



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
EP Prod. Centrale Livorno Ferraris Spa
c.a. sig. Giorgio Annunziata
Via Andrea Doria 41/g
00192 ROMA RM

Impianto REMI:

Codice: 50033001(ex 683101)
Ragione sociale: EP Prod. Centrale Livorno Ferraris Spa
Denominazione: Livorno Ferraris VC termoelettrico
Ateco: 35.11.00 Produzione di energia elettrica

Verbale di Misura relativo al gas naturale consegnato nel mese di DICEMBRE 2017

periodo dal 01-12-2017 06 al 01-01-2018 06 - emesso in data 02-01-2018

volume in m³
74.606.572

energia in kWh
805.115.228

PCS medio ponderato mese in kWh/m³
10,791

prelievi giornalieri

LUN		4	+ 3.053.993	11	2.742.087	18	2.487.708	25	1.268.909		m ³
			32.922.045		29.576.150		26.782.664		13.714.368		kWh
MAR		5	2.913.542	12	3.015.851	19	1.650.083	26	2.401.567		m ³
			31.381.761		32.538.016		17.715.291		26.001.766		kWh
MER		6	2.914.153	13	1.984.556	20	1.495.942	27	2.625.666		m ³
			31.300.917		21.351.838		16.024.531		28.472.722		kWh
GIO		7	2.908.558	14	1.920.718	21	1.071.408	28	2.899.486		m ³
			31.197.193		20.780.248		11.462.994		31.572.503		kWh
VEN	1	593.850	8	2.937.581	15	3.027.672	22	1.374.109	29	2.914.178	m ³
		6.442.085		31.561.370		32.777.577		14.784.039		31.572.204	kWh
SAB	2	2.364.693	9	2.642.829	16	2.651.987	23	2.960.148	30	2.605.813	m ³
		25.602.531		28.410.412		28.731.627		31.919.276		28.158.415	kWh
DOM	3	2.990.455	10	2.892.071	17	2.434.179	24	2.575.395	31	2.287.385	m ³
		32.195.239		31.159.173		26.371.895		27.791.087		24.843.288	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 dicembre 2017

Qualità del gas rilevata presso l'AOP n. 253 - EON Produzione Spa Livorno Ferraris VC

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	10,848	10,848	9,793	0,72760	0,99774	0,44	AOP
02	10,827	10,827	9,772	0,72203	0,99776	0,33	AOP
03	10,766	10,766	9,714	0,71674	0,99780	0,31	AOP
04	10,780	10,780	9,728	0,71825	0,99779	0,32	AOP
05	10,771	10,771	9,722	0,72952	0,99775	0,82	AOP
06	10,741	10,741	9,695	0,73325	0,99774	1,09	AOP
07	10,726	10,726	9,681	0,73358	0,99774	1,13	AOP
08	10,744	10,744	9,695	0,72145	0,99779	0,59	AOP
09	10,750	10,750	9,699	0,71501	0,99781	0,30	AOP
10	10,774	10,774	9,722	0,71732	0,99780	0,31	AOP
11	10,786	10,786	9,735	0,72633	0,99776	0,63	AOP
12	10,789	10,789	9,738	0,73233	0,99773	0,93	AOP
13	10,759	10,759	9,712	0,73508	0,99772	1,19	AOP
14	10,819	10,819	9,765	0,72272	0,99776	0,42	AOP
15	10,826	10,826	9,771	0,72039	0,99777	0,30	AOP
16	10,834	10,834	9,778	0,72312	0,99776	0,37	AOP
17	10,834	10,834	9,779	0,72512	0,99775	0,42	AOP
18	10,766	10,766	9,716	0,72670	0,99776	0,82	AOP
19	10,736	10,736	9,689	0,73081	0,99775	1,09	AOP
20	10,712	10,712	9,667	0,72614	0,99777	1,00	AOP
21	10,699	10,699	9,655	0,72659	0,99777	1,02	AOP
22	10,759	10,759	9,709	0,72120	0,99778	0,57	AOP
23	10,783	10,783	9,730	0,71621	0,99780	0,27	AOP
24	10,791	10,791	9,737	0,71627	0,99779	0,25	AOP
25	10,808	10,808	9,754	0,71742	0,99778	0,24	AOP
26	10,827	10,827	9,773	0,72439	0,99776	0,39	AOP
27	10,844	10,844	9,788	0,72724	0,99774	0,45	AOP
28	10,889	10,889	9,831	0,73542	0,99770	0,60	AOP
29	10,834	10,834	9,779	0,72487	0,99775	0,41	AOP
30	10,806	10,806	9,752	0,71889	0,99778	0,29	AOP
31	10,861	10,861	9,804	0,72579	0,99774	0,39	AOP
media mese	10,790	10,790	9,738	0,72444	0,99776	0,57	

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.

