



ACQUAMBIENTE		
991	02/02/18	
Ord.	Cl.	Pos.
X	11	11

Spett.le
Acquambiente Marche Srl
Via Recanatese, 27/I
60022 Castelfidardo (AN)

Bolzano, 23.10.2017

OGGETTO: relazione del controllo sistematico di ricerca e di localizzazione fughe gas della rete metano degli impianti di Filottrano e Sirolo-Numana

Lavoro di ricerca e controllo fughe gas metano con localizzazione fughe per la Acquambiente Marche Srl

Strumenti utilizzati: Strumento pedonale Metrex2 nr. serie 7427
 Automezzo Protheo IR laser nr. serie 4884

PREMESSA

Il lavoro di ricerca e localizzazione fughe gas è stato da noi eseguito con una strumentazione idonea, secondo le direttive della delibera 574/2013/R/GAS dell'Autorità per l'Energia Elettrica ed il Gas, secondo le linee guida Atig e secondo le norme DVGW (associazione Repubblica Federale Tedesca), con sistema di funzionamento IR Laser ad altissima risoluzione in campo PPM sull'automezzo Protheo per la ricerca sistematica rispettando la velocità massima di 50km/h indicata nella dichiarazione di conformità allegata, e con sistema a combinazione di sensori semiconduttori/catalitici e conducibilità termica sullo strumento Metrex2 per la ricerca manuale, la localizzazione e la classificazione delle fughe di gas.



La ricerca delle fughe gas è stata eseguita soltanto con condizioni meteorologiche favorevoli e con terreno asciutto. Il vento, qualora presente, non ha influito sul buon esito della ricerca in quanto è stato utilizzato un sistema di rilevamento a contatto con il terreno (sistema di rilevamento a tappeto).

Impianto di Filottrano

Sono stati controllati complessivamente 18,385 chilometri di bassa pressione e 8,159 chilometri di media pressione utilizzando l'automezzo speciale Protheo IR e l'apparecchio cerca fughe gas Metrex2 con sensibilità rispettivamente di 1 PPM e 5 PPM.

Abbiamo riscontrato complessivamente 1 fuga come da rapporti di localizzazione allegati.

Si consiglia la riparazione della fuga nel più breve tempo possibile, tenendo presente di dar la precedenza a quelle in prossimità di caseggiati, come indicato nella delibera nr. 574/2013/R/GAS dell'Autorità per l'Energia Elettrica ed il Gas.

Rispetto ai chilometri controllati e alle fughe riscontrate, la rete da noi ispezionata nell'impianto di Filottrano è da ritenersi in buone condizioni d'esercizio.

Impianto di Sirolo-Numana

Sono stati controllati complessivamente 22,402 chilometri di bassa pressione e 10,481 chilometri di media pressione utilizzando l'automezzo speciale Protheo IR e l'apparecchio cerca fughe gas Metrex2 con sensibilità rispettivamente di 1 PPM e 5 PPM.

Abbiamo riscontrato complessivamente 1 fuga come da rapporti di localizzazione allegati.

Si consiglia la riparazione della fuga nel più breve tempo possibile, tenendo presente di dar la precedenza a quelle in prossimità di caseggiati, come indicato nella delibera nr. 574/2013/R/GAS dell'Autorità per l'Energia Elettrica ed il Gas.

Rispetto ai chilometri controllati e alle fughe riscontrate, la rete da noi ispezionata nell'impianto di Sirolo-Numana è da ritenersi in buone condizioni d'esercizio.

Rimanendo a disposizione per eventuali ulteriori chiarimenti in merito e sperando in una prossima collaborazione porgiamo distinti saluti.

Il responsabile ricerca
Giampaolo Finardi

HUBERG S.A.S.
Huber Günther

Allegato: nr. 2 scheda riscontro dispersioni
nr. 2 certificati di taratura

	Rapporto giornaliero:	1	n° Pagine
	Progressivo rapporto	31	
	Numero allegati	1	

Azienda operante:	Huberg S.a.s.
Azienda richiedente:	Acquambientemarche
Codice apparecchio utilizzato:	Veicolare 4884 pedonale 7427
Zona di ricerca:	Filotrano
Codice impianto di distribuzione:	3464881
Soglia minima di rilevamento:	0 PPM
Operatore esterno:	Bilo Fabio
Tipo di ricerca:	Sistematica
Esecuzione ricerca:	Diurna
Numero segnali rilevati:	1

Tragitti associati al rapporto

Tipo tragitto	Comune	Velocità massima	cod. dispersione	Media Pressione	Bassa Pressione	Diametro	Materiale tubazioni Valore dispersione
Via Montepulciano	Filotrano	26			BP		0
Via Chiusura	Filotrano	24			BP		0
SP. 8 Filotrano (Curanova)	Filotrano	25		MP	BP		0
Via Circonvallazione 2 Giugno	Filotrano	26		MP	BP		0
Via Imbrecciata	Filotrano	24			BP		120
Via E. Mattei	Filotrano	24		MP	BP		0
Via Montoro Nuovo	Filotrano	25		MP	BP		0
Via Montoro Vecchio	Filotrano	22			BP		0
Via Rotella	Filotrano	24			BP		0
Via legalasino	Filotrano	22		MP			0
Via S. Giovanni	Filotrano	25			BP		0
Via Gamberara	Filotrano	24			BP		0
Via Villanova	Filotrano	25		MP	BP		0
SP.8 Filotrano (zona Incrocio s.Biagio)	Filotrano	26		MP			0
Localita' Tornazzano	Filotrano	25		MP	BP		0
Via Morro	Filotrano	24			BP		0
Via Morolo	Filotrano	25			BP		0
Via Bartoluccio	Filotrano	24		MP	BP		0
Via Villa Maria	Filotrano	25		MP			0

