



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

Protocollo N°: NG NGU_00001457 SAL/2021	
Codice impianto: Cod. Istat 097067 - ID Loc. 5930 Cod. Interno 20792345 Impianto: PERLEDO fraz.Bologna Tipo di gas distribuito: GPL	
Condizioni meteorologiche: Sole	
Data inizio lavori: 14/07/2021	Data fine lavori: 14/07/2021
<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): 380 Totale Rete verificata con mezzi pedonali (ml): 380	Allegato 2
Totale segnali rilevati in fase di prelocalizzazione n° 0	Allegato 3
Strumenti utilizzati per la ricerca: Strumento portatile: Huberg Metrex 2 s/n 40159.19	
Tecnico che ha svolto l'attività: Neagu Costica	



Allegato N°2 - ELENCO VIE ISPEZIONATE CON MEZZI PEDONALI

Data	Via/Piazza	Materiale
14/07/2021	Stoccaggio GPL c/o P.za Invitti (Verifica n° 1 Serbatoio, tubazioni ed accessori)	Acciaio
14/07/2021	Via Campora	Acciaio
14/07/2021	Via S. Bernardo	Acciaio
14/07/2021	Via Sasso della Banchella	Acciaio
14/07/2021	Via per Albiga	Acciaio
14/07/2021	Via dei Fiori	Acciaio
14/07/2021	Via San Bernardo	Pead



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

Protocollo N°: NG NGU_00001457 SAL/2021	
Codice impianto: Cod. Istat 097067 - ID Loc. 5930 Cod. Interno 20792226 Impianto: PERLEDO fraz.Gittana Tipo di gas distribuito: GPL	
Condizioni meteorologiche: Sole	
Data inizio lavori: 14/07/2021	Data fine lavori: 14/07/2021
<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): 675 Totale Rete verificata con mezzi pedonali (ml): 675	Allegato 2
Totale segnali rilevati in fase di prelocalizzazione n° 0	Allegato 3
Strumenti utilizzati per la ricerca: Strumento portatile: Huberg Metrex 2 s/n 40159.19	
Tecnico che ha svolto l'attività: Neagu Costica	



Allegato N°2 - ELENCO VIE ISPEZIONATE CON MEZZI PEDONALI

Data	Via/Piazza	Materiale
14/07/2021	Stoccaggio GPL (1°) c/o V.le Progresso (Verifica n° 1 Serbatoio,tubazioni ed accessori)	Acciaio
14/07/2021	Stoccaggio GPL (2°) c/o V.le Progresso (Verifica n° 1 Serbatoio,tubazioni ed accessori)	Acciaio
14/07/2021	V.le Progresso	Acciaio
14/07/2021	Via della Madonnina	Acciaio
14/07/2021	Via dell'Isola del Sole	Acciaio
14/07/2021	Strada del Verde/Via alla Cava Alta	Acciaio



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

Protocollo N°: NG NGU_00001457 SAL/2021	
Codice impianto: Cod. Istat 097067 - ID Loc. 5930 Cod. Interno 20792435 Impianto: PERLEDO fraz.Regoledo Tipo di gas distribuito: GPL	
Condizioni meteorologiche: Sole	
Data inizio lavori: 14/07/2021	Data fine lavori: 14/07/2021
<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): 160 Rete Bassa Pressione verificata (ml): 700 Totale Rete verificata con mezzi pedonali (ml): 860	Allegato 2
Totale segnali rilevati in fase di prelocalizzazione n° 0	Allegato 3
Strumenti utilizzati per la ricerca: Strumento portatile: Huberg Metrex 2 s/n 40159.19	
Tecnico che ha svolto l'attività: Neagu Costica	



Allegato N°2 - ELENCO VIE ISPEZIONATE CON MEZZI PEDONALI

Data	Via/Piazza	Materiale
14/07/2021	Stoccaggio GPL (1°) c/o Via per Regoledo (Verifica n° 1 Serbatoio, tubazioni ed accessori)	Acciaio
14/07/2021	Stoccaggio GPL (2°) c/o Via dello Zucco (Verifica n° 1 Serbatoio, tubazioni ed accessori)	Pead
14/07/2021	Via per Regoledo	Acciaio
14/07/2021	Villaggio alla Vigna	Pead
14/07/2021	Via alla Cappelletta	Acciaio
14/07/2021	P.za Bergami	Acciaio
14/07/2021	Via S. Lorenzo	Pead
14/07/2021	P.za del Boschetto	Pead
14/07/2021	Via dello Zucco	Pead
14/07/2021	Percorrenze P.P. Sacra Famiglia	Pead
14/07/2021	Via dello Zucco	Pead
14/07/2021	P.za Nuova	Pead
14/07/2021	Via dello Zucco	Pead
14/07/2021	Percorrenze P.P. Sacra Famiglia	Pead



