



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 APRILE 2017

periodo dal 01-04-2017 06 al 01-05-2017 06 - emesso in data 03-05-2017

volume in m³
59.351.219

energia in kWh
642.844.849

PCS medio ponderato mese in kWh/m³
10,831

prelievi giornalieri

LUN		3	2.733.354	10	2.643.702	17	306.911	24	2.719.856		m ³
			29.995.827		28.702.673		3.317.708		29.347.246		kWh
MAR		4	2.671.952	11	2.783.001	18	0	25	2.357.694		m ³
			29.078.854		30.087.024		0		25.451.307		kWh
MER		5	+ 2.873.727	12	2.553.895	19	564.497	26	2.390.921		m ³
			31.237.412		27.719.976		6.088.100		25.829.120		kWh
GIO		6	2.775.667	13	2.643.252	20	2.810.574	27	2.205.325		m ³
			30.160.398		28.597.343		30.334.525		23.943.214		kWh
VEN		7	2.756.238	14	2.037.996	21	2.824.094	28	1.987.323		m ³
			29.902.426		22.020.547		30.488.919		21.478.987		kWh
SAB	1	1.299.327	8	2.573.181	15	2.646.457	22	1.505.763	29	1.262.396	m ³
		14.093.800		27.816.087		28.616.140		16.244.171		13.632.614	kWh
DOM	2	536.888	9	1.728.823	16	1.349.844	23	752.588	30	1.055.973	m ³
		5.873.555		18.681.661		14.605.312		8.114.404		11.385.501	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 aprile 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	10,847	10,847	9,792	0,72872	0,99773	0,59	AOP
02	10,940	10,940	9,878	0,73265	0,99769	0,37	AOP
03	10,974	10,974	9,913	0,75348	0,99761	0,82	AOP
04	10,883	10,883	9,824	0,72818	0,99773	0,36	AOP
05	10,870	10,870	9,811	0,72395	0,99775	0,28	AOP
06	10,866	10,866	9,808	0,72607	0,99774	0,33	AOP
07	10,849	10,849	9,792	0,72339	0,99775	0,30	AOP
08	10,810	10,810	9,756	0,72021	0,99777	0,37	AOP
09	10,806	10,806	9,751	0,71604	0,99779	0,19	AOP
10	10,857	10,857	9,800	0,72460	0,99775	0,31	AOP
11	10,811	10,811	9,756	0,71677	0,99779	0,19	AOP
12	10,854	10,854	9,796	0,71914	0,99777	0,18	AOP
13	10,819	10,819	9,763	0,71632	0,99779	0,18	AOP
14	10,805	10,805	9,751	0,72042	0,99778	0,35	AOP
15	10,813	10,813	9,759	0,72236	0,99777	0,40	AOP
16	10,820	10,820	9,766	0,72491	0,99776	0,44	AOP
17	10,810	10,810	9,756	0,72527	0,99776	0,51	AOP
18	10,808	10,808	9,755	0,72503	0,99776	0,50	AOP
19	10,785	10,785	9,733	0,72168	0,99778	0,44	AOP
20	10,793	10,793	9,744	0,73784	0,99771	1,13	AOP
21	10,796	10,796	9,744	0,72713	0,99775	0,63	AOP
22	10,788	10,788	9,736	0,72209	0,99777	0,44	AOP
23	10,782	10,782	9,730	0,72180	0,99778	0,44	AOP
24	10,790	10,790	9,737	0,72075	0,99778	0,39	AOP
25	10,795	10,795	9,742	0,72118	0,99778	0,39	AOP
26	10,803	10,803	9,750	0,72215	0,99777	0,40	AOP
27	10,857	10,857	9,801	0,72745	0,99774	0,41	AOP
28	10,808	10,808	9,755	0,72351	0,99776	0,42	AOP
29	10,799	10,799	9,746	0,72311	0,99777	0,43	AOP
30	10,782	10,782	9,730	0,72166	0,99778	0,43	AOP
media mese	10,827	10,827	9,772	0,72460	0,99776	0,42	

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.

