



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

Protocollo N°: NG NGU_00001441 SAL/2020	
Codice impianto: 790014 Comune: Seborga (IM) Località: Capoluogo Tipo di gas distribuito: GPL	
Condizioni meteorologiche: Sole	
Data inizio lavori: 13/07/2020	Data fine lavori: 14/07/2020
<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): 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	Allegato 3
Strumenti utilizzati per la ricerca: Strumento portatile: Huberg - LaserOne s.n. 17002.18	
Tecnico che ha svolto l'attività: Costica Neagu	



Allegato N°2 - ELENCO VIE ISPEZIONATE CON MEZZI PEDONALI

Data	Via/Piazza	Tubazione	Materiale	Pressione
13/07/2020	Stoccaggio GPL c/o Via Casette (Verifica n° 2 Serbatoi, apparecchiature, tubazioni ed accessori)	INTERRATO	PEAD	MP
13/07/2020	Str. Della Villa	INTERRATO	PEAD	MP
13/07/2020	P.za Martiri Patrioti	INTERRATO	PEAD	MP
13/07/2020	Via Casette	INTERRATO	PEAD	MP
13/07/2020	Via Miranda	INTERRATO	PEAD	MP
13/07/2020	P.za Libertà	INTERRATO	PEAD	MP
13/07/2020	Vicolo Chiuso	INTERRATO	PEAD	MP
13/07/2020	Via Verdi	INTERRATO	PEAD	MP
14/07/2020	Via Maccario	INTERRATO	PEAD	MP
14/07/2020	Vicolo Leone	INTERRATO	PEAD	MP
14/07/2020	Via della Zecca	INTERRATO	PEAD	MP
14/07/2020	Via Matteotti	INTERRATO	PEAD	MP
14/07/2020	Relative traverse omonime o senza nome	INTERRATO	PEAD	MP

Certificato numero 49483**Strumento** LaserOne**Numero di serie Huberg** 17002.18**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	100	100	96	105	100,00	5,00	0,50
1000	1000	998	996	1005	999,00	5,00	0,50

Incertezza	0,50	%
Massimo errore %	0,50	% 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	2,1	2,2	2,1	2,00	0,10	1,00
100	100	99	100	100	99,00	1,00	1,00

Incertezza	1,00	%
Massimo errore %	1,00	% Fs

Verifica dello strumento nel campo di misura 0 + 100 % LIE (0 + 1,3 % VOL) HC

Fondo scala (%LIE)	Concentrazione campione (%LIE)	Risposta1 (%LIE)	Risposta2 (%LIE)	Risposta3 (%LIE)	Risposta media (%LIE)	Errore massimo (%LIE)	Errore massimo (% F.s.)
10	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00
10	7,6	7,3	7,6	7,8	7,00	0,30	3,00
100	75,7	75	76	75	75,00	0,70	0,70

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

Condizioni ambientali di taratura

Temperatura : 22 °C
 Pressione : 1013 mBar
 Umidità : 37 %

Bombole di gas campione utilizzate per la taratura¹

Gas	Matricola	Scadenza	GAS
Aria sintetica	108181	11/02/2024	AIR
100 PPM	S1523606	24/9/2022	CH4
1000 PPM	ADT65GD	22/01/2021	CH4
1% vol	001231	10/6/2020	CH4
2,2 % VOL	S1045161	18/10/2021	CH4
100 % VOL	ADRYY0P	25/07/2021	CH4

Esito della taratura : POSITIVO
 Data taratura : 24/4/2020

Prossimo intervento di taratura : 24/4/2021
 Responsabile taratura : Foldi Andrea



¹ I certificati di analisi si possono scaricare dal sito Huberg all'indirizzo <http://www.huberg.com/certificati>