



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

Protocollo N°: NG NGU_00000112 BIGLC/2026	
<b>Codice impianto: Cod. Istat 097067 - ID Loc. 5930</b>	
<b>Impianto: PERLEDO</b>	Cod. Interno 20792345 Loc. Bologna
	Cod. Interno 20792226 Loc. Gittana
	Cod. Interno 20792435 Loc. Regoledo
	Cod. Interno 20792288 Loc. Regolo
Tipo di gas distribuito: GPL	Cod. Interno 20792287 Loc. Vezio
Condizioni meteorologiche: Sole	
Data inizio lavori: 15/10/2025	Data fine lavori: 16/10/2025
<u>Ispezione rete gas eseguita con automezzo attrezzato</u>	Allegato 1
Rete Media Pressione verificata (ml): 0	
Rete Bassa Pressione verificata (ml): 0	
Totale Rete verificata automezzo (ml): 0	
<u>Ispezione rete gas eseguita con mezzi pedonali</u>	Allegato 2
Rete Media Pressione verificata (ml): 0	
Rete Bassa Pressione verificata (ml): 3.534	
Totale Rete verificata con mezzi pedonali (ml): 3.534	
Totale segnali rilevati in fase di prelocalizzazione n° 5	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**

**Loc. Bologna**

<b>Data</b>	<b>Via/Piazza</b>	<b>Materiale</b>
15/10/2025	Stoccaggio GPL c/o P.za Invitti (Verifica n° 1 Serbatoio, tubazioni ed accessori)	Acciaio
15/10/2025	Via Campora	Acciaio
15/10/2025	Via S. Bernardo	Acciaio
15/10/2025	Via Sasso della Banchella	Acciaio
15/10/2025	Via per Albiga	Acciaio
15/10/2025	Via dei Fiori	Acciaio
15/10/2025	Via San Bernardo	Pead

**Loc. Gittana**

<b>Data</b>	<b>Via/Piazza</b>	<b>Materiale</b>
16/10/2025	Stoccaggio GPL (1°) c/o V.le Progresso (Verifica n° 1 Serbatoio, tubazioni ed accessori)	Acciaio
16/10/2025	Stoccaggio GPL (2°) c/o V.le Progresso (Verifica n° 1 Serbatoio, tubazioni ed accessori)	Acciaio
16/10/2025	V.le Progresso	Acciaio
16/10/2025	Via della Madonnina	Acciaio
16/10/2025	Via dell'Isola del Sole	Acciaio
16/10/2025	Strada del Verde/Via alla Cava Alta	Acciaio

**Loc. Regoledo**

<b>Data</b>	<b>Via/Piazza</b>	<b>Materiale</b>
15/10/2025	Stoccaggio GPL (1°) c/o Via per Regoledo (Verifica n° 1 Serbatoio, tubazioni ed accessori)	Acciaio
15/10/2025	Stoccaggio GPL (2°) c/o Via dello Zucco (Verifica n° 1 Serbatoio, tubazioni ed accessori)	Pead
15/10/2025	Via per Regoledo	Acciaio
15/10/2025	Villaggio alla Vigna	Pead
15/10/2025	Via alla Cappelletta	Acciaio
15/10/2025	P.za Bergami	Acciaio
15/10/2025	Via S. Lorenzo	Pead
15/10/2025	P.za del Boschetto	Pead
15/10/2025	Via dello Zucco	Pead
15/10/2025	P.za Nuova	Pead
15/10/2025	Via dello Zucco	Pead
15/10/2025	Percorrenze P.P. Sacra Famiglia	Pead

**Loc. Regolo**

<b>Data</b>	<b>Via/Piazza</b>	<b>Materiale</b>
16/10/2025	Via per Campallo	Acciaio
16/10/2025	Villaggio degli Ulivi	Acciaio
16/10/2025	Via Promessi Sposi	Acciaio
16/10/2025	Via per Esino	Acciaio
16/10/2025	Via alle Scuole	Acciaio
16/10/2025	Via della Pace	Acciaio
16/10/2025	Contrada degli Orefici	Acciaio
16/10/2025	Contrada della Piazzetta	Acciaio
16/10/2025	Via del Telaro	Acciaio



16/10/2025	Via agli Archi	Acciaio
16/10/2025	Via della Pace	Pead
16/10/2025	P.za Promessi Sposi	Acciaio
16/10/2025	Via del Cipresso	Acciaio
16/10/2025	Via della Repubblica	Acciaio
16/10/2025	Vicolo Interno	Acciaio
16/10/2025	Vicolo Stretto	Acciaio
16/10/2025	Via degli Orti	Acciaio
16/10/2025	Stoccaggio GPL (1°) c/o (Verifica n° 1 Serbatoio, tubazioni ed accessori)	Acciaio
16/10/2025	Stoccaggio GPL (2°) c/o (Verifica n° 1 Serbatoio, tubazioni ed accessori)	Acciaio
16/10/2025	P.za Bassa/ Via degli Orti	Acciaio

**Loc. Vezio**

<b>Data</b>	<b>Via/Piazza</b>	<b>Materiale</b>
16/10/2025	Stoccaggio GPL c/o Via del Castellano	Acciaio
16/10/2025	Via del Castellano	Acciaio
16/10/2025	Via della Foppa	Acciaio
16/10/2025	Via dello Sforno	Acciaio
16/10/2025	Via della Costanza	Acciaio
16/10/2025	Via al Castello	Acciaio
16/10/2025	Via della Costanza	Pead
16/10/2025	Sentiero del Viandante	Pead
16/10/2025	Percorrenze su strada consortile proprietà Vezio S.r.l. e Altre	Pead

**Allegato N°3 - ELENCO DISPERSIONI LOCALIZZATE**

Località: VEZIO

Data	Via/Piazza	Esito	Classe Dispersione	Conc. Max	Rif. Documento	Cod. Dispersione
16/10/2025	Via del castellano	Loc.	C	320 ppm	13068	MT14

Località: Regolo

Data	Via/Piazza	Esito	Classe Dispersione	Conc. Max	Rif. Documento	Cod. Dispersione
16/10/2025	Via PER ESINO	Loc.	C	635 ppm	13065	MT11
16/10/2025	Via ALLE SCUOLE	Loc.	C	745 ppm	13066	MT12
16/10/2025	Via PER ESINO	Loc.	C	365 ppm	13067	MT13

Località: Regoledo

Data	Via/Piazza	Esito	Classe Dispersione	Conc. Max	Rif. Documento	Cod. Dispersione
15/10/2025	Via DELLO ZUCCO	Loc.	C	585 ppm	13064	MT10

**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 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 : 12/03/2025

Prossimo intervento di taratura : 12/03/2026  
 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/>