

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)

Ferdinando Ciocca

PROTOCOLLO N°: NGU_2309 _SAL/2017

IMPIANTO/COMUNE:	PERLEDO - FRAZIONE REGOLO / CAPOLUOGO		
CODICE IMPIANTO:	COD. ISTAT 097067 - ID Loc. 5930 Cod. INTERNO 20792288		
TIPO DI GAS DISTRIBUITO:	GPL		
CONDIZIONI METEOROLOGICHE:	SOLE		
DATA INIZIO LAVORI:	11 OTTOBRE 2017	DATA FINE LAVORI:	12 OTTOBRE 2017
RETE ALTA/MEDIA PRESSIONE VERIFICATA (AUTOMEZZO) ML:	0	ALLEGATO 1 DI PAG.	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	ALLEGATO 2 DI PAG.	2
RETE BASSA PRESSIONE VERIFICATA (PEDONALE) ML:	1.009		
TOTALE RETE VERIFICATA (PEDONALE) ML:	1.009		
DERIVAZIONI D'UTENZA VERIFICATE N°/ML:	92	ALLEGATO 3 DI PAG.	0
TOTALE SEGNALI RILEVATI IN FASE DI PRELOCALIZZAZIONE N°	0	ALLEGATO 4 DI PAG.	0
STRUMENTAZIONE UTILIZZATA PER LA RICERCA:			
AUTOVEICOLO ATTREZZATO:	-		
STRUMENTO PORTATILE:	HUBERG METREX2 ATEX 01 s/n 8813		
TECNICO CHE HA SVOLTO L'ATTIVITÀ:	GUAJUMI GIACOMO		

Energy improving life



Cod Fisc - N. Iscrizione RI di Modena - P. IVA: 00154950364
Iscriz. albo soc. coop. a mutualità prevalente n° A105548
Cap. soc. e riserve (al 31/12/2015): € 116.897.506

Servizio di Ricerca Sistemática delle Dispersioni Gas**ALLEGATO N°2****RICERCA SISTEMÁTICA DELLE DISPERSIONI GAS NEL COMUNE DI : PERLEDO - FRAZIONE REGOLO/CAPOLUOGO**

Data	Vie sottoposte a verifica	Pressione	Materiale
11/10/2017	Via per Campallo	BP	ACC
11/10/2017	Villaggio degli Ulivi	BP	ACC
11/10/2017	Via Promessi Sposi	BP	ACC
11/10/2017	Via per Esino	BP	ACC
11/10/2017	Via alle Scuole	BP	ACC
11/10/2017	Via della Pace	BP	ACC
11/10/2017	Contrada degli Orefici	BP	ACC
11/10/2017	Contrada della Piazzetta	BP	ACC
11/10/2017	Via del Telaro	BP	ACC
11/10/2017	Via agli Archi	BP	ACC
11/10/2017	Via della Pace	BP	PEAD
11/10/2017	P.za Promessi Sposi	BP	ACC
11/10/2017	Via del Cipresso	BP	ACC
12/10/2017	Via della Repubblica	BP	ACC
12/10/2017	Vicolo Interno	BP	ACC
12/10/2017	Vicolo Stretto	BP	ACC
12/10/2017	Via degli Orti	BP	ACC
12/10/2017	Stocc. GPL (1°) c/o P.zza Promessi Sposi (Verifica n° 1 serb., app., tubazioni ed accessori)	BP	ACC
12/10/2017	Stocc. GPL (2°) c/o P.zza Bassa (Verifica n° 1 serb., app., tubazioni ed accessori)	BP	ACC
12/10/2017	P.zza Bassa/ Via degli Orti	BP	ACC

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

ALLEGATO N°2

RICERCA SISTEMÁTICA DELLE DISPERSIONI GAS NEL COMUNE DI : PERLEDO - FRAZIONE REGOLO/CAPOLUOGO

Data	Vie sottoposte a verifica	Pressione	Materiale
	Totale estensione rete verificata (ml.): MP	<input type="text" value="0"/>	
	Totale estensione rete verificata (ml.): BP	<input type="text" value="1.009"/>	

Il Tecnico che ha svolto l'attività:

Giacomo Guaiumi



CPL CONCORDIA Soc. Coop.
 Via A. Grandi, 39 - 41033 Concordia s/S. (Mo) - ITALY
 tel. +39.0535.616111 - fax +39.0535.616300
 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)

