

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

## Servizio di Ricerca Sistematica delle Dispersioni Gas

### Comunicazione riepilogativa delle attività svolte

Spett.: **ButanGas S.p.A.**

Via Larga n° 9/11  
 20122 Milano (MI)

Alla c.a.: **Ferdinando Clocca**

<b>PROTOCOLLO N°: NGU_0912 _SAL/2016</b>	
<b>IMPIANTO/COMUNE:</b>	<b>CALCIANO - CAPOLUOGO</b>
<b>CODICE IMPIANTO:</b>	<b>Cod. ISTAT 077004 - ID Loc. 5828 Cod. INTERNO 74790022</b>
<b>TIPO DI GAS DISTRIBUITO:</b>	<b>GPL</b>
<b>CONDIZIONI METEOROLOGICHE:</b>	<b>SOLE</b>
<b>DATA INIZIO LAVORI:</b>	<b>26 OTTOBRE 2016</b>
<b>DATA FINE LAVORI:</b>	<b>26 OTTOBRE 2016</b>
<b>RETE ALTA/MEDIA PRESSIONE VERIFICATA (AUTOMEZZO) ML:</b>	<b>0</b>
<b>RETE BASSA PRESSIONE VERIFICATA (AUTOMEZZO) ML:</b>	<b>0</b>
<b>RETE VERIFICATA CONTEMPORANEAMENTE BP E MP ML:</b>	<b>0</b>
<b>TOTALE RETE VERIFICATA (AUTOMEZZO) ML:</b>	<b>0</b>
<b>ALLEGATO 1 DI PAG. 0</b>	
<b>RETE ALTA/MEDIA PRESSIONE VERIFICATA (PEDONALE) ML:</b>	<b>3.628</b>
<b>RETE BASSA PRESSIONE VERIFICATA (PEDONALE) ML:</b>	<b>0</b>
<b>TOTALE RETE VERIFICATA (PEDONALE) ML:</b>	<b>3.628</b>
<b>ALLEGATO 2 DI PAG. 1</b>	
<b>L'ATTIVITÀ DI ISPEZIONE RETI GAS È STATA SVOLTA ANCHE PER LA TOTALITÀ DELLE DERIVAZIONI D'UTENZA PRESENTI NELL'IMPIANTO.</b>	
<b>TOTALE SEGNALI RILEVATI IN FASE DI PRELOCALIZZAZIONE N°</b>	<b>0</b>
<b>ALLEGATO 3 DI PAG. 0</b>	
<b>STRUMENTAZIONE UTILIZZATA PER LA RICERCA:</b>	
<b>AUTOVEICOLO ATTREZZATO:</b>	<b>-</b>
<b>STRUMENTO PORTATILE:</b>	<b>HUBERG METREX2 ATEX 01 s/N 16836.16</b>
<b>TECNICO CHE HA SVOLTO L'ATTIVITÀ:</b>	<b>LUIGI RAINONE</b>

