



SNAM RETE GAS

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE QUALITÀ
CERTIFICATO DA DNV GL
= ISO 9001 =

Società per Azioni con Sede Legale in: S. Donato Milanese (MI),
P.zza S. Barbara 7
Capitale sociale Euro 1.200.000.000,00 i.v.
Codice Fiscale e numero di iscrizione al Registro Imprese di Milano
n. 10238291008 - R.E.A. Milano n. 1964271
Partita IVA 10238291008
Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento di Snam S.p.A.
Società con unico socio

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 SETTEMBRE 2017

periodo dal 01-09-2017 06 al 01-10-2017 06 - emesso in data 03-10-2017

volume in m³
55.799.012

energia in kWh
607.012.532

PCS medio ponderato mese in kWh/m³
10,879

prelievi giornalieri

LUN		4	+ 2.860.593	11	2.601.639	18	1.542.124	25	87		m³
			30.917.289		28.357.865		16.807.609		952		kWh
MAR		5	2.778.047	12	2.683.888	19	1.527.810	26	1		m³
			29.980.683		29.308.057		16.588.961		11		kWh
MER		6	2.820.923	13	2.441.933	20	2.788.282	27	0		m³
			30.488.536		26.707.421		30.300.260		0		kWh
GIO		7	2.843.325	14	2.755.992	21	2.753.254	28	0		m³
			30.685.163		30.026.533		29.966.417		0		kWh
VEN	1	2.823.965	8	2.168.658	15	2.725.118	22	2.839.358	29	0	m³
		30.899.825		23.853.069		29.662.909		30.923.448		0	kWh
SAB	2	2.353.431	9	1.505.935	16	2.310.938	23	2.184.989	30	0	m³
		25.666.518		16.470.411		25.082.921		23.897.225		0	kWh
DOM	3	1.873.847	10	2.237.391	17	1.290.819	24	1.086.665			m³
		20.312.501		24.226.470		13.991.187		11.890.288			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 settembre 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	10,942	10,942	9,878	0,72416	0,99772	0,11	AOP
02	10,906	10,906	9,844	0,72176	0,99774	0,12	AOP
03	10,840	10,840	9,783	0,71694	0,99778	0,16	AOP
04	10,808	10,808	9,753	0,71581	0,99779	0,19	AOP
05	10,792	10,792	9,739	0,71538	0,99780	0,20	AOP
06	10,808	10,808	9,753	0,71665	0,99779	0,20	AOP
07	10,792	10,792	9,739	0,71850	0,99779	0,33	AOP
08	10,999	10,999	9,931	0,72772	0,99769	0,10	AOP
09	10,937	10,937	9,874	0,72335	0,99773	0,12	AOP
10	10,828	10,828	9,772	0,71723	0,99778	0,17	AOP
11	10,900	10,900	9,839	0,72118	0,99775	0,12	AOP
12	10,920	10,920	9,858	0,72295	0,99773	0,11	AOP
13	10,937	10,937	9,873	0,72450	0,99772	0,12	AOP
14	10,895	10,895	9,835	0,72237	0,99774	0,15	AOP
15	10,885	10,885	9,825	0,72071	0,99775	0,14	AOP
16	10,854	10,854	9,796	0,71839	0,99777	0,14	AOP
17	10,839	10,839	9,782	0,71832	0,99778	0,17	AOP
18	10,899	10,899	9,838	0,72187	0,99774	0,14	AOP
19	10,858	10,858	9,799	0,71844	0,99777	0,14	AOP
20	10,867	10,867	9,808	0,71969	0,99776	0,15	AOP
21	10,884	10,884	9,823	0,72026	0,99775	0,13	AOP
22	10,891	10,891	9,834	0,74176	0,99766	1,08	AOP
23	10,937	10,937	9,877	0,74257	0,99765	0,97	AOP
24	10,942	10,942	9,878	0,72512	0,99772	0,12	AOP
25	10,945	10,945	9,881	0,72505	0,99772	0,14	AOP(a)
26	10,901	10,901	9,845	0,75140	0,99762	1,46	AOP(a)
27	10,856	10,856	9,803	0,74802	0,99764	1,50	AOP(a)
28	10,811	10,811	9,760	0,73888	0,99769	1,25	AOP(a)
29	10,808	10,808	9,757	0,73740	0,99770	1,16	AOP(a)
30	10,818	10,818	9,767	0,73927	0,99769	1,20	AOP(a)
media mese	10,877	10,877	9,818	0,72586	0,99773	0,40	

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.

