

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

Protocollo N°: NG NGU_00000112 BIGLC/2026

Comune: VILLA COLLEMANDINA

Cod. Butangas:	790862	Località:	Campaiana
	790863		Corfino e Canigiano
	790869		Capoluogo e Magnano
	790864		Massa Sassorosso
	790865		Pianacci
	790866		Pruno
	790867		Sassorosso
	790868		Sulcina

Tipo di gas distribuito: GPL

Condizioni meteorologiche: Sole

Data inizio lavori: 01/12/2025

Data fine lavori:

03/12/2025

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):	14.995
Rete Bassa Pressione verificata (ml):	404
Totale Rete verificata con mezzi pedonali (ml):	15.399

Allegato 2

Totale segnali rilevati in fase di prelocalizzazione n° 0

Allegato 3

Ispezionate tutte le derivazioni d'utenza n° 330

Strumenti utilizzati per la ricerca:

Strumento portatile: Huberg Metrex 2 s/n 16838.16

Tecnico che ha svolto l'attività: KARIM ABDELFATTAH

Allegato N°2 - ELENCO VIE ISPEZIONATE CON MEZZI PEDONALI

Data	Via/Piazza	Materiale	Pressione
01/12/2025	Stoccaggio GPL Loc. Campaiana (Verifica n° 1 Serbatoio, tub ed acc)	PE	MP
01/12/2025	Stoccaggio GPL Loc. Pianacci (Verifica n° 1 Serbatoio, tub ed acc)	PE	MP
01/12/2025	Via Chiesa	PE	MP
01/12/2025	Piazza Fulvio Pennacchi	PE	MP
01/12/2025	Localita Colletti	PE	MP
01/12/2025	Via Ca Di Martino	PE	MP
01/12/2025	Via Viaccia	PE	MP
01/12/2025	Localita Campaiana	PE	MP
02/12/2025	Stoccaggio GPL Loc. Massa Sassorosso (Verifica n° 2 Serbatoi, tub ed acc)	PE	MP
02/12/2025	Stoccaggio GPL Loc. Pruno (Verifica n° 1 Serbatoio, tub ed acc)	PE	MP
02/12/2025	Stoccaggio GPL Loc. Sassorosso (Verifica n° 1 Serbatoio, tub ed acc)	PE	MP
02/12/2025	Stoccaggio GPL Loc. Sulcina (Verifica n° 1 Serbatoio, tub ed acc)	PE	MP
02/12/2025	Via Afreddi	PE	MP
02/12/2025	Via Chiesa	PE	MP
02/12/2025	Strada Per Il Cimitero	PE	MP
02/12/2025	Via San Rocco	PE	MP
02/12/2025	Localita Botelletta	PE	MP
02/12/2025	Via Cerro	PE	BP
02/12/2025	Via Chiesa (Sasso Rosso)	PE	BP
02/12/2025	Via A Freddi (Sasso Rosso)	PE	BP
02/12/2025	Via Longami	PE	BP
02/12/2025	Via Baronami	PE	BP
02/12/2025	Via Santo	PE	BP
02/12/2025	Via Tre Valli	PE	BP
02/12/2025	Via Del Colletto (Sulcina)	PE	BP
02/12/2025	Localita Sulcina	PE	MP
02/12/2025	Via Del Bagno	PE	MP
02/12/2025	Via Della Covezza	PE	MP
02/12/2025	Via Della Madonna	PE	MP
02/12/2025	Via Della Torre	PE	MP
02/12/2025	Vicolo Della Volta (Corfino)	PE	MP
02/12/2025	Via Colle	PE	MP
02/12/2025	Piazza Santo Stefano	PE	MP
02/12/2025	Via Di Prato All'Aia	PE	MP
02/12/2025	Via Del Poggiolo	PE	MP
02/12/2025	Via Della Fonte	PE	MP
02/12/2025	Via S Antonio	PE	MP
02/12/2025	Vicolo Nicoli	PE	MP
02/12/2025	Vicolo Pozzo Di Via Del Pozzo	PE	MP
02/12/2025	Via Del Pozzo (Corfino)	PE	MP
02/12/2025	Vicolo Madonna	PE	MP
02/12/2025	Via Della Madonna	PE	MP
02/12/2025	Strada Provinciale 48	PE	MP
03/12/2025	Stoccaggio GPL Loc. Magnano e Capoluogo (Verifica n° 2 Serbatoi, tub ed acc)	PE	MP



