



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 MARZO 2017

periodo dal 01-03-2017 06 al 01-04-2017 06 - emesso in data 04-04-2017

volume in m³

66.113.615

energia in kWh

723.100.875

PCS medio ponderato mese in kWh/m³

10,937

prelievi giornalieri

LUN			6	2.344.776	13	2.200.068	20	2.558.302	27	2.089.889		m ³
				25.663.573		23.974.141		27.990.382		22.884.285		kWh
MAR			7	2.125.976	14	2.625.809	21	2.734.329	28	2.360.213		m ³
				23.179.516		28.849.763		29.875.279		25.742.843		kWh
MER	1	2.251.115	8	1.660.857	15	2.726.682	22	2.458.775	29	2.216.217		m ³
		24.613.691		18.261.123		29.750.827		26.958.009		24.085.846		kWh
GIO	2	2.631.521	9	1.538.940	16	2.530.801	23	2.738.494	30	2.248.930		m ³
		28.833.576		16.814.458		27.519.930		30.109.742		24.547.071		kWh
VEN	3	+ 2.764.307	10	180	17	2.416.038	24	2.529.268	31	2.263.726		m ³
		30.285.747		1.962		26.419.376		27.794.126		24.432.395		kWh
SAB	4	2.491.862	11	384.112	18	1.951.083	25	2.037.451				m ³
		27.318.283		4.228.689		21.393.625		22.401.774				kWh
DOM	5	1.669.716	12	2.000.355	19	1.780.721	26	1.783.102				m ³
		18.388.582		21.971.899		19.146.312		19.664.049				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 marzo 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	10,934	10,934	9,875	0,74390	0,99766	0,50	AOP
02	10,957	10,957	9,897	0,74981	0,99763	0,57	AOP
03	10,956	10,956	9,897	0,74931	0,99764	0,55	AOP
04	10,963	10,963	9,903	0,74964	0,99763	0,54	AOP
05	11,013	11,013	9,951	0,76008	0,99758	0,63	AOP
06	10,945	10,945	9,886	0,74980	0,99764	0,52	AOP
07	10,903	10,903	9,846	0,73946	0,99769	0,42	AOP
08	10,995	10,995	9,934	0,75637	0,99760	0,55	AOP
09	10,926	10,926	9,867	0,74363	0,99767	0,44	AOP
10	10,899	10,899	9,842	0,73936	0,99769	0,42	AOP
11	11,009	11,009	9,946	0,75706	0,99759	0,66	AOP
12	10,984	10,984	9,922	0,75172	0,99762	0,64	AOP
13	10,897	10,897	9,839	0,73591	0,99770	0,43	AOP
14	10,987	10,987	9,926	0,75323	0,99761	0,67	AOP
15	10,911	10,911	9,853	0,73728	0,99769	0,44	AOP
16	10,874	10,874	9,817	0,73220	0,99772	0,38	AOP
17	10,935	10,935	9,877	0,74575	0,99766	0,50	AOP
18	10,965	10,965	9,907	0,75726	0,99761	0,66	AOP
19	10,752	10,752	9,701	0,71281	0,99782	0,21	AOP
20	10,941	10,941	9,884	0,75379	0,99763	0,66	AOP
21	10,926	10,926	9,869	0,75123	0,99764	0,63	AOP
22	10,964	10,964	9,902	0,73895	0,99767	0,37	AOP
23	10,995	10,995	9,932	0,74811	0,99763	0,45	AOP
24	10,989	10,989	9,925	0,74128	0,99765	0,34	AOP
25	10,995	10,995	9,931	0,74365	0,99764	0,37	AOP
26	11,028	11,028	9,964	0,75616	0,99759	0,54	AOP
27	10,950	10,950	9,889	0,73924	0,99767	0,38	AOP
28	10,907	10,907	9,849	0,74057	0,99768	0,58	AOP
29	10,868	10,868	9,811	0,73088	0,99772	0,43	AOP
30	10,915	10,915	9,856	0,73734	0,99768	0,54	AOP
31	10,793	10,793	9,743	0,73526	0,99772	0,98	AOP
media mese	10,938	10,938	9,879	0,74455	0,99766	0,52	

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.

