



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

Protocollo N°: NG NGU\_00001457 SAL/2021

**Comune:** VILLA COLLEMANDINA

<b>Cod. Butangas:</b>	790862	<b>Località:</b>	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: 25/10/2021

Data fine lavori:

10/11/2021

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° 6

Allegato 3

Ispezionate tutte le derivazioni d'utenza n° 330

Strumenti utilizzati per la ricerca:

Strumento portatile: Huberg Metrex 2 s/n 40163.19



CPL CONCORDIA Soc. Coop.  
Via A. Grandi, 39 - 41033 Concordia s/S. (MD) - ITALY  
tel. +39.0535.616.111 - fax +39.0535.616.300  
mail: info@cpl.it - pec: cplconcordiasoccoop@pec.cpl.it

## Servizio di Ricerca Sistemática delle Dispersioni Gas Comunicazione riepilogativa delle attività svolte

Tecnico che ha svolto l'attività:

Golinelli Jimmy

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

<b>Data</b>	<b>Via/Piazza</b>	<b>Materiale</b>	<b>Pressione</b>
25/10/2021	Stoccaggio GPL Loc. Campaiana (Verifica n° 1 Serbatoio, tub ed acc)	PE	MP
25/10/2021	Stoccaggio GPL Loc. Pianacci (Verifica n° 1 Serbatoio, tub ed acc)	PE	MP
25/10/2021	Via Chiesa	PE	MP
25/10/2021	Piazza Fulvio Pennacchi	PE	MP
25/10/2021	Localita Colletti	PE	MP
25/10/2021	Via Ca Di Martino	PE	MP
25/10/2021	Via Viaccia	PE	MP
25/10/2021	Localita Campaiana	PE	MP
09/11/2021	Stoccaggio GPL Loc. Massa Sassorosso (Verifica n° 2 Serbatoi, tub ed acc)	PE	MP
09/11/2021	Stoccaggio GPL Loc. Pruno (Verifica n° 1 Serbatoio, tub ed acc)	PE	MP
09/11/2021	Stoccaggio GPL Loc. Sassorosso (Verifica n° 1 Serbatoio, tub ed acc)	PE	MP
09/11/2021	Stoccaggio GPL Loc. Sulcina (Verifica n° 1 Serbatoio, tub ed acc)	PE	MP
09/11/2021	Via Afreddi	PE	MP
09/11/2021	Via Chiesa	PE	MP
09/11/2021	Strada Per Il Cimitero	PE	MP
09/11/2021	Via San Rocco	PE	MP
09/11/2021	Localita Botelleta	PE	MP
09/11/2021	Via Cerro	PE	BP
09/11/2021	Via Chiesa ( Sasso Rosso)	PE	BP
09/11/2021	Via A Freddi (Sasso Rosso)	PE	BP
09/11/2021	Via Longami	PE	BP
09/11/2021	Via Baronami	PE	BP
09/11/2021	Via Santo	PE	BP
09/11/2021	Via Tre Valli	PE	BP
09/11/2021	Via Del Colletto ( Sulcina)	PE	BP
09/11/2021	Localita Sulcina	PE	MP
09/11/2021	Via Del Bagno	PE	MP
09/11/2021	Via Della Covezza	PE	MP
09/11/2021	Via Della Madonna	PE	MP
09/11/2021	Via Della Torre	PE	MP
09/11/2021	Vicolo Della Volta (Corfino)	PE	MP
09/11/2021	Via Colle	PE	MP
09/11/2021	Piazza Santo Stefano	PE	MP
09/11/2021	Via Di Prato All'Aia	PE	MP
09/11/2021	Via Del Poggiolo	PE	MP
09/11/2021	Via Della Fonte	PE	MP
09/11/2021	Via S Antonio	PE	MP
09/11/2021	Vicolo Nicoli	PE	MP
09/11/2021	Vicolo Pozzo Di Via Del Pozzo	PE	MP
09/11/2021	Via Del Pozzo ( Corfino)	PE	MP
09/11/2021	Vicolo Madonna	PE	MP
09/11/2021	Via Della Madonna	PE	MP
09/11/2021	Strada Provinciale 48	PE	MP
10/11/2021	Stoccaggio GPL Loc. Magnano e Capoluogo (Verifica n° 2 Serbatoi, tub ed acc)	PE	MP

