

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

Protocollo N°: NG NGU_00000112 BIGLC/2026

Comune:	CAMPORGIANO	Località:	Capoluogo
Cod. Butangas:	790870		Borelletta Roccalberti
	790904		Casatico, Vitoio e Colle Aprico
	790871		Casciana e Cascianella
	790872		Filicaia e Termini
	790873		Noceto
	790905		PIP Poggio/Isola
	790878		Poggio
	790874		Puglianella
	790875		Roccalberti
	790876		Sillicano
	790877		Serbatoio Trav. Via Garibaldi Capoluogo
	790906		Serbatoio Zona Palazzetto Loc. Filicaia
	790907		

Tipo di gas distribuito: GPL

Condizioni meteorologiche: Sole

Data inizio lavori: 16/12/2025

Data fine lavori:

19/12/2025

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):

21.000

Rete Bassa Pressione verificata (ml):

-

Totale Rete verificata con mezzi pedonali (ml):

21.000

Allegato 2

Totale segnali rilevati in fase di prelocalizzazione n°

Allegato 3

Ispezionate tutte le derivazioni d'utenza n°

469

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
16/12/2025	Stoccaggio1 GPL Loc. Castico/Vitoio (Verifica n° 2 Serbatoi, tub ed acc)	PE	MP
16/12/2025	Stoccaggio2 GPL Loc. Capoluogo (Verifica n° 3 Serbatoi, tub ed acc)	PE	MP
16/12/2025	Via Ballatoio	PE	MP
16/12/2025	Via San Sebastiano	PE	MP
16/12/2025	Via Del Palancato	PE	MP
16/12/2025	Via Del Borgo	PE	MP
16/12/2025	Via Della Fonte	PE	MP
16/12/2025	Via Don Antonio Fiorani	PE	MP
16/12/2025	Via S Spirito	PE	MP
16/12/2025	Via Degli Alpini	PE	MP
16/12/2025	San Sebastiano	PE	MP
16/12/2025	Localita Padula 1	PE	MP
16/12/2025	Via Puglianella	PE	MP
16/12/2025	Via Poggetto	PE	MP
16/12/2025	Strada Colle Aprico	PE	MP
16/12/2025	Via Francesco Petrarca	PE	MP
16/12/2025	Via Publio Virgilio Marone	PE	MP
16/12/2025	Via Della Rimembranza	PE	MP
16/12/2025	Via Santa Trinità	PE	MP
16/12/2025	Via I Maggio	PE	MP
16/12/2025	Via Francesco Vecchiacchi	PE	MP
16/12/2025	Via Del Pozzo	PE	MP
16/12/2025	Via Del Metanino	PE	MP
16/12/2025	Via Della Rocca	PE	MP
16/12/2025	Via Grotto	PE	MP
16/12/2025	Via Serchio	PE	MP
16/12/2025	Via Orti	PE	MP
16/12/2025	Via Del Borghetto	PE	MP
16/12/2025	Via A Bertolini	PE	MP
16/12/2025	Piazza Fulvio Angelini	PE	MP
16/12/2025	Via Forno	PE	MP
16/12/2025	Stoccaggio GPL Trav. V. Garibaldi (Verifica n° 1 Serbatoio, tub. ed acc)	PE	MP
16/12/2025	Via Garibaldi	PE	MP
17/12/2025	Stoccaggio GPL Loc. Borelletta Roccalberti (Verifica n° 1 Serbatoio, tub ed acc)	PE	MP
17/12/2025	Stoccaggio GPL Loc. Noceto (Verifica n° 1 Serbatoio, tub ed acc)	PE	MP
17/12/2025	Stoccaggio GPL Loc. PIP Poggio/Isola (Verifica n° 1 Serbatoio, tub ed acc)	PE	MP
17/12/2025	Stoccaggio GPL Loc. Poggio (Verifica n° 2 Serbatoi, tub ed acc)	PE	MP
17/12/2025	Stoccaggio GPL Loc. Roccalberti (Verifica n° 1 Serbatoio, tub ed acc)	PE	MP
17/12/2025	Via Eugenio Montale	PE	MP
17/12/2025	Via Dei Liguri Apuani	PE	MP
17/12/2025	Via Dei 20	PE	MP
17/12/2025	Via Giovanni Bernardini	PE	MP
17/12/2025	Via Della Stazione	PE	MP
17/12/2025	Via San Romano Camporgiano	PE	MP
17/12/2025	Strada Regionale 445	PE	MP