Ferdinando Ciocca

PROTOCOLLO N°: NGU_2309 _SAL/2017	
IMPIANTO/COMUNE:	PERLEDO - FRAZIONE BOLOGNA
CODICE IMPIANTO:	COD. ISTAT 097067 - ID Loc. 5930 Cod. INTERNO 20792345
TIPO DI GAS DISTRIBUITO:	GPL
CONDIZIONI METEOROLOGICHE:	SOLE
DATA INIZIO LAVORI:	10 OTTOBRE 2017
DATA FINE LAVORI:	10 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
ALLEGATO 1 DI PAG. 0	
RETE ALTA/MEDIA PRESSIONE VERIFICATA (PEDONALE) ML:	0
RETE BASSA PRESSIONE VERIFICATA (PEDONALE) ML:	380
TOTALE RETE VERIFICATA (PEDONALE) ML:	380
ALLEGATO 2 DI PAG. 1	
DERIVAZIONI D'UTENZA VERIFICATE N°/ML:	33
ALLEGATO 3 DI PAG. 0	
TOTALE SEGNALI RILEVATI IN FASE DI PRELOCALIZZAZIONE N°	0
ALLEGATO 4 DI PAG. 0	
STRUMENTAZIONE UTILIZZATA PER LA RICERCA:	
AUTOVEICOLO ATTREZZATO:	-
STRUMENTO PORTATILE:	HUBERG METREX2 ATEX 01 s/n 8813
TECNICO CHE HA SVOLTO L'ATTIVITÀ:	*GUAJUMI GIACOMO

Servizio di Ricerca Sistemática delle Dispersioni Gas**ALLEGATO N°2****RICERCA SISTEMÁTICA DELLE DISPERSIONI GAS NEL COMUNE DI : PERLEDO-FRAZIONE BOLOGNA**

Data	Vie sottoposte a verifica	Pressione	Materiale
10/10/2017	Stoccaggio GPL c/o P.za Invitti (Verifica n° 1 serb., app., tubazioni ed accessori)	BP	ACC
10/10/2017	Via Campora	BP	ACC
10/10/2017	Via S. Bernardo	BP	ACC
10/10/2017	Via Sasso della Banchella	BP	ACC
10/10/2017	Via per Albiga	BP	ACC
10/10/2017	Via dei Fiori	BP	ACC
10/10/2017	Via San Bernardo	BP	PEAD

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

Giacomo Gualumi



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)

Ferdinando Ciocca

PROTOCOLLO N°: NGU_2309 _SALJ2017			
IMPIANTO/COMUNE:	PERLEDO - FRAZIONE GITTANA		
CODICE IMPIANTO:	COD. ISTAT 097067 - ID Loc. 5930 Cod. INTERNO 20792226		
TIPO DI GAS DISTRIBUITO:	GPL		
CONDIZIONI METEOROLOGICHE:	SOLE		
DATA INIZIO LAVORI:	10 OTTOBRE 2017	DATA FINE LAVORI:	10 OTTOBRE 2017
RETE ALTA/MEDIA PRESSIONE VERIFICATA (AUTOMEZZO) ML:	0	ALLEGATO 1 DI PAG.	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	ALLEGATO 2 DI PAG.	1
RETE BASSA PRESSIONE VERIFICATA (PEDONALE) ML:	675		
TOTALE RETE VERIFICATA (PEDONALE) ML:	675		
DERIVAZIONI D'UTENZA VERIFICATE N°/ML:	54	ALLEGATO 3 DI PAG.	0
TOTALE SEGNALI RILEVATI IN FASE DI PRELOCALIZZAZIONE N°	0	ALLEGATO 4 DI PAG.	0
STRUMENTAZIONE UTILIZZATA PER LA RICERCA:			
AUTOVEICOLO ATTEZZATO:	-		
STRUMENTO PORTATILE:	HUBERG METREX2 ATEX 01 s/n 8813		
TECNICO CHE HA SVOLTO L'ATTIVITÀ:	GUAUIMI GIACOMO		

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

ALLEGATO N°2

RICERCA SISTEMÁTICA DELLE DISPERSIONI GAS NEL COMUNE DI : PERLDO-FRAZIONE GITTANA

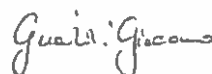
Data	Vie sottoposte a verifica	Pressione	Materiale
10/10/2017	Stoccaggio GPL (1*) c/o V.le Progresso (Verifica n° 1 serb., app., tubazioni ed accessori)	BP	ACC
10/10/2017	Stoccaggio GPL (2*) c/o V.le Progresso (Verifica n° 1 serb., app., tubazioni ed accessori)	BP	ACC
10/10/2017	V.le Progresso	BP	ACC
10/10/2017	Via della Madonnina	BP	ACC
10/10/2017	Via dell'Isola del Sole	BP	ACC
10/10/2017	Strada del Verde/Via alla Cava Alta	BP	ACC

Totale estensione rete verificata (ml.): MP

Totale estensione rete verificata (ml.): BP

Il Tecnico che ha svolto l'attività:

Giacomo Guaiumi



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)