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

Protocollo N°: NG NGU_00001457 SAL/2021	
Codice impianto: Cod. Istat 097067 - ID Loc. 5930 Cod. Interno 20792288 Impianto: PERLEDO fraz.Regolo Capoluogo Tipo di gas distribuito: GPL	
Condizioni meteorologiche: Sole	
Data inizio lavori: 14/07/2021	Data fine lavori: 14/07/2021
<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): 1.069 Totale Rete verificata con mezzi pedonali (ml): 1.069	Allegato 2
Totale segnali rilevati in fase di prelocalizzazione n° 0	Allegato 3
Strumenti utilizzati per la ricerca: Strumento portatile: Huberg Metrex 2 s/n 40159.19	
Tecnico che ha svolto l'attività: Neagu Costica	



Allegato N°2 - ELENCO VIE ISPEZIONATE CON MEZZI PEDONALI

Data	Via/Piazza	Materiale
14/07/2021	Via per Campallo	Acciaio
14/07/2021	Villaggio degli Ulivi	Acciaio
14/07/2021	Via Promessi Sposi	Acciaio
14/07/2021	Via per Esino	Acciaio
14/07/2021	Via alle Scuole	Acciaio
14/07/2021	Via della Pace	Acciaio
14/07/2021	Contrada degli Orefici	Acciaio
14/07/2021	Contrada della Piazzetta	Acciaio
14/07/2021	Via del Telaro	Acciaio
14/07/2021	Via agli Archi	Acciaio
14/07/2021	Via della Pace	Pead
14/07/2021	P.za Promessi Sposi	Acciaio
14/07/2021	Via del Cipresso	Acciaio
14/07/2021	Via della Repubblica	Acciaio
14/07/2021	Vicolo Interno	Acciaio
14/07/2021	Vicolo Stretto	Acciaio
14/07/2021	Via degli Orti	Acciaio
14/07/2021	Stoccaggio GPL (1°) c/o (Verifica n° 1 Serbatoio, tubazioni ed accessori)	Acciaio
14/07/2021	Stoccaggio GPL (2°) c/o (Verifica n° 1 Serbatoio, tubazioni ed accessori)	Acciaio
14/07/2021	P.za Bassa/ Via degli Orti	Acciaio



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

Protocollo N°: NG NGU_00001457 SAL/2021	
Codice impianto: Cod. Istat 097067 - ID Loc. 5930 Cod. Interno 20792435 Impianto: PERLEDO fraz.Vezio Tipo di gas distribuito: GPL	
Condizioni meteorologiche: Sole	
Data inizio lavori: 13/07/2021	Data fine lavori: 13/07/2021
<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): 550 Totale Rete verificata con mezzi pedonali (ml): 550	Allegato 2
Totale segnali rilevati in fase di prelocalizzazione n° 0	Allegato 3
Strumenti utilizzati per la ricerca: Strumento portatile: Huberg Metrex 2 s/n 40159.19	
Tecnico che ha svolto l'attività: Neagu Costica	



Allegato N°2 - ELENCO VIE ISPEZIONATE CON MEZZI PEDONALI

Data	Via/Piazza	Materiale
13/07/2021	Stoccaggio GPL c/o Via del Castellano	Acciaio
13/07/2021	Via del Castellano	Acciaio
13/07/2021	Via della Foppa	Acciaio
13/07/2021	Via dello Sforno	Acciaio
13/07/2021	Via della Costanza	Acciaio
13/07/2021	Via al Castello	Acciaio
13/07/2021	Via della Costanza	Pead
13/07/2021	Sentiero del Viandante	Pead
13/07/2021	Percorrenze su strada consortile proprietà Vezio S.r.l. e Altre	Pead

Certificato numero 51665**Strumento** Metrex2**Numero di serie Huberg** 40159.19**Descrizione della procedura di taratura**

La calibrazione dello strumento viene effettuata misurando la risposta del sensore di rilevamento rispetto a concentrazioni note. Errore ammissibile per lo strumento come specificato nei datasheet dello strumento stesso.

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	995	951	960	968,81	49,00	4,90

Incertezza	4,90	%
Massimo errore %	4,90	% 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	2,2	2,1	2,2	2,16	0,10	0,99
100	100	100	99	99	99,51	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	49	50	48,99	2,00	2,00

Incertezza	2,00	%
Massimo errore %	2,00	% 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	7610	8155	7736	7833,98	390,00	3,90

Incertezza	3,90	%
Massimo errore %	3,90	% 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	0,8	0,81	0,07	0,69
100	100	100	99	99	99,42	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	50	44	45	46,29	3,00	3,00

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

Condizioni ambientali di taratura

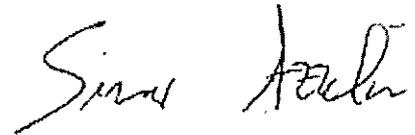
Temperatura : 23 °C
 Pressione : 1013 mBar
 Umidità : 41 %

Bombole di gas campione utilizzate per la taratura¹

Concentrazione	Matricola	Scadenza	Gas
100%	S0725846	22/01/2022	C3H8
8000PPM	S1441898	27/09/2022	C3H8
100%	ADUCAYK	06/04/2022	CH4
1000PPM	S1245160	30/10/2022	CH4
2,2%	S0902068	21/08/2022	CH4

Esito della taratura : POSITIVO
 Data taratura : 02/02/2021

Prossimo intervento di taratura : 02/02/2022
 Responsabile taratura : Simone Azzolin



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