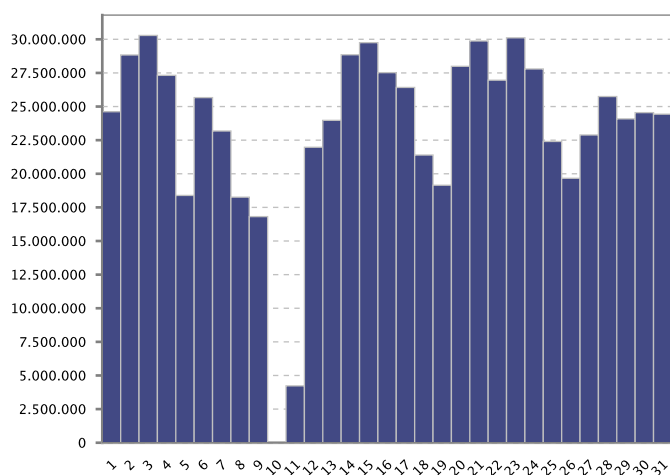
AOP(m) → Dati di qualità medi mensili rilevati il mese precedente nell'AOP di competenza: i dati di qualità medi mensili, utili ai fini della determinazione dell'energia, sono stati rilevati nel mese precedente nell'AOP di competenza, causa indisponibilità dei dati.

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.

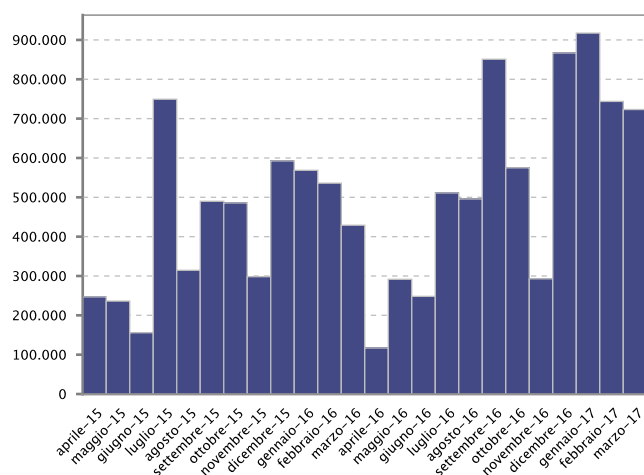
La composizione completa del gas naturale misurata nell'Area Omogenea di Prelievo è disponibile sul Portale Misura nella sezione "Dati e documenti" (→ <http://misura.snam.it/portmis>)

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 MARZO 2017

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

Unita' emittente: MISURA

PERIODO dal 01-03-2017 06 al 01-04-2017 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 teleggibile

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

** Apparatto 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
2251115*	2257237	2254176	1	2416038*	2421480	2418759	17
2631521*	2641150	2636336	2	1951083*	1957844	1954464	18
2764307*	2774170	2769239	3	1780721*	1779487	1780104	19
2491862*	2498730	2495296	4	2558302*	2562878	2560590	20
1669716*	1675587	1672652	5	2734329*	2741271	2737800	21
2344776*	2349828	2347302	6	2458775*	2461729	2460252	22
2125976*	2129072	2127524	7	2738494*	2746716	2742605	23
1660857*	1667846	1664352	8	2529268*	2533897	2531583	24
1538940*	1543245	1541093	9	2037451*	2041224	2039338	25
180*S	5787	2984	10	1783102*	1789076	1786089	26
384112*	390229	387171	11	2089889*	2093173	2091531	27
2000355*	2005044	2002700	12	2360213*	2363808	2362011	28
2200068*	2202825	2201447	13	2216217*	2214833	2215525	29
2625809*	2634852	2630331	14	2248930*	2250903	2249917	30
2726682*	2731267	2728975	15	2263726*	2261054	2262390	31
2530801*	2531630	2531216	16				
				66113615	66257872	66185752	tot

Volume confermato: *

Volume Stimato: S

Totale

66113615