



UNITÀ MISURA

- PORTALE MISURA: <http://misura.snam.it/portmis>
 EMAIL: metrea@snamretegas.it
 TELEFONO: 02 3703 9332
 FAX: 02 3703 9001
 INDIRIZZO: Via Maastricht, 1
 20097 San Donato Milanese MI

**UNITÀ AZIENDALE CON SISTEMA DI GESTIONE
 QUALITÀ CERTIFICATO DA DNV GL
 = ISO 9001 =**

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 GENNAIO 2017

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

volume in m³

84.768.941

energia in kWh

917.250.697

PCS medio ponderato mese in kWh/m³

10,821

prelievi giornalieri

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
LUN	2.088.832							2.866.170							2.760.900							1.593.311							2.638.934				m ³
	22.642.939							31.049.220							29.881.221							17.312.917							28.600.767				kWh
MAR	2.815.229							2.781.005							+ 2.907.545							2.870.188							2.845.484				m ³
	30.638.137							30.121.065							31.244.479							31.158.761							30.850.738				kWh
MER	2.821.798							2.839.077							2.902.446							2.844.797							2.737.536				m ³
	30.782.994							30.551.308							31.192.587							30.942.857							29.642.040				kWh
GIO	2.857.769							2.077.574							2.849.293							2.694.472											m ³
	31.015.367							22.342.231							30.686.886							29.197.299											kWh
VEN	2.842.009							2.643.889							2.873.179							2.832.941											m ³
	30.827.272							28.440.314							31.128.021							30.740.243											kWh
SAB	2.874.286							2.786.249							2.897.575							2.811.864											m ³
	31.145.763							29.843.513							31.403.918							30.508.724											kWh
DOM	2.897.849							2.901.028							2.850.256							2.765.456											m ³
	31.395.296							31.043.901							30.942.379							29.977.543											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
- 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 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	10,840	10,840	9,785	0,72669	0,99774	0,44	AOP
02	10,883	10,883	9,826	0,73549	0,99770	0,52	AOP
03	10,909	10,909	9,851	0,74208	0,99767	0,58	AOP
04	10,853	10,853	9,798	0,72931	0,99773	0,44	AOP
05	10,847	10,847	9,791	0,72659	0,99774	0,40	AOP
06	10,836	10,836	9,781	0,72611	0,99775	0,42	AOP
07	10,834	10,834	9,779	0,72597	0,99775	0,43	AOP
08	10,833	10,833	9,778	0,72626	0,99775	0,45	AOP
09	10,831	10,831	9,776	0,72785	0,99774	0,54	AOP
10	10,761	10,761	9,714	0,73867	0,99771	1,34	AOP
11	10,754	10,754	9,708	0,74055	0,99770	1,37	AOP
12	10,757	10,757	9,711	0,73804	0,99771	1,23	AOP
13	10,711	10,711	9,667	0,73210	0,99775	1,11	AOP
14	10,701	10,701	9,657	0,72824	0,99777	0,99	AOP
15	10,823	10,823	9,770	0,72769	0,99774	0,52	AOP
16	10,746	10,746	9,698	0,72763	0,99776	0,89	AOP
17	10,747	10,747	9,700	0,73307	0,99773	1,12	AOP
18	10,770	10,770	9,721	0,73302	0,99773	1,06	AOP
19	10,834	10,834	9,780	0,73217	0,99772	0,70	AOP
20	10,838	10,838	9,783	0,72762	0,99774	0,46	AOP
21	10,856	10,856	9,800	0,72800	0,99773	0,41	AOP
22	10,866	10,866	9,809	0,73012	0,99772	0,43	AOP
23	10,856	10,856	9,799	0,72728	0,99774	0,40	AOP
24	10,877	10,877	9,820	0,73220	0,99771	0,45	AOP
25	10,836	10,836	9,781	0,72654	0,99775	0,42	AOP
26	10,851	10,851	9,795	0,72803	0,99774	0,42	AOP
27	10,850	10,850	9,794	0,72798	0,99774	0,42	AOP
28	10,840	10,840	9,785	0,72651	0,99774	0,41	AOP
29	10,838	10,838	9,783	0,72656	0,99774	0,42	AOP
30	10,842	10,842	9,787	0,72783	0,99774	0,43	AOP
31	10,828	10,828	9,774	0,72736	0,99775	0,46	AOP
media mese	10,821	10,821	9,768	0,73011	0,99773	0,64	

