

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

Protocollo N°: NG NGU_00000112 BIGLC/2026	
Codice impianto: Cod. Istat 012037 - ID Loc. 7178 Cod. Interno 20790308 Impianto: CASALZUIGNO fraz. Arcumeggia Tipo di gas distribuito: GPL	
Condizioni meteorologiche: Sole	
Data inizio lavori: 13/10/2025	Data fine lavori: 13/10/2025
<u>Ispezione rete gas eseguita con automezzo attrezzato</u> Rete Media Pressione verificata (ml): 0 Rete Bassa Pressione verificata (ml): 0 Totale Rete verificata automezzo (ml): 0	Allegato 1
<u>Ispezione rete gas eseguita con mezzi pedonali</u> Rete Media Pressione verificata (ml): 0 Rete Bassa Pressione verificata (ml): 2.655 Totale Rete verificata con mezzi pedonali (ml): 2.655	Allegato 2
Totale segnali rilevati in fase di prelocalizzazione n°	0
Allegato 3	
Ispezionate tutte le derivazioni d'utenza	
Strumenti utilizzati per la ricerca:	
Strumento portatile: Huberg Metrex 2 s/n 40058.19	
Tecnico che ha svolto l'attività:	TRIOLO MARCO



Allegato N°2 - ELENCO VIE ISPEZIONATE CON MEZZI PEDONALI

Data	Via/Piazza	Materiale
13/10/2025	Via Arcumeggia - S.P. n°7	Acciaio
13/10/2025	Via Beretta	Acciaio
13/10/2025	Via Cerini	Acciaio
13/10/2025	Via Perino	Acciaio
13/10/2025	Via Sant'Antonio	Acciaio
13/10/2025	Vico Sant'Atonio	Acciaio
13/10/2025	Via Usellini	Acciaio
13/10/2025	Via Vigna	Acciaio
13/10/2025	Piazza Minoia/Malcotti	Acciaio

Rapporto numero 62363

Strumento Metrex2

Numero di serie Huberg 40058.19

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	963	1006	966	978,13	37,00	3,70

Incertezza	3,70	%
Massimo errore %	3,70	% 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	2,3	2,1	2,20	0,08	0,78
100	100	99	100	99	99,40	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	53	52	48	50,76	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	7780	8075	8022	7958,97	220,00	2,20

Incertezza	2,20	%
Massimo errore %	2,20	% 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	0,9	0,77	0,10	1,00
100	100	99	99	99	99,15	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	47	45	44	45,27	3,00	3,00

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

Condizioni ambientali di taratura

Temperatura : 23 °C
 Pressione : 1013 mBar
 Umidità : 39 %

Bombole di gas campione utilizzate per la taratura¹

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 : 12/03/2025

Prossimo intervento di taratura : 12/03/2026
 Responsabile taratura : Paolo Novelli



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