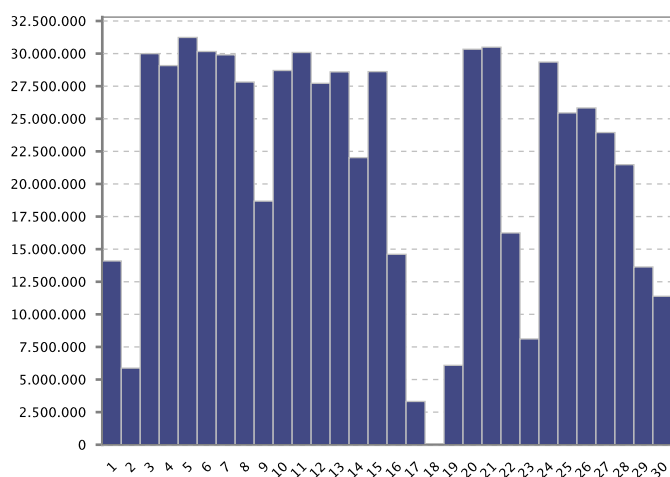
AOP(m) → Dati di qualità medi mensili rilevati il mese precedente nell'AOP di competenza: i dati di qualità medi mensili, utili ai fini della determinazione dell'energia, sono stati rilevati nel mese precedente nell'AOP di competenza, causa indisponibilità dei dati.

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.

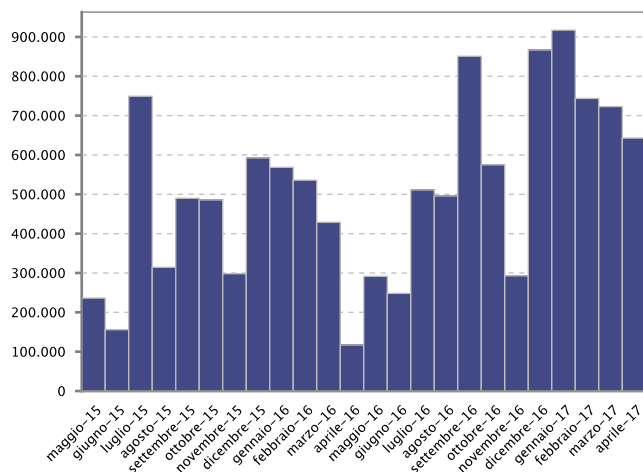
La composizione completa del gas naturale misurata nell'Area Omogenea di Prelievo è disponibile sul Portale Misura nella sezione "Dati e documenti" (→ <http://misura.snam.it/portmis>)

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 APRILE 2017

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

Unita' emittente: MISURA

PERIODO dal 01-04-2017 06 al 01-05-2017 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
1299327*	1302508	1300918	1	306911*	310728	308820	17
536888*	540280	538584	2	0*	5288	2644	18
2733354*	2742590	2737972	3	564497*	568481	566489	19
2671952*	2672426	2672189	4	2810574*	2813114	2811844	20
2873727*	2873577	2873652	5	2824094*	2822869	2823482	21
2775667*	2774497	2775082	6	1505763*	1504696	1505230	22
2756238*	2753115	2754677	7	752588*	755800	754194	23
2573181*	2567694	2570438	8	2719856*	2714906	2717381	24
1728823*	1729818	1729321	9	2357694*	2354951	2356323	25
2643702*	2639540	2641621	10	2390921*	2389497	2390209	26
2783001*	2774273	2778637	11	2205325*	2205091	2205208	27
2553895*	2548511	2551203	12	1987323*	1987951	1987637	28
2643252*	2636495	2639874	13	1262396*	1265982	1264189	29
2037996*	2034157	2036077	14	1055973*	1059724	1057849	30
2646457*	2640508	2643483	15				
1349844*	1352264	1351054	16				
				59351219	59341331	59346281	tot

Volume confermato: *

Volume Stimato: S

Totale

59351219