

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

Protocollo N°: NG NGU_00000112 BIGLC/2026	
Comune: CASTEL DEL RIO Cod. Butangas: 791252 791253 Tipo di gas distribuito: GPL	Località: Belvedere Giugnola
Condizioni meteorologiche: Sole	
Data inizio lavori: 05/06/2025	Data fine lavori: 05/06/2025
<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): 2.622 Rete Bassa Pressione verificata (ml): - Totale Rete verificata con mezzi pedonali (ml): 2.622	Allegato 2
Totale segnali rilevati in fase di prelocalizzazione n°	0
Ispezionate tutte le derivazioni d'utenza n°	95
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: 791252 - Loc. Belvedere

Data	Via/Piazza	Materiale	Pressione
05/06/2025	Stoccaggio GPL (Verifica n° 2 Serbatoi, tub ed acc)	Acciaio	MP
05/06/2025	Via Sillaro	Acciaio	MP
05/06/2025	Via Valdabate	Acciaio	MP
05/06/2025	Pzz.Le Cá Di Facchino	Acciaio	MP
05/06/2025	Via Tombe	Acciaio	MP
05/06/2025	Via San Giovanni Battista	Acciaio	MP

Località: 791253 - Loc. Giugnola

Data	Via/Piazza	Materiale	Pressione
05/06/2025	Stoccaggio GPL (Verifica n° 2 Serbatoi, tub ed acc)	Acciaio	MP
05/06/2025	Via Giugnola	Acciaio	MP
05/06/2025	V.lo Torniella	Acciaio	MP
05/06/2025	Via Antonio Cardinal Bacci	Acciaio	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 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 : 13/03/2025

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



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