Data	Via/Piazza	Materiale	Pressione
17/12/2025	Via Santo Stefano	PE	MP
17/12/2025	Via Terre Nuove	PE	MP
17/12/2025	Strada Comunale Madonna Della Tosse	PE	MP
17/12/2025	Via Borrelletta	PE	MP
17/12/2025	Localita Isola	PE	MP
17/12/2025	Via Vandelli	PE	MP
17/12/2025	Via S Biagio	PE	MP
17/12/2025	Via G Marconi	PE	MP
17/12/2025	Via Del Collaccio	PE	MP
17/12/2025	Via M Massei	PE	MP
17/12/2025	Via Cavour	PE	MP
17/12/2025	Via Delle Vigne	PE	MP
17/12/2025	Via Capriola	PE	MP
17/12/2025	Piazzetta Suffredini	PE	MP
17/12/2025	Via F Lemmi	PE	MP
17/12/2025	Localita Stazione	PE	MP
17/12/2025	Via Alfredo Catalani	PE	MP
17/12/2025	Località Il Pero	PE	MP
17/12/2025	Via M Polo	PE	MP
17/12/2025	Localita Noceto	PE	MP
17/12/2025	Stoccaggio GPL Loc.Casciana e Cascianella (Verifica n° 2 Serbatoi, tub ed acc)	PE	MP
17/12/2025	Via Del Muriccio	PE	MP
17/12/2025	Via Amedeo Modigliani	PE	MP
17/12/2025	Via San Pellegrino	PE	MP
17/12/2025	Via Vecchia	PE	MP
17/12/2025	Via Nuova	PE	MP
17/12/2025	Via Della Scorticata	PE	MP
17/12/2025	Via Grotto	PE	MP
17/12/2025	Via San Tommaso	PE	MP
17/12/2025	Via S Francesco D Assisi	PE	MP
17/12/2025	Via Del Castello	PE	MP
17/12/2025	Via Giacomo Leopardi	PE	MP
17/12/2025	Via Giuseppe Verdi	PE	MP
17/12/2025	Stoccaggio GPL Loc. Sillicano (Verifica n° 1 Serbatoio, tub ed acc)	PE	MP
17/12/2025	Stoccaggio GPL Loc. Filicaia e Trmini (Verifica n° 5 Serbatoi, tub ed acc)	PE	MP
18/12/2025	Via San Nicolao	PE	MP
18/12/2025	Via F .Vecchiacchi	PE	MP
18/12/2025	Piazza San Rocco	PE	MP
18/12/2025	Via Fontanello	PE	MP
18/12/2025	Via Dello Zufolo	PE	MP
18/12/2025	Via Del Colletto	PE	MP
18/12/2025	Via Fiorina	PE	MP
18/12/2025	Via Pian Di Campo	PE	MP
18/12/2025	Via Piana Sillicano	PE	MP
18/12/2025	Via Iv Novembre	PE	MP
18/12/2025	Localita Piastra	PE	MP



Data	Via/Piazza	Materiale	Pressione
18/12/2025	Strada Regionale 445	PE	MP
18/12/2025	Via Francesco Lemmi	PE	MP
18/12/2025	Via Cavalieri Di Vittorio Veneto	PE	MP
18/12/2025	Strada Per Gragnanella	PE	MP
18/12/2025	Via Case Rosse	PE	MP
18/12/2025	Stoccaggio GPL Palazzetto (Verifica n° 1 Serbatoio, tub. ed acc)	PE	MP
18/12/2025	Localita Palazzetto	PE	MP
18/12/2025	Via Vallisnieri	PE	MP
19/12/2025	Stoccaggio GPL Loc. Puglianella (Verifica n° 2 Serbatoi, tub ed acc)	PE	MP
19/12/2025	Localita Sassina 2	PE	MP
19/12/2025	Piazza Dott Giovanni Italo Bertolucci	PE	MP
19/12/2025	Via Don Lombardi	PE	MP
19/12/2025	Via Piana	PE	MP
19/12/2025	Via Del Borghetto	PE	MP
19/12/2025	Via Enrico Fermi	PE	MP
19/12/2025	Strada Per Roggio	PE	MP
19/12/2025	Via Del Castello	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/>