

CPL CONCORDIA Soc. Coop.
 Via A. Grandi, 39 - 41033 Concordia s/S. (Mo) - ITALY
 tel. +39.0535 616111 - fax +39.0535 616 300
 mail: info@cpl.it - pec: cplconcordiasoccoop@legaimail.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)

Ferdinando Ciocca

PROTOCOLLO N°: NGU_2309 _SAL/2017	
IMPIANTO/COMUNE:	PARLASCO
CODICE IMPIANTO:	COD. ISTAT 097064 - ID Loc. 5929 Cod. INTERNO 20792009
TIPO DI GAS DISTRIBUITO:	GPL
CONDIZIONI METEOROLOGICHE:	SOLE
DATA INIZIO LAVORI:	05 OTTOBRE 2017
DATA FINE LAVORI:	05 OTTOBRE 2017
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
RETE ALTA/MEDIA PRESSIONE VERIFICATA (PEDONALE) ML:	0
RETE BASSA PRESSIONE VERIFICATA (PEDONALE) ML:	1.432
TOTALE RETE VERIFICATA (PEDONALE) ML:	1.432
DERIVAZIONI D'UTENZA VERIFICATE N°/ML:	56
TOTALE SEGNALI RILEVATI IN FASE DI PRELOCALIZZAZIONE N°	0
STRUMENTAZIONE UTILIZZATA PER LA RICERCA:	
AUTOVEICOLO ATTREZZATO:	- -
STRUMENTO PORTATILE:	HUBERG METREX2 ATEX 01 s/n 8813
TECNICO CHE HA SVOLTO L'ATTIVITA':	GUAJUMI GIACOMO

Servizio di Ricerca Sistemática delle Dispersioni Gas
ALLEGATO N°2
RICERCA SISTEMÁTICA DELLE DISPERSIONI GAS NEL COMUNE DI : PARLASCO

Data	Vie sottoposte a verifica	Pressione	Materiale
05/10/2017	Via Volta	BP	ACCIAIO
05/10/2017	Via Roma	BP	ACCIAIO
05/10/2017	Via S. Antonio	BP	ACCIAIO
05/10/2017	Via Rosmini	BP	ACCIAIO
05/10/2017	Via Cantone	BP	ACCIAIO
05/10/2017	Via Manzoni	BP	ACCIAIO
05/10/2017	Via Parlaschino	BP	ACCIAIO
05/10/2017	Via Stoppani	BP	ACCIAIO
05/10/2017	Percorrenze campo sportivo	BP	ACCIAIO
05/10/2017	Via Riva del Mazzo S.P. n° 65	BP	ACCIAIO
05/10/2017	Percorrenze viottolo da Via Nuova per Esino a Via per Piazza	BP	ACCIAIO
05/10/2017	Via per Prato Solaro	BP	ACCIAIO
05/10/2017	Via per Piazza	BP	ACCIAIO
05/10/2017	Via Parlaschino e campo sportivo	BP	PEAD
05/10/2017	Stocc. GPL c/o Via Nuova per Esino S.P. n° 65 (Verifica n° 2 serb., app., tub. ed accessori)	BP	ACCIAIO
05/10/2017	Via Nuova per Esino S.P. n° 65	BP	ACCIAIO

 Totale estensione rete verificata (ml.): MP

 Totale estensione rete verificata (ml.): BP
Il Tecnico che ha svolto l'attività:

Giacomo Guaiumi



Certificato numero 39458**Strumento** Metrex2 ATEX**Numero di serie Huberg** 8813**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	990	1000	980	990,00	20,00	2,00

Incertezza	2,00	%
Massimo errore %	2,00	% 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	2,1	2,1	2,2	2,13	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	52	51	52	51,67	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	7800	7900	7800	7833,33	200,00	2,00

Incertezza	2,00	%
Massimo errore %	2,00	% 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	0,7	0,7	0,7	0,70	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	46	45	46	45,67	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 taratura¹

Concentrazione	N.Serie	Scadenza	Gas
1000 PPM	072447	16/05/2019	CH4
2,2 % VOL	008288	20/08/2021	CH4
100 % VOL	003655	12/11/2018	CH4
8000 PPM	434085	13/05/2019	C3H8
100 % VOL	004668	12/08/2019	C3H8

Esito della taratura : POSITIVO

Prossimo intervento di taratura : 12/4/2018

Data taratura : 12/4/2017

Responsabile taratura : Meli Thomas

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