



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

Protocollo N°: NG NGU_00000882 BIGLC/2023

Impianto: PAGANICO SABINO

Cod. Butangas: 790714

Località: Capoluogo

Tipo di gas distribuito: GPL

Condizioni meteorologiche: Sole

Data inizio lavori: 09/06/2023

Data fine lavori: 16/06/2023

Ispezione rete gas eseguita con automezzo attrezzato

Rete Media Pressione verificata (ml):

-

Rete Bassa Pressione verificata (ml):

-

Totale Rete verificata automezzo (ml):

-

Allegato 1

Ispezione rete gas eseguita con mezzi pedonali

Rete Media Pressione verificata (ml):

2.920

Rete Bassa Pressione verificata (ml):

-

Totale Rete verificata con mezzi pedonali (ml):

2.920

Allegato 2

Totale segnali rilevati in fase di prelocalizzazione n°

12

Totale allacci verificati n°

199

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
09/06/2023	Stoccaggio GPL c/o Via Monte Cervia (Verifica Serbatoio, apparecchiature, tubazioni ed accessori)	AEREO	ACC.ZN	MP
09/06/2023	Piazza Trieste (e traverse)	INTERRATO	PEAD	MP
09/06/2023	Via Roma	INTERRATO	PEAD	MP
12/06/2023	Via Monte Cervia (e traverse)	INTERRATO	PEAD	MP
14/06/2023	Via Umberto I (e traverse)	INTERRATO	PEAD	MP
14/06/2023	Via Giuseppe Garibaldi (e traverse)	INTERRATO	PEAD	MP
14/06/2023	Via Montefalcone (e traverse)	INTERRATO	PEAD	MP
14/06/2023	Via Milite Ignoto (Piazzetta)	INTERRATO	PEAD	MP
14/06/2023	Via Bel Vedere Della Rocca	INTERRATO	PEAD	MP
14/06/2023	Via 24 Maggio	INTERRATO	PEAD	MP
16/06/2023	Viale Trieste (e traverse)	INTERRATO	PEAD	MP
16/06/2023	Via dell'Aspide (e traverse)	INTERRATO	PEAD	MP
16/06/2023	Via della Madonna (e traverse)	INTERRATO	PEAD	MP
16/06/2023	Via Gorizia (e traverse)	INTERRATO	PEAD	MP
16/06/2023	Via della Rocca (e traverse)	INTERRATO	PEAD	MP
16/06/2023	Via XXIV Maggio (e traverse)	INTERRATO	PEAD	MP
16/06/2023	Piazza Vittoria (e traverse)	INTERRATO	PEAD	MP
16/06/2023	Via San Giorgio (e traverse)	INTERRATO	PEAD	MP
16/06/2023	Via dell'Acqua Corona (e traverse)	INTERRATO	PEAD	MP
16/06/2023	Strada Provinciale Bivio Paganico	INTERRATO	PEAD	MP

Allegato N°3 - ELENCO DISPERSIONI LOCALIZZATE

DATA	COMUNE	IMPIANTO	VIA/PIAZZA	CIVICO	MATRICOLA CONTATORE	CLASS. FUGA	Q.TA' GAS	CODICE FUGA
09/06/2023	PAGANICO SABINO	CAPOLUOGO	piazza trieste	SNC	4035261	C		JG 092
09/06/2023	PAGANICO SABINO	CAPOLUOGO	via roma	07-set	4035235	C		JG 100
12/06/2023	PAGANICO SABINO	CAPOLUOGO	via monte cervia	28	55122004	A2	3 % VOL	JG 078
14/06/2023	PAGANICO SABINO	CAPOLUOGO	Via milite ignoto (piazzetta)	snc	4035213	C	550ppm	JG 193
14/06/2023	PAGANICO SABINO	CAPOLUOGO	Via garibaldi	61	4040551	C	1250 ppm	JG 194
14/06/2023	PAGANICO SABINO	CAPOLUOGO	Via garibaldi	40	4035186	C	2900 ppm	JG 195
14/06/2023	PAGANICO SABINO	CAPOLUOGO	via montefalcone	7	4035265	C	3680ppm	JG 196
14/06/2023	PAGANICO SABINO	CAPOLUOGO	via bel vedere della rocca	13	4911331	C	8900 ppm	JG 197
14/06/2023	PAGANICO SABINO	CAPOLUOGO	via bel vedere della rocca	30	4040550	C	4500 ppm	JG 198
14/06/2023	PAGANICO SABINO	CAPOLUOGO	Via 24 maggio	11	12176	C	2540 ppm	JG 199
14/06/2023	PAGANICO SABINO	CAPOLUOGO	Via umberto I	19	3851830	C	6500 ppm	JG 200
14/06/2023	PAGANICO SABINO	CAPOLUOGO	via umberto I	10	montante esterno	C	9500 ppm	JG 201

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

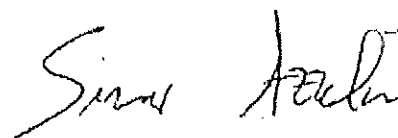
Temperatura : 19 °C
Pressione : 1013 mBar
Umidità : 38 %

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
Data taratura : 16/02/2023

Prossimo intervento di taratura : 16/02/2024
Responsabile taratura : Simone Azzolin



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



Verbale di manutenzione 56586

Strumento **Metrex2**

Numero di serie Huberg **40163.19**

Si certifica che sono stati eseguiti i seguenti interventi di manutenzione:

[illegible]

Esito manutenzione	POSITIVO
Data prossimo intervento consigliato	16/02/2024
Data intervento	16/02/2023
Responsabile intervento	Simone Azzolin

Firma responsabile intervento

Sina Atekin

