

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

Protocollo N°: NG NGU_00000112 BIGLC/2026	
<b>Comune:</b> CAMAIORE <b>Cod. Butangas:</b> 790888 790890 790891 790887 790889	<b>Località:</b> Casoli Fibbiano Fibbiolla Greppolungo Monteggiori
Tipo di gas distribuito: GPL	
Condizioni meteorologiche: Sole	
Data inizio lavori: 22/12/2025	Data fine lavori: 23/12/2025
<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): 4.715 Rete Bassa Pressione verificata (ml): - Totale Rete verificata con mezzi pedonali (ml): 4.715	Allegato 2
Totale segnali rilevati in fase di prelocalizzazione n°	0
Ispezionate tutte le derivazioni d'utenza n°	251
Strumenti utilizzati per la ricerca:	
Strumento portatile:	Huberg Metrex 2 s/n 16838.16
Tecnico che ha svolto l'attività:	KARIM ABDELFATTAH



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

Località: 790888 - Loc. Casoli

Data	Via/Piazza	Materiale	Pressione
22/12/2025	Stoccaggio GPL (Verifica n° 2 Serbatoi, tub ed acc)	PE	MP
22/12/2025	Via Di Trescolli	PE	MP
22/12/2025	Via Castellina	PE	MP
22/12/2025	Vicolo Della Vigna	PE	MP
22/12/2025	Via Carmelo Cappello	PE	MP
22/12/2025	Via Del Folle	PE	MP
22/12/2025	Piazzetta La Garbatella	PE	MP
22/12/2025	Via Degli Alpini	PE	MP
22/12/2025	Piazza Domenico Dell'Aquila	PE	MP
22/12/2025	Passello Franco Russoli	PE	MP
22/12/2025	Via Rosario Murabito	PE	MP
22/12/2025	Via Ezio Bicicchi	PE	MP
22/12/2025	Corte Della Tranquillita	PE	MP
22/12/2025	Via Della Chiesa	PE	MP
22/12/2025	Piazza Don Giuseppe Socci	PE	MP
22/12/2025	Via Dei Colletti	PE	MP
22/12/2025	Via Dei Tardoni	PE	MP

Località: 790890 - Loc. Fibbiano

Data	Via/Piazza	Materiale	Pressione
22/12/2025	Stoccaggio GPL (Verifica n° 1 Serbatoio, tub ed acc)	PE	MP
22/12/2025	Via Seimiglia	PE	MP
22/12/2025	Via Fibbiano	PE	MP
22/12/2025	Piazza Conti	PE	MP
22/12/2025	Via Ruga Dei Chiodi	PE	MP
22/12/2025	Via Canton Del Moro	PE	MP
22/12/2025	Via Furia	PE	MP
22/12/2025	Corte Buoni	PE	MP
22/12/2025	Via Carlon	PE	MP
22/12/2025	Via Primo Lucchesi	PE	MP
22/12/2025	Via Collicchi	PE	MP
22/12/2025	Via Della Bottega	PE	MP

Località: 790891 - Loc. Fibbiella

Data	Via/Piazza	Materiale	Pressione
22/12/2025	Stoccaggio GPL (Verifica n° 2 Serbatoi, tub ed acc)	PE	MP
22/12/2025	Via San Paolino	PE	MP
22/12/2025	Via Della Ruga	PE	MP
22/12/2025	Piazza San Pietro E Paolo	PE	MP
22/12/2025	Corte Dell'Orto	PE	MP
22/12/2025	Via Di Vaglio	PE	MP
22/12/2025	Via Dell'Uliva	PE	MP

Data	Via/Piazza	Materiale	Pressione
22/12/2025	Via Dell'Uliva	PE	MP
22/12/2025	Corte Ansani	PE	MP
22/12/2025	Corte Delle Logge	PE	MP
22/12/2025	Via Colletto Della Croce	PE	MP
22/12/2025	Localita Corolla	PE	MP

**Località:** 790887 - Loc. Greppolungo

Data	Via/Piazza	Materiale	Pressione
23/12/2025	Stoccaggio GPL (Verifica n° 1 Serbatoio, tub ed acc)	PE	MP
23/12/2025	Via Greppolungo	PE	MP
23/12/2025	Via Del Casone	PE	MP
23/12/2025	Via Della Torricella	PE	MP
23/12/2025	Corte Del Ristoro	PE	MP
23/12/2025	Via Padre Ubaldo Bonuccelli	PE	MP
23/12/2025	Via Salatta	PE	MP
23/12/2025	Vicolo Del Fornaccio	PE	MP
23/12/2025	Vicolo Di Bovo	PE	MP

**Località:** 790889 - Loc. Monteggiori

Data	Via/Piazza	Materiale	Pressione
23/12/2025	Stoccaggio GPL (Verifica n° 2 Serbatoi, tub ed acc)	PE	MP
23/12/2025	Piazza Dei Cipressi	PE	MP
23/12/2025	Via Del Castello	PE	MP
23/12/2025	Via Balza Fiorita	PE	MP
23/12/2025	Via Martinelli	PE	MP
23/12/2025	Vicolo Rocca Di Monteggiori	PE	MP
23/12/2025	Piazza Degli Artisti	PE	MP
23/12/2025	Via Dietro Al Coro	PE	MP

**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/>