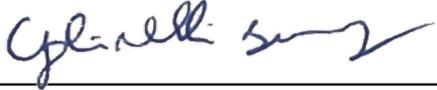




Spett: **ButanGas S.p.A.**
Via Claudio Monteverdi, 15
00198 Roma (RM)

Protocollo N°: NG NGU_00000882 BIGLC/2023	
Impianto: ROCCAGIOVINE Cod. Butangas: 790719 Località: Capoluogo Tipo di gas distribuito: GPL	
Condizioni meteorologiche: Sole	
Data inizio lavori: 10/06/2023	Data fine lavori: 10/06/2023
<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): 3.000 Rete Bassa Pressione verificata (ml): - Totale Rete verificata con mezzi pedonali (ml): 3.000	Allegato 2
Totale segnali rilevati in fase di prelocalizzazione n° 9 Totale allacci verificati n° 167	Allegato 3
Strumenti utilizzati per la ricerca: Strumento portatile: Huberg - Metrex 2 s\n 40163.19	
Tecnico che ha svolto l'attività: Golinelli Jimmy	

Allegato N°2 - ELENCO VIE ISPEZIONATE CON MEZZI PEDONALI

Data	Via/Piazza	Tubazione	Pressione	Materiale
10/06/2023	Stoccaggio GPL c/o Via Core Tondo (cimitero) (Verifica Serbatoio, apparecchiature, tubazioni ed accessori)	INTERRATO	MP	PEAD
10/06/2023	Via Core Tondo (e traverse)	INTERRATO	MP	PEAD
10/06/2023	Via Roma (e traverse)	INTERRATO	MP	PEAD
10/06/2023	Via della Fonte	INTERRATO	MP	PEAD
10/06/2023	Via del Rio	INTERRATO	MP	PEAD
10/06/2023	Via Luciano del Gallo	INTERRATO	MP	PEAD
10/06/2023	Via Luigi Petroselli	INTERRATO	MP	PEAD
10/06/2023	Via della Passeggiata	INTERRATO	MP	PEAD
10/06/2023	Piazza Vacuna (e traverse)	INTERRATO	MP	PEAD
10/06/2023	Via Aldo Moro	INTERRATO	MP	PEAD
10/06/2023	Via Ugo la Mafia	INTERRATO	MP	PEAD
10/06/2023	Via Capo d'Acqua (e traverse)	INTERRATO	MP	PEAD
10/06/2023	Via della Croce (e traverse)	INTERRATO	MP	PEAD
10/06/2023	Via dello Scoglio (e traverse)	INTERRATO	MP	PEAD



Allegato N°3 - ELENCO DISPERSIONI LOCALIZZATE

DATA	COMUNE	IMPIANTO	VIA/PIAZZA	CIVICO	MATRICOLA CONTATORE	CLASS. FUGA	Q.TA' GAS	CODICE FUGA
10/06/2023	ROCCAGIOVINE	CAPOLUOGO	piazza vacuna	44	4911292	C	1,5 % VOL	JG 109
10/06/2023	ROCCAGIOVINE	CAPOLUOGO	piazza vacuna	44	4375761	C	1,5 % VOL	JG 110
10/06/2023	ROCCAGIOVINE	CAPOLUOGO	piazza vacuna	38	3886436	C	1200 ppm	JG 111
10/06/2023	ROCCAGIOVINE	CAPOLUOGO	via della passeggiata	17	4275964	C	2500 ppm	JG 112
10/06/2023	ROCCAGIOVINE	CAPOLUOGO	via dello scoglio	6	4778627	C	9800 ppm	JG 113
10/06/2023	ROCCAGIOVINE	CAPOLUOGO	via dello scoglio	26/A	3649071	C	7500 ppm	JG 114
10/06/2023	ROCCAGIOVINE	CAPOLUOGO	via luciano del gallo	SNC	3886384	C	3000 ppm	JG 115
10/06/2023	ROCCAGIOVINE	CAPOLUOGO	via luciano del gallo	SNC	4911304	C	6500 ppm	JG 116
10/06/2023	ROCCAGIOVINE	CAPOLUOGO	via luigi petroselli	6	3774382	C	4580 ppm	JG 117

Rapporto numero 57302

Strumento Metrex2

Numero di serie Huberg 40163.19

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	1014	1024	982	1006,63	24,00	2,40

Incertezza	2,40	%
Massimo errore %	2,40	% 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	2,13	0,09	0,94
100	100	99	99	99	99,17	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	49	53	52	51,15	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	7899	7986	8214	8032,89	214,00	2,14

Incertezza	2,14	%
Massimo errore %	2,14	% 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	0,7	0,9	0,7	0,79	0,09	0,88
100	100	100	100	100	99,67	0,00	0,00

Incertezza	0,88	%
Massimo errore %	0,88	% 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	44	44	45,88	3,00	3,00

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



Condizioni ambientali di taratura

Temperatura : 19 °C
 Pressione : 1013 mBar
 Umidità : 38 %

Bombole di gas campione utilizzate per la taratura¹

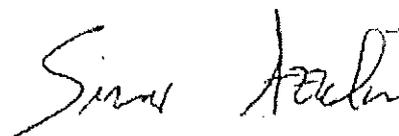
Concentrazione	Matricola	Scadenza	Gas
100%	S1611141	14/03/2025	C3H8
8000PPM	S0777192	17/06/2023	C3H8
100%	S1249202	08/06/2025	CH4
1000PPM	S1798879	05/10/2025	CH4
2,2%	S1245203	04/10/2027	CH4

Esito della taratura : POSITIVO

Prossimo intervento di taratura : 16/02/2024

Data taratura : 16/02/2023

Responsabile taratura : Simone Azzolin



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

