



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

Protocollo N°: NG NGU_00001441 SAL/2020	
<b>Codice impianto: 790006</b> <b>Comune: Manciano (GR)</b> <b>Località: Poggio Murella</b> Tipo di gas distribuito: GPL	
Condizioni meteorologiche: Sole	
Data inizio lavori: 14/09/2020	Data fine lavori: 14/09/2020
<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): - Rete Bassa Pressione verificata (ml): 290 Totale Rete verificata con mezzi pedonali (ml): 290	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. 17046.16	
Tecnico che ha svolto l'attività: Antonio D'Alia	



**Allegato N°2 - ELENCO VIE ISPEZIONATE CON MEZZI PEDONALI**

<b>Data</b>	<b>Via/Piazza</b>	<b>Tubazione</b>	<b>Materiale</b>	<b>Pressione</b>
14/09/2020	Stoccaggio GPL c/o Via alla Torre (Verifica Serbatoio, apparecchiature, tubazioni ed accessori )	INTERRATO	PEAD	BP
14/09/2020	Via alla Torre	INTERRATO	PEAD	BP
14/09/2020	Via alla Torre	AEREO	ACC.ZN	BP
14/09/2020	Relative traverse omonime o senza nome	INTERRATO	PEAD	BP

**Certificato numero** 49285**Strumento** Metrex2**Numero di serie Huberg** 17046.16**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	950	950	960	953,00	50,00	5,00

Incertezza	5,00	%
Massimo errore %	5,00	% 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	2,3	2,2	2,00	0,10	1,00
100	100	100	99	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 ÷ 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.)
10	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00
10	2	2	2	2	2,00	0,00	0,00
100	50	52	50	49	50,00	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	8300	8300	7700	8.100,00	300,00	3,00

Incertezza	3,00	%
Massimo errore %	3,00	% 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	0,8	0,7	0,00	0,10	1,00
100	100	100	100	100	100,00	0,00	0,00

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	49	46	49	48,00	2,00	2,00

Incertezza	2,00	%
Massimo errore %	2,00	% Fs

**Condizioni ambientali di taratura**

Temperatura : 21 °C  
 Pressione : 1015 mBar  
 Umidità : 46 %

**Bombole di gas campione utilizzate per la taratura<sup>1</sup>**

Gas	Matricola	Scadenza	GAS
1000 PPM	ADT65GD	22/01/2021	CH4
2,2 % VOL	S1045161	18/10/2021	CH4
100 % VOL	ADRYY0P	25/07/2021	CH4
8000 PPM	025055	02/03/2020	C3H8
100 % VOL	2F000449	12/09/2021	C3H8

Esito della taratura : POSITIVO  
 Data taratura : 2/3/2020

Prossimo intervento di taratura : 2/3/2021  
 Responsabile taratura : Meli Thomas



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