

Spett: **BUTANGAS s.p.a**  
Via Larga n° 9/11  
20122 Milano (MI)

Protocollo N°: NG NGU_00000112 BIGLC/2026	
<b>Comune:</b> PRIGNANO <b>Cod. Butangas:</b> 791250 791249  Tipo di gas distribuito: GPL	<b>Località:</b> La Serra Pugnago
Condizioni meteorologiche: Sole	
Data inizio lavori: 03/06/2025	Data fine lavori: 03/06/2025
<u>Ispezione rete gas eseguita con automezzo attrezzato</u> Rete Media Pressione verificata (ml): - Rete Bassa Pressione verificata (ml): - Totale Rete verificata automezzo (ml): -	Allegato 1
<u>Ispezione rete gas eseguita con mezzi pedonali</u> Rete Media Pressione verificata (ml): - Rete Bassa Pressione verificata (ml): 601 Totale Rete verificata con mezzi pedonali (ml): 601	Allegato 2
Totale segnali rilevati in fase di prelocalizzazione n°	0
Ispezionate tutte le derivazioni d'utenza n°	15
Strumenti utilizzati per la ricerca: Strumento portatile: Huberg Metrex 2 s/n 16838.16	
Tecnico che ha svolto l'attività:	BOSELLI CARLO

**Allegato N°2 - ELENCO VIE ISPEZIONATE CON MEZZI PEDONALI**

**Località:** 791250 - Loc. La Serra

<b>Data</b>	<b>Via/Piazza</b>	<b>Materiale</b>	<b>Pressione</b>
03/06/2025	Stoccaggio GPL (Verifica n° 1 Serbatoio, tub ed acc)	PE	BP
03/06/2025	Via Sassuolo 1° Trav.	PE	BP

**Località:** 791249 - Loc. Pugnago

<b>Data</b>	<b>Via/Piazza</b>	<b>Materiale</b>	<b>Pressione</b>
03/06/2025	Stoccaggio GPL (Verifica n° 1 Serbatoio, tub ed acc)	PE	BP
03/06/2025	Via Pugnago	PE	BP

**Rapporto numero** 62387

**Strumento** Metrex2

**Numero di serie Huberg** 16838.16

**Descrizione della procedura di verifica**

La verifica della taratura viene effettuata confrontando la risposta dello strumento rispetto a concentrazioni certificate; l'iniezione del gas avviene in maniera diretta, senza l'uso di miscelatori.

L'errore massimo non deve superare il  $\pm 10\%$  rispetto al fondo scala.

Qualora la verifica avesse esito negativo, si effettuerà una nuova taratura e, successivamente una nuova verifica.

Le incertezze delle concentrazioni certificate sono indicate nei certificati delle bombole, scaricabili dal nostro sito internet.

**Verifica dello strumento nel campo di misura 0 ÷ 10000 ppm CH4**

Fondo scala (ppm)	Concentrazione campione (ppm)	Risposta1 (ppm)	Risposta2 (ppm)	Risposta3 (ppm)	Risposta media (ppm)	Errore massimo (ppm)	Errore massimo (% F.s.)
1000	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00
1000	1000	981	1009	964	984,62	36,00	3,60

Incertezza	3,60	%
Massimo errore %	3,60	% Fs

**Verifica dello strumento nel campo di misura 0 ÷ 100 % vol CH4**

Fondo scala (%vol)	Concentrazione campione (%vol)	Risposta1 (%vol)	Risposta2 (%vol)	Risposta3 (%vol)	Risposta media (%vol)	Errore massimo (%vol)	Errore massimo (% F.s.)
10	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00
10	2,2	2,3	2,2	2,2	2,25	0,09	0,90
100	100	100	100	99	99,50	1,00	1,00

Incertezza	1,00	%
Massimo errore %	1,00	% Fs

**Verifica dello strumento nel campo di misura 0 ÷ 100 % LIE (0 ÷ 4,4 % vol) CH4**

Fondo scala (%LIE)	Concentrazione campione (%LIE)	Risposta1 (%LIE)	Risposta2 (%LIE)	Risposta3 (%LIE)	Risposta media (%LIE)	Errore massimo (%LIE)	Errore massimo (% F.s.)
0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00
10	2	2	2	2	2,00	0,00	0,00
100	50	48	53	50	50,30	3,00	3,00

Incertezza	3,00	%
Massimo errore %	3,00	% Fs

**Verifica dello strumento nel campo di misura 0 ÷ 10000 ppm C3H8**

Fondo scala (ppm)	Concentrazione campione (ppm)	Risposta1 (ppm)	Risposta2 (ppm)	Risposta 3 (ppm)	Risposta media (ppm)	Errore massimo (ppm)	Errore massimo (% F.s.)
10000	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00
10000	8000	8193	7664	8247	8034,43	336,00	3,36

Incertezza	3,36	%
Massimo errore %	3,36	% Fs

**Verifica dello strumento nel campo di misura 0 ÷ 100 % vol C3H8**

Fondo scala (%vol)	Concentrazione campione (%vol)	Risposta1 (%vol)	Risposta2 (%vol)	Risposta 3 (%vol)	Risposta media (%vol)	Errore massimo (%vol)	Errore massimo (% F.s.)
10	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00
10	0,8	0,9	0,8	0,7	0,78	0,08	0,82
100	100	99	100	100	99,62	1,00	1,00

Incertezza	1,00	%
Massimo errore %	1,00	% Fs

**Verifica dello strumento nel campo di misura 0 ÷ 100 % LIE C3H8 (0 ÷ 1,7 % vol)**

Fondo scala (%LIE)	Concentrazione campione (%LIE)	Risposta1 (%LIE)	Risposta2 (%LIE)	Risposta 3 (%LIE)	Risposta media (%LIE)	Errore massimo (%LIE)	Errore massimo (% F.s.)
10	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00
100	47	46	47	48	46,91	1,00	1,00

Incertezza	1,00	%
Massimo errore %	1,00	% Fs

**Condizioni ambientali di taratura**

Temperatura : 22 °C  
 Pressione : 1014 mBar  
 Umidità : 41 %

**Bombole di gas campione utilizzate per la taratura<sup>1</sup>**

Concentrazione	Matricola	Scadenza	Gas
100%	S1249172	30/08/2025	C3H8
8000PPM	S2088871	07/11/2026	C3H8
100%	S1249143	26/10/2025	CH4
1000PPM	S2063628B	29/05/2027	CH4
2,2%	S2060395	10/02/2030	CH4

Esito della taratura : POSITIVO  
 Data taratura : 13/03/2025

Prossimo intervento di taratura : 13/03/2026  
 Responsabile taratura : Paolo Novelli



<sup>1</sup> I certificati di analisi si possono scaricare dal sito HGS all'indirizzo <https://www.hgs.it/it/certificati/>