



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

Protocollo N°: NG NGU_00000741 BIGLC/2024

Codice impianto: 790014
Comune: Seborga (IM)
Località: Capoluogo
Tipo di gas distribuito: GPL

Condizioni meteorologiche: Sole

Data inizio lavori: 02/08/2024

Data fine lavori: 02/08/2024

Ispezione rete gas eseguita con automezzo attrezzato

Rete Media Pressione verificata (ml): -
Rete Bassa Pressione verificata (ml): -
Totale Rete verificata automezzo (ml): -

Allegato 1

Ispezione rete gas eseguita con mezzi pedonali

Rete Media Pressione verificata (ml): 928
Rete Bassa Pressione verificata (ml): -
Totale Rete verificata con mezzi pedonali (ml): 928

Allegato 2

Totale segnali rilevati in fase di prelocalizzazione n° 0
Totale allacci verificati n° 72

Allegato 3

Strumenti utilizzati per la ricerca:

Strumento portatile: Huberg - Metrex 2 s\ n 40058.19

Tecnico che ha svolto l'attività: Costica Neagu



Allegato N°2 - ELENCO VIE ISPEZIONATE CON MEZZI PEDONALI

Data	Via/Piazza	Tubazione	Materiale	Pressione
02/08/2024	Stoccaggio GPL c/o Via Casette (Verifica n° 2 Serbatoi, apparecchiature, tubazioni ed accessori)	INTERRATO	PEAD	MP
02/08/2024	Str. Della Villa	INTERRATO	PEAD	MP
02/08/2024	P.za Martiri Patrioti	INTERRATO	PEAD	MP
02/08/2024	Via Casette	INTERRATO	PEAD	MP
02/08/2024	Via Miranda	INTERRATO	PEAD	MP
02/08/2024	P.za Libertà	INTERRATO	PEAD	MP
02/08/2024	Vicolo Chiuso	INTERRATO	PEAD	MP
02/08/2024	Via Verdi	INTERRATO	PEAD	MP
02/08/2024	Via Maccario	INTERRATO	PEAD	MP
02/08/2024	Vicolo Leone	INTERRATO	PEAD	MP
02/08/2024	Via della Zecca	INTERRATO	PEAD	MP
02/08/2024	Via Matteotti	INTERRATO	PEAD	MP
02/08/2024	Relative traverse omonime o senza nome	INTERRATO	PEAD	MP

Rapporto numero 59359**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	964	961	987	970,86	39,00	3,90

Incertezza	3,90	%
Massimo errore %	3,90	% 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	2,3	2,27	0,10	0,97
100	100	100	99	100	99,43	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	51	50,62	3,00	3,00

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

**Condizioni ambientali di taratura**

Temperatura : 23 °C
Pressione : 1012 mBar
Umidità : 47 %

Bombole di gas campione utilizzate per la taratura¹

Concentrazione	Matricola	Scadenza	Gas
100%	S1611141	14/03/2025	C3H8
8000PPM	S1757102	10/08/2026	C3H8
100%	S1249143	26/10/2025	CH4
1000PPM	S1798878	05/10/2025	CH4
2,2%	S1439390	01/03/2028	CH4

Esito della taratura : POSITIVO
Data taratura : 12/12/2023

Prossimo intervento di taratura : 12/12/2024
Responsabile taratura : Paolo Novelli



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