Ferdinando Ciocca

PROTOCOLLO N°: NGU_2309 _SAJ2017	
IMPIANTO/COMUNE:	PERLEDO - FRAZIONE REGOLEDO
CODICE IMPIANTO:	COD. ISTAT 097067 - ID Loc. 5930 Cod. INTERNO 20792435
TIPO DI GAS DISTRIBUITO:	GPL
CONDIZIONI METEOROLOGICHE:	SOLE
DATA INIZIO LAVORI:	11 OTTOBRE 2017
DATA FINE LAVORI:	11 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:	160
RETE BASSA PRESSIONE VERIFICATA (PEDONALE) ML:	700
TOTALE RETE VERIFICATA (PEDONALE) ML:	860
DERIVAZIONI D'UTENZA VERIFICATE N°/ML:	67
TOTALE SEGNALI RILEVATI IN FASE DI PRELOCALIZZAZIONE N°	0
STRUMENTAZIONE UTILIZZATA PER LA RICERCA:	
AUTOVEICOLO ATTEZZATO:	-
STRUMENTO PORTATILE:	HUBERG METREX2 ATEX 01 s/N 8813
TECNICO CHE HA SVOLTO L'ATTIVITÀ:	GUAIUMI GIACOMO

Servizio di Ricerca Sistemática delle Dispersioni Gas

ALLEGATO N°2

RICERCA SISTEMÁTICA DELLE DISPERSIONI GAS NEL COMUNE DI : PERLEDO-FRAZIONE REGOLEDO

Data	Vie sottoposte a verifica	Pressione	Materiale
11/10/2017	Stocc. GPL (1°) c/o Via per Regoledo (Verifica n° 1 serb., app., tubazioni ed accessori)	BP	ACC
11/10/2017	Stocc. GPL (2°) c/o Via dello Zucco (Verifica n° 1 serb., app., tubazioni ed accessori)	MP	PEAD
11/10/2017	Via per Regoledo	BP	ACC
11/10/2017	Villaggio alla Vigna	BP	PEAD
11/10/2017	Via alla Cappelletta	BP	ACC
11/10/2017	P.za Bergami	BP	ACC
11/10/2017	Via S. Lorenzo	BP	PEAD
11/10/2017	P.za del Boschetto	BP	PEAD
11/10/2017	Via dello Zucco	BP	PEAD
11/10/2017	Percorrenze P.P. Sacra Famiglia	BP	PEAD
11/10/2017	Via dello Zucco	MP	PEAD
11/10/2017	P.za Nuova	MP	PEAD

Totale estensione rete verificata (ml.): MP

Totale estensione rete verificata (ml.): BP

Il Tecnico che ha svolto l'attività:

Giacomo Guaiumi



CPL CONCORDIA Soc. Coop.
 Via A. Grandi, 39 - 41033 Concordia s/S. (Mo) - ITALY
 Tel. +39 0535 616111 - Fax +39 0535 616300
 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)

Ferdinando Clocca

PROTOCOLLO N°: NGU_2309 _SAL/2017	
IMPIANTO/COMUNE:	PERLEDO - FRAZIONE VEZIO
CODICE IMPIANTO:	COD. ISTAT 097067 - ID Loc. 5930 COD. INTERNO 20792287
TIPO DI GAS DISTRIBUITO:	GPL
CONDIZIONI METEOROLOGICHE:	SOLE
DATA INIZIO LAVORI:	10 OTTOBRE 2017
DATA FINE LAVORI:	10 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
ALLEGATO 1 DI PAG. 0	
RETE ALTA/MEDIA PRESSIONE VERIFICATA (PEDONALE) ML:	0
RETE BASSA PRESSIONE VERIFICATA (PEDONALE) ML:	550
TOTALE RETE VERIFICATA (PEDONALE) ML:	550
ALLEGATO 2 DI PAG. 1	
DERIVAZIONI D'UTENZA VERIFICATE N°/ML:	43
ALLEGATO 3 DI PAG. 0	
TOTALE SEGNALI RILEVATI IN FASE DI PRELOCALIZZAZIONE N°	0
ALLEGATO 4 DI PAG. 0	
STRUMENTAZIONE UTILIZZATA PER LA RICERCA:	
AUTOVEICOLO ATTEZZATO:	-
STRUMENTO PORTATILE:	HUBERG METREX2 ATEX 01 s/N 8813
TECNICO CHE HA SVOLTO L'ATTIVITÀ:	GUAJUMI GIACOMO

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

ALLEGATO N°2

RICERCA SISTEMÁTICA DELLE DISPERSIONI GAS NEL COMUNE DI : PERLEDO-FRAZIONE VEZIO

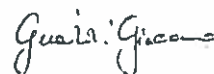
Data	Vie sottoposte a verifica	Pressione	Materiale
10/10/2017	Stoccaggio GPL c/o Via del Castellano (Verifica n° 2 serb., app., tubazioni ed accessori)	BP	ACC
10/10/2017	Via del Castellano	BP	ACC
10/10/2017	Via della Foppa	BP	ACC
10/10/2017	Via dello Sforno	BP	ACC
10/10/2017	Via della Costanza	BP	ACC
10/10/2017	Via al Castello	BP	ACC
10/10/2017	Via della Costanza	BP	PEAD
10/10/2017	Sentiero del Viandante	BP	PEAD
10/10/2017	Percorrenze su strada consortile proprietà Vezio S.r.l. e Altre	BP	PEAD

Totale estensione rete verificata (ml.): MP

Totale estensione rete verificata (ml.): BP

Il Tecnico che ha svolto l'attività:

Giacomo Gualumi





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>