Sp. 8 Filotrano	Filotrano	26	MP			0
Via S. Biagio	Filotrano	27	MP	BP		0
Via S. Ignazio	Filotrano	22		BP		0
SP. 362 Jesina per Imbreccia	Filotrano	24	MP	BP		0
Via Gemme	Filotrano	25		BP		0
Via S. Giobbe	Filotrano	24		BP		0
Via Montepulciano	Filotrano	26		BP		0
Via Italia	Filotrano	24	MP	BP		0
Via Spescia	Filotrano	25		BP		0

Totale bassa pressione:MT	18385,25	OPERATORE (Orlando)	
Totale media/alta pressione:MT	8159,24		
TOTALE COMPLESSIVO: MT	26.544,49		

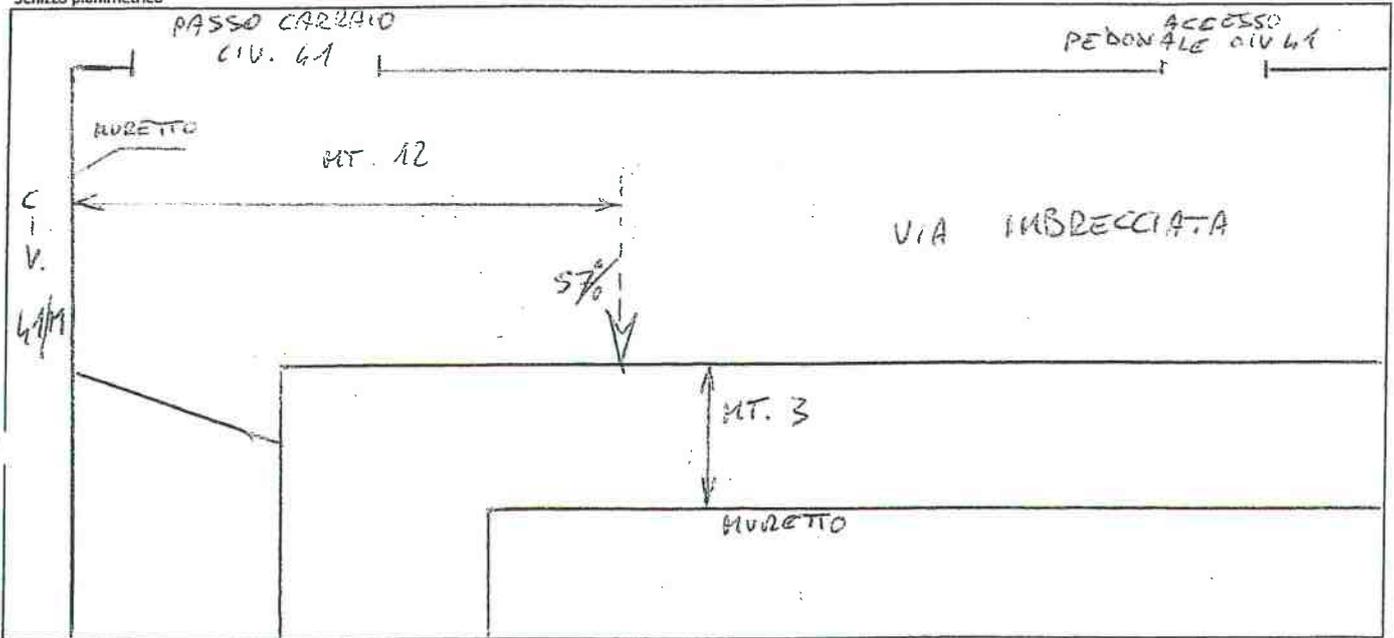
Azienda operante: Huberg S.a.s.
 Azienda richiedente: ACQUA SENSITIVE MARCHE
 Codice apparecchio utilizzato: 16773
 Zona di ricerca: FILOTTRANO
 Codice impianto di distribuzione: 346688-1
 Soglia minima di rilevamento: 1 ppm
 Operatore esterno: FILO
 Tipo di ricerca: Sistematica
 Esecuzione ricerca: Diurna
 Numero segnali rilevati:

Tragitto percorso: <u>VIA IMBRECCIATA CIV. 41</u> Pressione di rete: <u>B.P.</u> Materiale della tubazione: Lato di rilevamento: Intensità del vento: 0 Intensità del traffico: Gas di rete: metano Valore rilevato: <u>120 PPM</u> Rif. per la localizzazione:	Condizione del terreno: Buone Condizione meteorologica: Data ed ora di rilevamento: <u>05/10/2017 ORA 10.49</u> Codice dispersione: <u>1677305101701</u> Velocità di prelocalizzazione: Latitudine: Longitudine:
---	--

