



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 GIUGNO 2017

periodo dal 01-06-2017 06 al 01-07-2017 06 - emesso in data 04-07-2017

volume in m³

71.020.384

energia in kWh

772.082.857

PCS medio ponderato mese in kWh/m³

10,873

prelievi giornalieri

LUN		5 2.874.006	12 1.369.922	19 2.755.647	26 2.882.088		m ³
		31.228.949	14.985.577	30.014.507	31.276.419		kWh
MAR		6 2.562.943	13 1.408.371	20 2.712.398	27 2.682.555		m ³
		27.848.939	15.383.636	29.516.315	29.068.166		kWh
MER		7 2.721.015	14 1.403.092	21 2.750.205	28 2.518.857		m ³
		29.533.897	15.295.106	30.131.246	27.251.514		kWh
GIO	1 1.457.857	8 2.830.196	15 1.474.416	22 2.891.268	29 2.292.121		m ³
	15.810.459	30.741.589	16.079.981	31.468.561	24.913.063		kWh
VEN	2 1.683.930	9 2.780.792	16 2.253.561	23+ 2.903.167	30 2.621.703		m ³
	18.274.008	30.241.113	24.554.801	31.522.587	28.377.313		kWh
SAB	3 2.615.651	10 2.440.347	17 2.820.832	24 2.768.076			m ³
	28.340.579	26.609.544	30.713.219	30.075.146			kWh
DOM	4 2.037.333	11 1.358.135	18 2.406.235	25 2.743.665			m ³
	22.066.354	14.784.658	26.143.743	29.831.870			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 giugno 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	10,845	10,845	9,793	0,74688	0,99766	1,26	AOP
02	10,852	10,852	9,800	0,74911	0,99765	1,34	AOP
03	10,835	10,835	9,785	0,75176	0,99764	1,43	AOP
04	10,831	10,831	9,782	0,75515	0,99763	1,48	AOP
05	10,866	10,866	9,814	0,75551	0,99762	1,49	AOP
06	10,866	10,866	9,815	0,75604	0,99762	1,51	AOP
07	10,854	10,854	9,802	0,74902	0,99765	1,33	AOP
08	10,862	10,862	9,809	0,74726	0,99765	1,27	AOP
09	10,875	10,875	9,821	0,75036	0,99764	1,28	AOP
10	10,904	10,904	9,848	0,75118	0,99763	1,26	AOP
11	10,886	10,886	9,832	0,75001	0,99763	1,26	AOP
12	10,939	10,939	9,881	0,75505	0,99760	1,34	AOP
13	10,923	10,923	9,866	0,75378	0,99761	1,26	AOP
14	10,901	10,901	9,844	0,74724	0,99764	1,09	AOP
15	10,906	10,906	9,849	0,74784	0,99764	1,09	AOP
16	10,896	10,896	9,840	0,74535	0,99765	1,01	AOP
17	10,888	10,888	9,832	0,74223	0,99767	0,95	AOP
18	10,865	10,865	9,810	0,74081	0,99768	1,02	AOP
19	10,892	10,892	9,837	0,75165	0,99762	1,41	AOP
20	10,882	10,882	9,826	0,74658	0,99764	1,27	AOP
21	10,956	10,956	9,895	0,74998	0,99760	1,37	AOP
22	10,884	10,884	9,829	0,74642	0,99764	1,25	AOP
23	10,858	10,858	9,804	0,74642	0,99765	1,30	AOP
24	10,865	10,865	9,811	0,74471	0,99766	1,23	AOP
25	10,873	10,873	9,818	0,74560	0,99765	1,32	AOP
26	10,852	10,852	9,799	0,74509	0,99766	1,36	AOP
27	10,836	10,836	9,783	0,73956	0,99768	1,18	AOP
28	10,819	10,819	9,768	0,74154	0,99768	1,30	AOP
29	10,869	10,869	9,814	0,74203	0,99766	1,19	AOP
30	10,824	10,824	9,771	0,73465	0,99771	1,00	AOP
media mese	10,873	10,873	9,819	0,74763	0,99765	1,26	

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.