10/11/2021	Stoccaggio GPL Loc. Corfino e Loc. Canigiano (Verifica n° 2 Serbatoi, tub ed acc)	PE	MP
10/11/2021	Via San Leonardo (Canigiano)	PE	MP
10/11/2021	Via Delle Grotte (Canigiano)	PE	MP
10/11/2021	Via Castellare (Canigiano)	PE	MP
10/11/2021	Strada Provinciale 48 (Canigiano)	PE	MP
10/11/2021	Via Pozza (Magnano)	PE	MP
10/11/2021	Via Fontana (Magnano)	PE	MP
10/11/2021	Via Rocca Magnano	PE	MP
10/11/2021	Via Chiesa (Magnano)	PE	MP
10/11/2021	Via Nuova (Magnano)	PE	MP
10/11/2021	Strada Provinciale 48 (Magnano)	PE	MP
10/11/2021	Strada Provinciale 48 (Capo)	PE	MP
10/11/2021	Strada Comunale Collaccio Sassorosso (Capo)	PE	MP
10/11/2021	Via Nuova (Capo)	PE	MP
10/11/2021	Via Molino (Capo)	PE	MP
10/11/2021	Strada Provinciale 47 (Capo)	PE	MP
10/11/2021	Via Fondo Il Piano (Capo)	PE	MP
10/11/2021	Via Piane (Capo)	PE	MP
10/11/2021	Via Iv Novembre (Capo)	PE	MP
10/11/2021	Via Porta Fredda (Capo)	PE	MP
10/11/2021	Via Vergaia (Capo)	PE	MP
10/11/2021	Via Roma (Capo)	PE	MP
10/11/2021	Via Domenico Pacchi (Capo)	PE	MP
10/11/2021	Via Fondo La Terra (Capo)	PE	MP
10/11/2021	Via Barghigiana (Capo)	PE	MP
10/11/2021	Via Guglielmo Marconi (Capo)	PE	MP
10/11/2021	Via Pianello (Capo)	PE	MP
10/11/2021	Piazza Generale Enrico Tellini (Capo)	PE	MP



**Allegato N°3 - ELENCO DISPERSIONI LOCALIZZATE**

**Località:** 790863 - Loc. Corfino e Canigiano

Data	Via/Piazza	Esito	Classe Dispersione	Conc. Max	Rif. Documento	Cod. Dispersione
09/11/2021	Via Di Prato All'Aia, 13	Loc.	C	1500 ppm	11480	JG-024
09/11/2021	Via Del Pozzo, 9	Loc.	C	3 %Vol	11481	JG-025

**Località:** 790869 - Loc. Capoluogo e Loc. Magnano

Data	Via/Piazza	Esito	Classe Dispersione	Conc. Max	Rif. Documento	Cod. Dispersione
10/11/2021	Via Porta Fredda	Loc.	C	4 %Vol	11482	JG-026
10/11/2021	Via Roma, 2	Loc.	C	1,7 %Vol	11483	JG-027

**Località:** 790864 - Loc. Massa Sassorosso

Data	Via/Piazza	Esito	Classe Dispersione	Conc. Max	Rif. Documento	Cod. Dispersione
09/11/2021	Via Chiesa	Loc.	C	4500 ppm	11479	JG-023

**Località:** 790865 - Loc. Pianacci

Data	Via/Piazza	Esito	Classe Dispersione	Conc. Max	Rif. Documento	Cod. Dispersione
25/10/2021	Via Ca Di Martino Loc. Colletti,1	Loc.	C	1,1 %Vol	11459	JG-003

**Certificato numero** 51335**Strumento** Metrex2**Numero di serie Huberg** 40163.19**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	964	1023	1017	1001,62	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	2,2	2,2	2,2	2,18	0,05	0,50
100	100	100	100	99	99,53	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	51	50	49,98	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	7865	7889	7875	7876,23	135,00	1,35

Incertezza	1,35	%
Massimo errore %	1,35	% 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	0,8	0,80	0,05	0,46
100	100	99	100	100	99,49	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	44	47	49	46,68	3,00	3,00

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

**Condizioni ambientali di taratura**

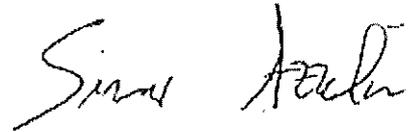
Temperatura : 23 °C  
 Pressione : 1011 mBar  
 Umidità : 42 %

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

Concentrazione	Matricola	Scadenza	Gas
100%	S0725846	22/01/2022	C3H8
8000PPM	S1441898	27/09/2022	C3H8
100%	ADUCAYK	06/04/2022	CH4
1000PPM	S1494036	24/09/2022	CH4
2,2%	S1524228	30/10/2022	CH4

Esito della taratura : POSITIVO  
 Data taratura : 25/11/2020

Prossimo intervento di taratura : 25/11/2021  
 Responsabile taratura : Simone Azzolin



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

