



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 LUGLIO 2017

periodo dal 01-07-2017 06 al 01-08-2017 06 - emesso in data 02-08-2017

volume in m³
80.946.948

energia in kWh
880.232.253

PCS medio ponderato mese in kWh/m³
10,874

prelievi giornalieri

LUN			3 2.842.064		10 2.792.809		17 2.596.919		24 2.647.763		31 2.817.316		m ³
			30.813.658		30.290.806		28.249.285		28.863.264		30.641.129		kWh
MAR			4 2.858.154		11 2.859.358		18 2.829.669		25 2.749.979				m ³
			31.073.850		31.009.738		30.789.628		29.963.771				kWh
MER			5 + 2.957.006		12 2.873.395		19 2.886.377		26 2.716.034				m ³
			32.012.547		31.233.804		31.357.600		29.596.622				kWh
GIO			6 2.839.524		13 2.879.740		20 2.808.557		27 2.737.729				m ³
			30.865.626		31.268.217		30.593.611		29.854.935				kWh
VEN			7 2.853.184		14 2.794.206		21 2.864.063		28 2.825.380				m ³
			31.019.816		30.328.312		31.232.607		30.790.991				kWh
SAB	1	1.675.329	8	2.604.380	15	1.701.786	22	2.657.753	29	2.689.140			m ³
			18.125.384		28.291.380		18.515.432		28.964.192		29.325.072		kWh
DOM	2	1.081.087	9	2.795.872	16	1.659.621	23	2.656.323	30	2.396.431			m ³
			11.694.118		30.374.353		18.048.378		28.956.577		26.087.548		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 luglio 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	10,819	10,819	9,766	0,73227	0,99772	0,93	AOP
02	10,817	10,817	9,765	0,73321	0,99771	0,98	AOP
03	10,842	10,842	9,788	0,73583	0,99770	0,99	AOP
04	10,872	10,872	9,817	0,74407	0,99766	1,24	AOP
05	10,826	10,826	9,774	0,73819	0,99770	1,02	AOP
06	10,870	10,870	9,815	0,74329	0,99767	1,06	AOP
07	10,872	10,872	9,817	0,74534	0,99766	1,13	AOP
08	10,863	10,863	9,809	0,74467	0,99766	1,11	AOP
09	10,864	10,864	9,811	0,74763	0,99765	1,17	AOP
10	10,846	10,846	9,794	0,74413	0,99767	1,10	AOP
11	10,845	10,845	9,793	0,74852	0,99766	1,17	AOP
12	10,870	10,870	9,816	0,74536	0,99766	1,07	AOP
13	10,858	10,858	9,805	0,74553	0,99766	1,15	AOP
14	10,854	10,854	9,801	0,74745	0,99765	1,31	AOP
15	10,880	10,880	9,826	0,75191	0,99763	1,41	AOP
16	10,875	10,875	9,821	0,75101	0,99763	1,41	AOP
17	10,878	10,878	9,824	0,75269	0,99763	1,38	AOP
18	10,881	10,881	9,828	0,75504	0,99762	1,41	AOP
19	10,864	10,864	9,811	0,75320	0,99763	1,43	AOP
20	10,893	10,893	9,838	0,75292	0,99762	1,43	AOP
21	10,905	10,905	9,850	0,75486	0,99761	1,45	AOP
22	10,898	10,898	9,843	0,75390	0,99761	1,41	AOP
23	10,901	10,901	9,846	0,75458	0,99761	1,36	AOP
24	10,901	10,901	9,846	0,75349	0,99762	1,31	AOP
25	10,896	10,896	9,842	0,75473	0,99761	1,40	AOP
26	10,897	10,897	9,843	0,75596	0,99760	1,55	AOP
27	10,905	10,905	9,850	0,75559	0,99760	1,52	AOP
28	10,898	10,898	9,842	0,75334	0,99761	1,47	AOP
29	10,905	10,905	9,849	0,75471	0,99761	1,50	AOP
30	10,886	10,886	9,832	0,75420	0,99762	1,46	AOP
31	10,876	10,876	9,823	0,75365	0,99762	1,37	AOP
media mese	10,873	10,873	9,819	0,74875	0,99764	1,28	

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.

