,142	10,075	0,78593	0,99743	1,56	AOP
12	11,161	11,161	10,092	0,78689	0,99742	1,56	AOP
13	11,180	11,180	10,110	0,79053	0,99740	1,68	AOP
14	11,192	11,192	10,122	0,79265	0,99738	1,75	AOP
15	11,184	11,184	10,114	0,79034	0,99739	1,69	AOP
16	11,186	11,186	10,116	0,79094	0,99739	1,73	AOP
17	11,201	11,201	10,130	0,79142	0,99738	1,71	AOP
18	11,216	11,216	10,144	0,79369	0,99737	1,74	AOP
19	11,222	11,222	10,149	0,79427	0,99737	1,78	AOP
20	11,239	11,239	10,166	0,79616	0,99735	1,86	AOP
21	11,242	11,242	10,168	0,79753	0,99734	1,90	AOP
22	11,210	11,210	10,139	0,79496	0,99737	1,82	AOP
23	11,171	11,171	10,102	0,79052	0,99740	1,62	AOP
24	11,155	11,155	10,087	0,78851	0,99742	1,54	AOP
25	11,157	11,157	10,089	0,78890	0,99741	1,56	AOP
26	11,168	11,168	10,099	0,79000	0,99741	1,61	AOP
27	11,164	11,164	10,096	0,78932	0,99741	1,57	AOP
28	11,217	11,217	10,146	0,79867	0,99735	1,80	AOP
29	11,199	11,199	10,129	0,79493	0,99737	1,74	AOP
30	11,171	11,171	10,102	0,79063	0,99740	1,61	AOP
31	11,155	11,155	10,087	0,78825	0,99742	1,55	AOP
media mese	11,190	11,190	10,120	0,79060	0,99739	1,64	

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.

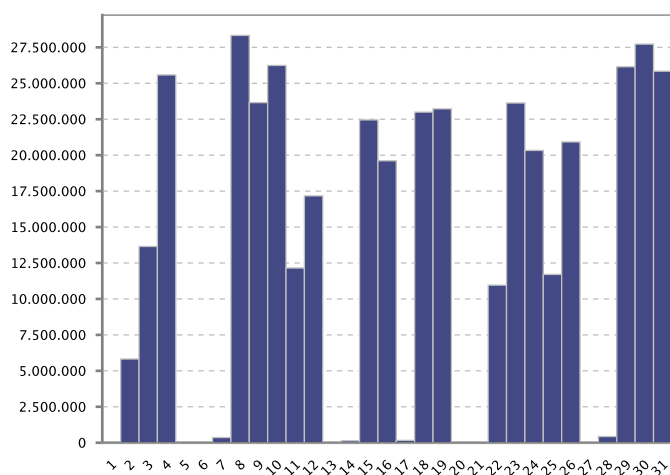
Segnaliamo la presenza di un consistente numero di ore (n. 208 ore) con valori di prelievo inferiori al valore di inizio scala (11818 Sm³/h).

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

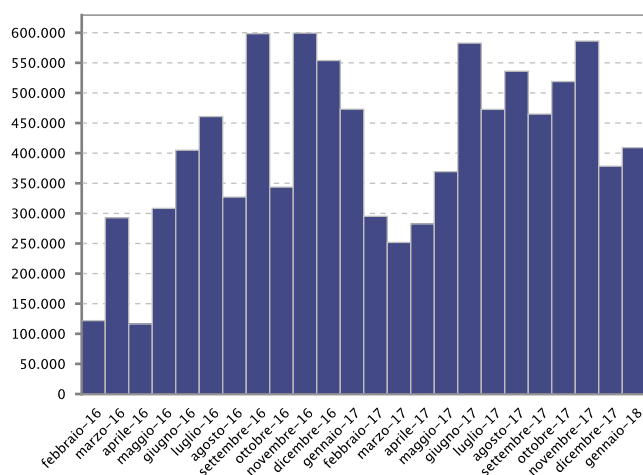
Segnaliamo la presenza di un consistente numero di ore (n. 228 ore) con valori di prelievo inferiori al valore di inizio scala (11818 Sm³/h).

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 GENNAIO 2018

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

Unita' emittente: MISURA

PERIODO dal 01-01-2018 06 al 01-02-2018 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

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 231980 m3/h

100,00 mbar 103957 m3/h

campo scala 0/ 100,00 bar

campo scala -10,00/ 40,00 °C

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

500,00 mbar 231980 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	6683*	9728	8206	17
245851*	267328	256590	2	1000374*	1013200	1006787	18
585434*	616759	601097	3	1010358*	1018337	1014348	19
1112305*	1126870	1119588	4	0*	0	0	20
0*	0	0	5	0*	15	8	21
0*	0	0	6	450168*	501436	475802	22
13645*	20179	16912	7	1024600*	1044214	1034407	23
1221740*	1257883	1239812	8	878975*	903446	891211	24
1026684*	1049998	1038341	9	498801*	529229	514015	25
1143217*	1160096	1151657	10	912616*	923734	918175	26
516694*	555134	535914	11	0*	0	0	27
746195*	761909	754052	12	17127*	23807	20467	28
0*	0	0	13	1132899*	1163588	1148244	29
3135*	9457	6296	14	1201516*	1233201	1217359	30
970702*	999814	985258	15	1120555*	1151994	1136275	31
853624*	867998	860811	16				
				17693898	18209354	17951632	tot

Volume confermato: *

Volume Stimato: S

Totale

17693898

Informazioni tecniche

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

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

Unita' emittente: MISURA

PERIODO dal 01-01-2018 06 al 01-02-2018 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 231964 m3/h

100,00 mbar 103950 m3/h

campo scala 0/ 100,00 bar

campo scala -20,00/ 60,00 °C

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

500,00 mbar 231964 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	7858*	14676	11267	17
274374*	291196	282785	2	1049742*	1061068	1055405	18
634311*	663458	648885	3	1059061*	1062005	1060533	19
1172995*	1179793	1176394	4	0*	0	0	20
0*	0	0	5	10*	1526	768	21
0*	0	0	6	527389*	541290	534340	22
18552*	23930	21241	7	1090593*	1099727	1095160	23
1304105*	1322972	1313539	8	943519*	959744	951632	24
1088947*	1102433	1095690	9	550242*	576299	563271	25
1207867*	1219684	1213776	10	960713*	968550	964632	26
574116*	594134	584125	11	0*	0	0	27
792307*	803551	797929	12	21119*	26671	23895	28
0*	0	0	13	1202123*	1219156	1210640	29
9014*	11860	10437	14	1280218*	1290872	1285545	30
1037055*	1052077	1044566	15	1195809*	1206441	1201125	31
899713*	909061	904387	16				
				18901752	19202174	19051967	tot

Volume confermato: *

Volume Stimato: S

Totale

18901752