## Servizio di Ricerca Sistemática delle Dispersioni Gas

ALLEGATO N°2

**RESOCONTO DELLA RICERCA SISTEMÁTICA DELLE DISPERSIONI GAS NEL COMUNE DI: CALCIANO**

<u>Data</u>	<u>Vie sottoposte a verifica</u>	<u>Pressione</u>	<u>Materiale</u>
26/10/2016	Stocc. GPL c/o Ex C. Sportivo (Verif .n° 3 Serb., apparecc., tubaz. ed acc.) (Capoluogo)	MP	PEAD
26/10/2016	Via senza nome da Ex C. Sportivo fino Via Garaguso/Via Piano S. Giacomo (Capoluogo)	MP	PEAD
26/10/2016	Via Piano San Giacomo (Capoluogo)	MP	PEAD
26/10/2016	Vico Piano San Giacomo traverse da I° a VII° (Capoluogo)	MP	PEAD
26/10/2016	Vico I° Parco Rimembranza (Capoluogo)	MP	PEAD
26/10/2016	Via Del Boschetto (Capoluogo)	MP	PEAD
26/10/2016	Via Pertini (Capoluogo)	MP	PEAD
26/10/2016	Rione Don Orlando (Capoluogo)	MP	PEAD
26/10/2016	Vico II° Roma (scuola) (Capoluogo)	MP	PEAD
26/10/2016	Via Mandorla (Capoluogo)	MP	PEAD
26/10/2016	Corso Umberto I° (Capoluogo)	MP	PEAD
26/10/2016	Via Tenente Chiriani (Capoluogo)	MP	PEAD
26/10/2016	Piazza Umberto I° (Capoluogo)	MP	PEAD
26/10/2016	Via Onorato (Capoluogo)	MP	PEAD
26/10/2016	Via Battisti (Capoluogo)	MP	PEAD
26/10/2016	Via Pavese (Capoluogo)	MP	PEAD
26/10/2016	Via Roma (Capoluogo)	MP	PEAD
26/10/2016	Via Commendator Annunziata (Capoluogo)	MP	PEAD
26/10/2016	Via Marconi (Capoluogo)	MP	PEAD
26/10/2016	Corso Vittorio Emanuele II° (Capoluogo)	MP	PEAD
26/10/2016	Via Parco Rimembranza (Capoluogo)	MP	PEAD
26/10/2016	Vico I° Roma (Capoluogo)	MP	PEAD
26/10/2016	Relative traverse omonime o senza nome (Capoluogo)	MP	PEAD

Totale estensione rete verificata (ml.): MP

Totale estensione rete verificata (ml.): BP

Il Tecnico che ha svolto l'attività:

Luigi Rainone



**Certificato numero 36988**

**Strumento Metrex2 ATEX**

**Numero di serie Huberg 16836.16**

**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	1000	1000	970	990,00	30,00	3,00

Incertezza	3,00	%
Massimo errore %	3,00	% 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	2,3	2,2	2,27	0,10	1,00
100	100	100	100	100	100,00	0,00	0,00

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.)
10	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00
10	2	2	2	2	2,00	0,00	0,00
100	50	51	52	53	52,00	3,00	3,00

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

**CERTIFICATO DI TARATURA**

CPL CONCORDIA Soc. Coop.

Via A. Grandi, 39 - 41033 Concordia s/S. (Mo) - ITALY

tel. +39.0535.616.111 - fax +39.0535.616.300

mail: info@cpl.it - pec: cplconcordiasoccoop@legalmail.it


 Data creazione: 18.04.2007 - VeMa  
 Ultima modifica: 18.04.2007 - VeMa


Certificato UNI-EM-100 0001

**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	8100	8100	7900	8033,33	100,00	1,00

Incertezza	1,00	%
Massimo errore %	1,00	% 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	0,7	0,77	0,10	1,00
100	100	100	100	100	100,00	0,00	0,00

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	48	48	45	47,00	2,00	2,00

Incertezza	2,00	%
Massimo errore %	2,00	% Fs

**Condizioni ambientali di taratura**

Temperatura : 21 °C  
 Pressione : 1013 mBar  
 Umidità : 42 %

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

Concentrazione	N.Serie	Scadenza	Gas
1000 PPM	034950	10/01/2017	CH4
2,2 % VOL	061398	20/12/2016	CH4
100 % VOL	001559	12/11/2018	CH4
8000 PPM	120703	05/02/2018	C3H8
99,9 % VOL	005211	21/11/2017	C3H8

Esito della taratura : POSITIVO  
Data taratura : 22/6/2016

Prossimo intervento di taratura : 22/6/2017  
Responsabile taratura : Mell Thomas

<sup>1</sup> I certificati di analisi si possono scaricare dal sito Huberg all'indirizzo <http://www.huberg.com/certificati>

HUBERG S.p.A. - Huber Günther & C. - Sistemi di sicurezza gas ed acqua - Via Copernico, 18 - I - 39100 Bolzano  
Tel: (+39) 0471 / 936011 • Fax: (+39) 0471 / 205017 • E-Mail: [huberg@huberg.com](mailto:huberg@huberg.com) • Web: <http://www.huberg.com>  
N. Reg. Imprese BZ, Codice Fiscale e Partita IVA 01279940215