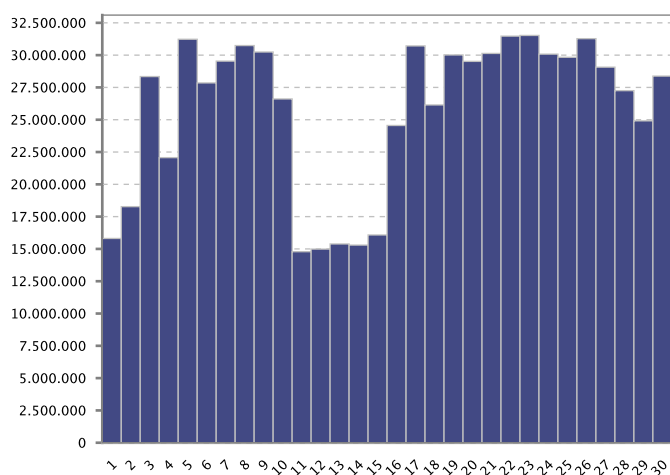
AOP(m) → Dati di qualità medi mensili rilevati il mese precedente nell'AOP di competenza: i dati di qualità medi mensili, utili ai fini della determinazione dell'energia, sono stati rilevati nel mese precedente nell'AOP di competenza, causa indisponibilità dei dati.

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.

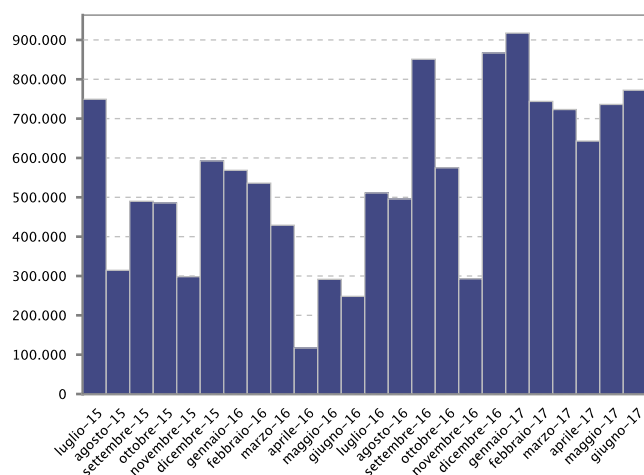
La composizione completa del gas naturale misurata nell'Area Omogenea di Prelievo è disponibile sul Portale Misura nella sezione "Dati e documenti" (→ <http://misura.snam.it/portmis>)

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 GIUGNO 2017

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

Unita' emittente: MISURA

PERIODO dal 01-06-2017 06 al 01-07-2017 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 unita' 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
1457857*	1458365	1458111	1	2820832*	2823349	2822091	17
1683930*	1683855	1683893	2	2406235*	2411461	2408848	18
2615651*	2616374	2616013	3	2755647*	2761717	2758682	19
2037333*	2040979	2039156	4	2712398*	2718818	2715608	20
2874006*	2880237	2877122	5	2750205*	2758450	2754328	21
2562943*	2566584	2564764	6	2891268*	2897938	2894603	22
2721015*	2722540	2721778	7	2903167*	2910213	2906690	23
2830196*	2831719	2830958	8	2768076*	2775089	2771583	24
2780792*	2783919	2782356	9	2743665*	2747956	2745811	25
2440347*	2444127	2442237	10	2882088*	2888220	2885154	26
1358135*	1360838	1359487	11	2682555*	2688278	2685417	27
1369922*	1372449	1371186	12	2518857*	2524576	2521717	28
1408371*	1411124	1409748	13	2292121*	2298178	2295150	29
1403092*	1406647	1404870	14	2621703*	2626175	2623939	30
1474416*	1478306	1476361	15				
2253561*	2256109	2254835	16				
				71020384	71144590	71082496	tot

Volume confermato: *

Volume Stimato: S

Totale

71020384