



Spett: **ButanGas S.p.A.**  
Via Larga n° 9/11  
20122 Milano (MI)

Protocollo N°: NG NGU_00000741 BIGLC/2024	
<b>Codice impianto: 790022</b> <b>Comune: Calciano (MT)</b> <b>Località: Capoluogo</b> Tipo di gas distribuito: GPL	
Condizioni meteorologiche: Sole	
Data inizio lavori: 18/10/2024	Data fine lavori: 18/10/2024
<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): 3.628 Rete Bassa Pressione verificata (ml): - Totale Rete verificata con mezzi pedonali (ml): 3.628	Allegato 2
Totale segnali rilevati in fase di prelocalizzazione n° 0	Allegato 3
Strumenti utilizzati per la ricerca:  Strumento portatile: Huberg Metrex 2 S.N.:40159.19	
Tecnico che ha svolto l'attività: Boselii Carlo	



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

<b>Data</b>	<b>Via/Piazza</b>	<b>Tubazione</b>	<b>Materiale</b>	<b>Pressione</b>
18/10/2024	Stoccaggio GPL c/o Ex Campo Sportivo (Verifica n° 3 Serbatoi, apparecchiature, tubazioni ed accessori)	INTERRATO	PEAD	MP
18/10/2024	Via senza nome da Ex Campo Sportivo fino Via Garaguso	INTERRATO	PEAD	MP
18/10/2024	Via Piano San Giacomo	INTERRATO	PEAD	MP
18/10/2024	Vico Piano San Giacomo traverse da I° a VII°	INTERRATO	PEAD	MP
18/10/2024	Vico I° Parco Rimembranza	INTERRATO	PEAD	MP
18/10/2024	Via Del Boschetto	INTERRATO	PEAD	MP
18/10/2024	Via Pertini	INTERRATO	PEAD	MP
18/10/2024	Rione Don Orlando	INTERRATO	PEAD	MP
18/10/2024	Vico II° Roma (scuola)	INTERRATO	PEAD	MP
18/10/2024	Via Mandorla	INTERRATO	PEAD	MP
18/10/2024	Corso Umberto I°	INTERRATO	PEAD	MP
18/10/2024	Via Tenente Chiriani	INTERRATO	PEAD	MP
18/10/2024	Piazza Umberto I°	INTERRATO	PEAD	MP
18/10/2024	Via Onorato	INTERRATO	PEAD	MP
18/10/2024	Via Battisti	INTERRATO	PEAD	MP
18/10/2024	Via Pavese	INTERRATO	PEAD	MP
18/10/2024	Via Roma	INTERRATO	PEAD	MP
18/10/2024	Via Commendator Annunziata	INTERRATO	PEAD	MP
18/10/2024	Via Marconi	INTERRATO	PEAD	MP
18/10/2024	Corso Vittorio Emanuele II°	INTERRATO	PEAD	MP
18/10/2024	Via Parco Rimembranza	INTERRATO	PEAD	MP
18/10/2024	Vico I° Roma	INTERRATO	PEAD	MP
18/10/2024	Relative traverse omonime o senza nome	INTERRATO	PEAD	MP

**Rapporto numero** 60622**Strumento** Metrex2**Numero di serie Huberg** 40159.19**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	957	1022	997	992,13	43,00	4,30

Incertezza	4,30	%
Massimo errore %	4,30	% 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	2,2	2,1	2,2	2,17	0,09	0,89
100	100	100	100	99	99,51	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	51	48	48,80	2,00	2,00

Incertezza	2,00	%
Massimo errore %	2,00	% 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	7874	8233	8149	8085,31	233,00	2,33

Incertezza	2,33	%
Massimo errore %	2,33	% 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	0,8	0,7	0,8	0,74	0,10	0,96
100	100	100	99	100	99,70	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	45	50	48	47,67	3,00	3,00

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

**Condizioni ambientali di taratura**

Temperatura : 22 °C  
Pressione : 1011 mBar  
Umidità : 38 %

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

Concentrazione	Matricola	Scadenza	Gas
100%	S1611141	14/03/2025	C3H8
8000PPM	S1757102	10/08/2026	C3H8
100%	S1249143	26/10/2025	CH4
1000PPM	S1601918	22/01/2027	CH4
2,2%	S2008933	28/03/2029	CH4

Esito della taratura : POSITIVO  
Data taratura : 19/06/2024

Prossimo intervento di taratura : 19/06/2025  
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/>

