

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

Servizio di Ricerca Sistemática 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 Ciocca**

PROTOCOLLO N°: NGU_0912 _SAL/2016	
IMPIANTO/COMUNE:	MONTERENZIO - VILLA DI CASSANO
CODICE IMPIANTO:	Cod. ISTAT 037041 - ID Loc. 7117 Cod. INTERNO 41790839
TIPO DI GAS DISTRIBUITO:	GPL
CONDIZIONI METEOROLOGICHE:	SOLE
DATA INIZIO LAVORI:	03 OTTOBRE 2016
DATA FINE LAVORI:	03 OTTOBRE 2016
RETE ALTA/MEDIA PRESSIONE VERIFICATA (AUTOMEZZO) ML:	0
RETE BASSA PRESSIONE VERIFICATA (AUTOMEZZO) ML:	0
RETE VERIFICATA CONTEMPORANEAMENTE BP E MP ML:	0
TOTALE RETE VERIFICATA (AUTOMEZZO) ML:	0
ALLEGATO 1 DI PAG. 0	
RETE ALTA/MEDIA PRESSIONE VERIFICATA (PEDONALE) ML:	3.100
RETE BASSA PRESSIONE VERIFICATA (PEDONALE) ML:	0
TOTALE RETE VERIFICATA (PEDONALE) ML:	3.100
ALLEGATO 2 DI PAG. 1	
L'ATTIVITÀ DI ISPEZIONE RETI GAS È STATA SVOLTA ANCHE PER LA TOTALITÀ DELLE DERIVAZIONI D'UTENZA PRESENTI NELL'IMPIANTO.	
TOTALE SEGNALI RILEVATI IN FASE DI PRELOCALIZZAZIONE N°	0
ALLEGATO 3 DI PAG. 0	
STRUMENTAZIONE UTILIZZATA PER LA RICERCA:	
AUTOVEICOLO ATTREZZATO:	- -
STRUMENTO PORTATILE:	HUBERG METREX2 ATEX 01 s/n 16836.16
TECNICO CHE HA SVOLTO L'ATTIVITÀ:	COSTICAS NEAGU

Servizio di Ricerca Sistemática delle Dispersioni Gas

ALLEGATO N°2

RESOCONTO DELLA RICERCA SISTEMÁTICA DELLE DISPERSIONI GAS NEL COMUNE DI: MONTERENZIO

<u>Data</u>	<u>Vie sottoposte a verifica</u>	<u>Pressione</u>	<u>Materiale</u>
03/10/2016	Stocc. GPL in pross.Via Cassano (Verifica n° 3 Serb., appare., tub. ed acc.) (Villa Cass.)	MP	PEAD
03/10/2016	Via Cassano (Villa di Cassano)	MP	PEAD
03/10/2016	Via delle Rose (Villa di Cassano)	MP	PEAD
03/10/2016	Relative traverse omonime o senza nome (Villa di Cassano)	MP	PEAD

Totale estensione rete verificata (ml.): MP

Totale estensione rete verificata (ml.): BP

Il Tecnico che ha svolto l'attività:

Costica Neagu



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 nel 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

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

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



Certificato UNI-EN-ISO 9001

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 %

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



Bombole di gas campione utilizzate per la taratura¹

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 : Meli Thomas

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

HUBERG S.a.s. - Huber Günther & C. - Sistemi di sicurezza gas ed acqua - Via Copernico, 18 - I - 39100 Bolzano
Tel: (+39) 0471 / 936011 - Fax: (+39) 0471 / 205037 - E - Mail: huberg@huberg.com - Web: <http://www.huberg.com>
N. Reg. Imprese BZ, Codice Fiscale e Partita IVA 01279940215