03/12/2025	Stoccaggio GPL Loc. Corfino e Loc. Canigiano (Verifica n° 2 Serbatoi, tub ed acc)	PE	MP
03/12/2025	Via San Leonardo (Canigiano)	PE	MP
03/12/2025	Via Delle Grotte (Canigiano)	PE	MP
03/12/2025	Via Castellare (Canigiano)	PE	MP
03/12/2025	Strada Provinciale 48 (Canigiano)	PE	MP
03/12/2025	Via Pozza (Magnano)	PE	MP
03/12/2025	Via Fontana (Magnano)	PE	MP
03/12/2025	Via Rocca Magnano	PE	MP
03/12/2025	Via Chiesa (Magnano)	PE	MP
03/12/2025	Via Nuova (Magnano)	PE	MP
03/12/2025	Strada Provinciale 48 (Magnano)	PE	MP
03/12/2025	Strada Provinciale 48 (Capo)	PE	MP
03/12/2025	Strada Comunale Collaccio Sassorosso (Capo)	PE	MP
03/12/2025	Via Nuova (Capo)	PE	MP
03/12/2025	Via Molino (Capo)	PE	MP
03/12/2025	Strada Provinciale 47 (Capo)	PE	MP
03/12/2025	Via Fondo Il Piano (Capo)	PE	MP
03/12/2025	Via Piane (Capo)	PE	MP
03/12/2025	Via Iv Novembre (Capo)	PE	MP
03/12/2025	Via Porta Fredda (Capo)	PE	MP
03/12/2025	Via Vergaia (Capo)	PE	MP
03/12/2025	Via Roma (Capo)	PE	MP
03/12/2025	Via Domenico Pacchi (Capo)	PE	MP
03/12/2025	Via Fondo La Terra (Capo)	PE	MP
03/12/2025	Via Barghigiana (Capo)	PE	MP
03/12/2025	Via Guglielmo Marconi (Capo)	PE	MP
03/12/2025	Via Pianello (Capo)	PE	MP
03/12/2025	Piazza Generale Enrico Tellini (Capo)	PE	MP

Rapporto numero 62387

Strumento Metrex2

Numero di serie Huberg 16838.16

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	981	1009	964	984,62	36,00	3,60

Incertezza	3,60	%
Massimo errore %	3,60	% 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	2,3	2,2	2,2	2,25	0,09	0,90
100	100	100	100	99	99,50	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	53	50	50,30	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	8193	7664	8247	8034,43	336,00	3,36

Incertezza	3,36	%
Massimo errore %	3,36	% 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	0,7	0,78	0,08	0,82
100	100	99	100	100	99,62	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	46	47	48	46,91	1,00	1,00

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

Condizioni ambientali di taratura

Temperatura : 22 °C
 Pressione : 1014 mBar
 Umidità : 41 %

Bombole di gas campione utilizzate per la taratura¹

Concentrazione	Matricola	Scadenza	Gas
100%	S1249172	30/08/2025	C3H8
8000PPM	S2088871	07/11/2026	C3H8
100%	S1249143	26/10/2025	CH4
1000PPM	S2063628B	29/05/2027	CH4
2,2%	S2060395	10/02/2030	CH4

Esito della taratura : POSITIVO
 Data taratura : 13/03/2025

Prossimo intervento di taratura : 13/03/2026
 Responsabile taratura : Paolo Novelli



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