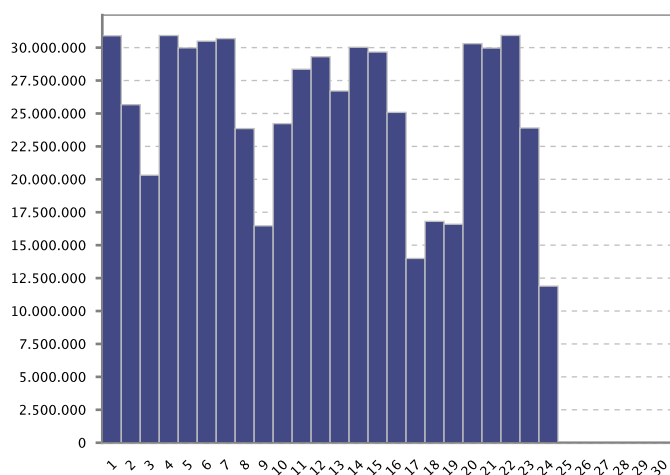
AOP(m) → Dati di qualità medi mensili rilevati il mese precedente nell'AOP di competenza: i dati di qualità medi mensili, utili ai fini della determinazione dell'energia, sono stati rilevati nel mese precedente nell'AOP di competenza, causa indisponibilità dei dati.

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.

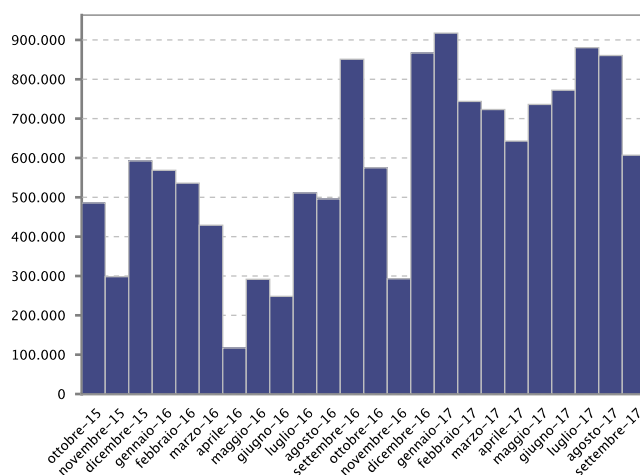
La composizione completa del gas naturale misurata nell'Area Omogenea di Prelievo è disponibile sul Portale Misura nella sezione "Dati e documenti" (→ <http://misura.snam.it/portmis>)

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 SETTEMBRE 2017

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

Unita' emittente: MISURA

PERIODO dal 01-09-2017 06 al 01-10-2017 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

** Appurato 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
2823965*	2824199	2824082	1	1290819*	1293785	1292302	17
2353431*	2353278	2353355	2	1542124*	1545978	1544051	18
1873847*	1874163	1874005	3	1527810*	1530900	1529355	19
2860593*	2855098	2857846	4	2788282*	2786201	2787242	20
2778047*	2772329	2775188	5	2753254*	2749731	2751493	21
2820923*	2817090	2819007	6	2839358*	2842631	2840995	22
2843325*	2839273	2841299	7	2184989*	2190140	2187565	23
2168658*	2171028	2169843	8	1086665*	1091596	1089131	24
1505935*	1509795	1507865	9	87*	1115	601	25
2237391*	2234768	2236080	10	1*	11	6	26
2601639*	2601041	2601340	11	0*	0	0	27
2683888*	2684487	2684188	12	0*	0	0	28
2441933*	2444314	2443124	13	0*	0	0	29
2755992*	2756101	2756047	14	0*	0	0	30
2725118*	2723862	2724490	15				
2310938*	2309061	2310000	16				
				55799012	55801975	55800500	tot

Volume confermato: *

Totale

55799012

Volume Stimato: S