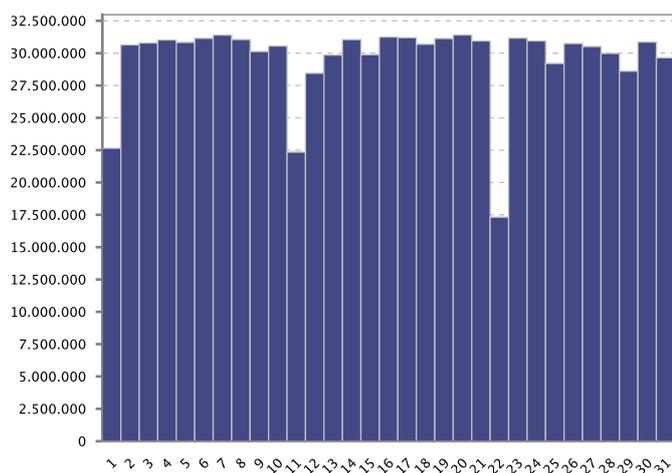
Il PCS in kWh/m³ è calcolato alle condizioni di riferimento: 25°C combustion/ 15° metering, pressione 1.01325 bar.

- 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.

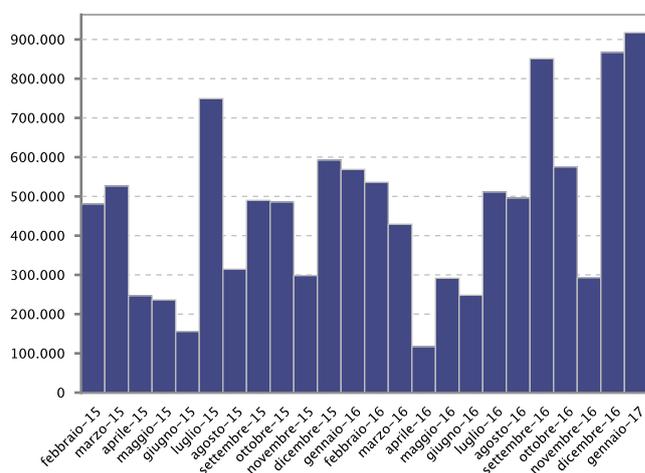
La composizione completa del gas naturale misurata nell'Area Omogenea di Prelievo è disponibile sul Portale Misura nella sezione "Dati e documenti" (→ <http://misura.snam.it/portmis>)

Comunicazioni e grafici

Prelievi giornalieri nel mese (KWh)



Prelievi mensili storici (MWh)



Informazioni tecniche

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

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

Unita' emittente: MISURA

PERIODO dal 01-01-2017 06 al 01-02-2017 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

** Apparato 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
2088832*	2090403	2089618	1	2902446*	2901261	2901854	17
2815229*	2816787	2816008	2	2849293*	2849210	2849252	18
2821798*	2826470	2824134	3	2873179*	2874729	2873954	19
2857769*	2854220	2855995	4	2897575*	2899406	2898491	20
2842009*	2839259	2840634	5	2850256*	2849378	2849817	21
2874286*	2871882	2873084	6	1593311*	1596450	1594881	22
2897849*	2897752	2897801	7	2870188*	2871655	2870922	23
2866170*	2864536	2865353	8	2844797*	2848327	2846562	24
2781005*	2781776	2781391	9	2694472*	2694121	2694297	25
2839077*	2842736	2840907	10	2832941*	2834276	2833609	26
2077574*	2074269	2075922	11	2811864*	2809769	2810817	27
2643889*	2650582	2647236	12	2765456*	2766091	2765774	28
2786249*	2780963	2783606	13	2638934*	2637866	2638400	29
2901028*	2898567	2899798	14	2845484*	2843725	2844605	30
2760900*	2757362	2759131	15	2737536*	2738626	2738081	31
2907545*	2907022	2907284	16				
				84768941	84769476	84769218	tot

Volume confermato: *

Totale

84768941

Volume Stimato: S