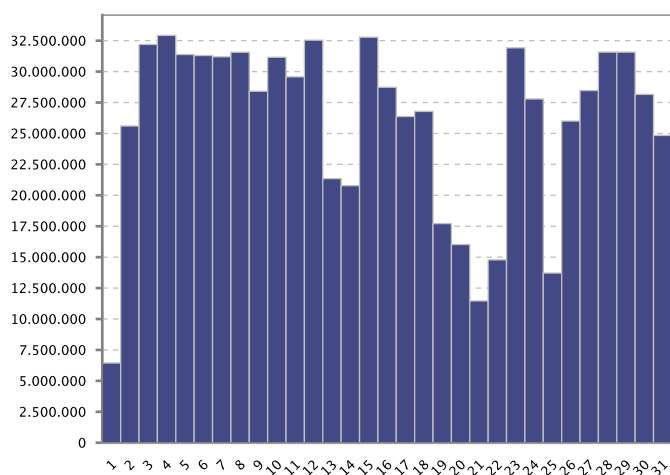
AOP(m) → Dati di qualità medi mensili rilevati il mese precedente nell'AOP di competenza: i dati di qualità medi mensili, utili ai fini della determinazione dell'energia, sono stati rilevati nel mese precedente nell'AOP di competenza, causa indisponibilità dei dati.

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.

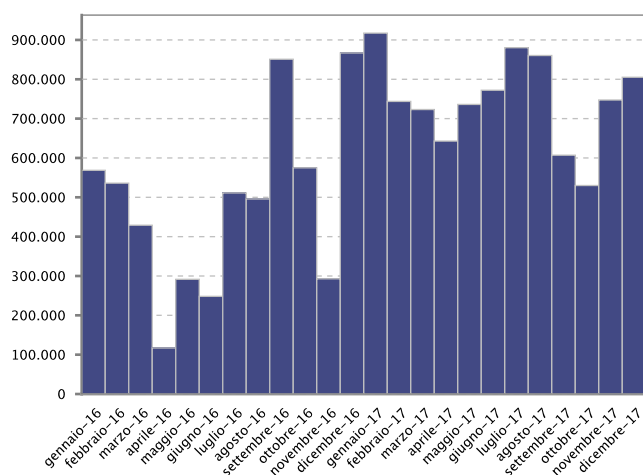
La composizione completa del gas naturale misurata nell'Area Omogenea di Prelievo è disponibile sul Portale Misura nella sezione "Dati e documenti" (→ <http://misura.snam.it/portmis>)

Comunicazioni e grafici

Prelievi giornalieri nel mese (KWh)



Prelievi mensili storici (MWh)



Informazioni tecniche

INFORMAZIONI TECNICHE RELATIVE ALLA MISURA DEL GAS PRELEVATO NEL MESE DI DICEMBRE 2017

Impianto REMI 50033001 EP Prod. Centrale Livorno Ferraris Spa, Livorno Ferraris VC termoelettrico

Unita' emittente: MISURA

PERIODO dal 01-12-2017 06 al 01-01-2018 06

CAUSALE FV Fine verbale

DATI CARATTERISTICI DELL'IMPIANTO DI MISURA LINEA - 1 VOLUMI DA STRUTTURA 1532 TL FT FF FP P T DC

Pressione barometrica ,99103 bar
" di calcolo 50,000 bar

KTvo di calcolo 56,57549

TL: impianto teleleggibile

FT: contat. INSTROMET SMRI /G4000

FF: elaboratore INSTROMET MODEL 2000 **

FP: stampante integrata

P: trasmettitore pressione ROSEMOUNT 3051 TA4

T: trasmettitore temperatura NN

DC: data logger volumetrico TARTARINI Logti T600

" pressione

" temperatura

** Appurato Doppio

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

6.500 m3/h 367.741 Sm3/h

valore unità 1 m3

campo scala 0/ 100,00 bar

campo scala -20,00/ 80,00 °C

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

campo scala 0/ 80,00 bar

campo scala -20,00/ 60,00 °C

emett. d'impulsi

HF 1,00000 HZ

ELABORAZIONE DA TELELETTURA

m3 Elab A	m3 Elab B	m3 Media	d	m3 Elab A	m3 Elab B	m3 Media	d
593850*	598798	596324	1	2434179*	2429303	2431741	17
2364693*	2362362	2363528	2	2487708*	2487965	2487837	18
2990455*	2980546	2985501	3	1650083*	1647774	1648929	19
3053993*	3048173	3051083	4	1495942*	1493362	1494652	20
2913542*	2907906	2910724	5	1071408*	1069530	1070469	21
2914153*	2911456	2912805	6	1374109*	1371170	1372640	22
2908558*	2904957	2906758	7	2960148*	2951289	2955719	23
2937581*	2930446	2934014	8	2575395*	2567351	2571373	24
2642829*	2633059	2637944	9	1268909*	1265377	1267143	25
2892071*	2883901	2887986	10	2401567*	2398116	2399842	26
2742087*	2740420	2741254	11	2625666*	2622452	2624059	27
3015851*	3014949	3015400	12	2899486*	2900087	2899787	28
1984556*	1981031	1982794	13	2914178*	2911995	2913087	29
1920718*	1921606	1921162	14	2605813*	2596424	2601119	30
3027672*	3021206	3024439	15	2287385*	2282722	2285054	31
2651987*	2647427	2649707	16				
				74606572	74483160	74544874	tot

Volume confermato: *

Volume Stimato: S

Totale

74606572