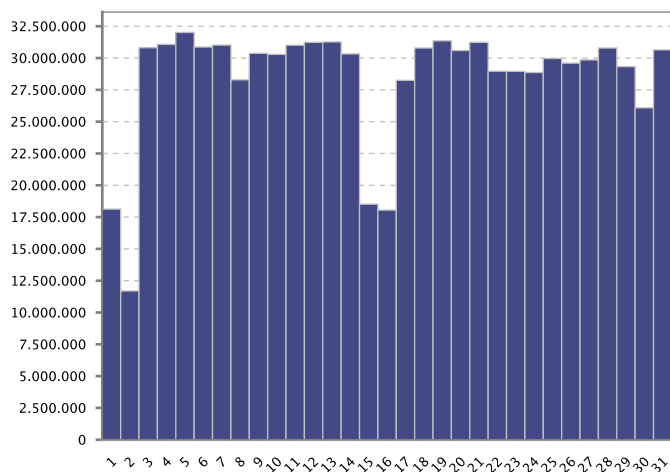
AOP(m) → Dati di qualità medi mensili rilevati il mese precedente nell'AOP di competenza: i dati di qualità medi mensili, utili ai fini della determinazione dell'energia, sono stati rilevati nel mese precedente nell'AOP di competenza, causa indisponibilità dei dati.

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.

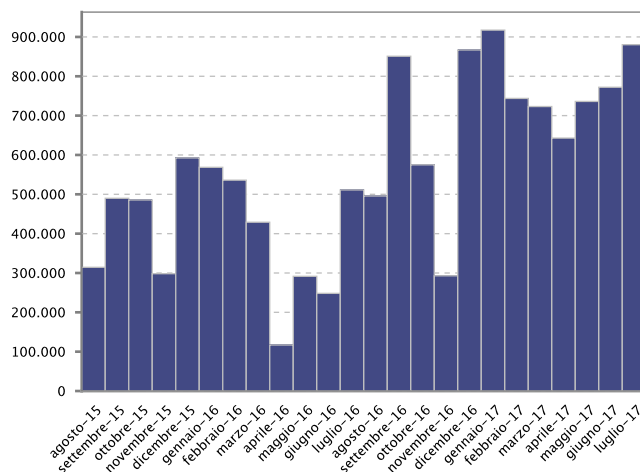
La composizione completa del gas naturale misurata nell'Area Omogenea di Prelievo è disponibile sul Portale Misura nella sezione "Dati e documenti" (→ <http://misura.snam.it/portmis>)

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 LUGLIO 2017

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

Unita' emittente: MISURA

PERIODO dal 01-07-2017 06 al 01-08-2017 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
1675329*	1681355	1678342	1	2596919*	2606817	2601868	17
1081087*	1086762	1083925	2	2829669*	2842174	2835922	18
2842064*	2849583	2845824	3	2886377*	2898378	2892378	19
2858154*	2863645	2860900	4	2808557*	2820666	2814612	20
2957006*	2959907	2958457	5	2864063*	2876736	2870400	21
2839524*	2846301	2842913	6	2657753*	2669917	2663835	22
2853184*	2860277	2856731	7	2656323*	2668810	2662567	23
2604380*	2610994	2607687	8	2647763*	2659223	2653493	24
2795872*	2803772	2799822	9	2749979*	2760780	2755380	25
2792809*	2799876	2796343	10	2716034*	2727961	2721998	26
2859358*	2866159	2862759	11	2737729*	2749757	2743743	27
2873395*	2881103	2877249	12	2825380*	2837056	2831218	28
2879740*	2887987	2883864	13	2689140*	2700900	2695020	29
2794206*	2804587	2799397	14	2396431*	2406268	2401350	30
1701786*	1707295	1704541	15	2817316*	2829777	2823547	31
1659621*	1665306	1662464	16				
				80946948	81230129	81088549	tot

Volume confermato: *

Volume Stimato: S

Totale

80946948