CLASSIFICAZIONE DISPERSIONE	Classe A1 <input type="checkbox"/>	Classe A2 <input type="checkbox"/>	Classe B <input checked="" type="checkbox"/>	Classe C <input type="checkbox"/>
IN FASE DI LOCALIZZAZIONE	I <input checked="" type="checkbox"/>	II <input type="checkbox"/>		

(I) dispersione localizzata a seguito della ricerca delle dispersioni sulla rete
 (II) dispersione localizzata a seguito di segnalazione di tori

Schizzo planimetrico



TIPOLOGIA DEL PUNTO D'IMPIANTO SUL QUALE E' STATA LOCALIZZATA LA DISPERSIONE	AP/MP <input type="checkbox"/>	BP <input checked="" type="checkbox"/>		
	I <input checked="" type="checkbox"/>	II <input type="checkbox"/>	III <input type="checkbox"/>	IV <input type="checkbox"/>

(I) rete
 (II) impianto di derivazione di utenza parte interrata
 (III) impianto di derivazione di utenza parte aerea
 (IV) gruppo di misura

Strumentazione utilizzata per la localizzazione: metrex 2 S/N 7427
 Data localizzazione: 06/10/17 ore 8.45 Foro di classificazione Valore: 0%

Annotazioni

Data eliminazione della dispersione _____

Firma del Responsabile dell'Azienda richiedente:
 Firma del tecnico che ha eseguito la ricerca: [Signature]

	Rapporto giornaliero:	2	n° Pagine
	Progressivo rapporto	32	
	Numero allegati	1	

Azienda operante:	Huberg S.a.s.
Azienda richiedente:	Acquambientemarche
Codice apparecchio utilizzato:	Veicolare 4884 pedonale 7427
Zona di ricerca:	Sirolo-Numana
Codice impianto di distribuzione:	34650101
Soglia minima di rilevamento:	0 PPM
Operatore esterno:	Bilo Fabio
Tipo di ricerca:	Sistematica
Esecuzione ricerca:	Diurna
Numero segnali rilevati:	

Tragitti associati al rapporto

Tipo tragitto	Comune	Velocità massima	cod. dispersione	Media Pressione	Bassa Pressione	Diametro	Materiale tubazioni Valore dispersione
Sp. 2 Sirolo Senigalia	Sirolo	24		MP	BP		0
Via Betellico	Sirolo	25			BP		0
Via B. Craxi	Sirolo	26			BP		0
Via S. Pertini	Sirolo	24			BP		0
Via Coppo	Sirolo	25			BP		0
Via Ancarano	Sirolo	26			BP		0
Via Montecolombo	Sirolo	25		MP	BP		0
Via Pietro Nenni	Sirolo	24			BP		0
Via Libeccio	Sirolo	26			BP		0
Via Montefreddo	Sirolo	27		MP	BP		0
Via Maestrale	Sirolo	26			BP		0
Via Scirocco	Sirolo	22,8			BP		0
Via Levante	Sirolo	24			BP		0
Via 1 Maggio	Sirolo	25		MP			0
Via Del Lavoro	Sirolo	27		MP			0
Via della Repubblica	Sirolo	26		MP			0
Via Molini	Sirolo	26		MP			0
Via Avellaneda	Sirolo	25		MP			0
Via B.Saires	Sirolo	26			BP		0

Via S. Remo	Sirolo	27			BP		0
Via G. Carducci	Sirolo	22			BP		0
Via S. Francesco	Sirolo	24			BP		0
Via Maratta	Sirolo	25		MP	BP		0
Via Del Musone	Numana	23		MP			0
Via Castelfidardo	Numana	25		MP	BP		0
Via Recanati	Numana	21		MP	BP		0
Via Litoranea	Numana	24		MP	BP		0
Via Costaverde	Numana	24		MP	BP		0
Via Colle Piceno	Numana	26			BP		0
Via Colle Ameno	Numana	26			BP		0
Via Colle Sereno	Numana	24			BP		0
Via Flaminia	Numana	25			BP		0
Via del Torrente	Numana	26			BP		0
Via Lauretana	Numana	25		MP	BP		0
Via Del Porto	Numana	24			BP		0
Via Del Golfo	Numana	26			BP		0
Via della Pescheria	Numana	25			BP		0
Via della Sirena	Numana	24			BP		0
Via Litoranea	Numana	25			BP		0
Via Circonvallazione del Conero	Numana	24		MP	BP		0
Via delle Ginestre	Numana	26		MP	BP		0
Via delle Gardenie	Numana	27			BP		0
Via del Taunus	Numana	25		MP	BP		0
Via dei Tulipani	Numana	26			BP		0

Via delle Querce	Numana	24			BP	0
Via Montefreddo	Numana	26			BP	0
Via dei Tigli	Numana	25			BP	0
Via delle Margherite	Numana	25			BP	0
Via dei Castagni	Numana	26			BP	0
Via dei gelsi	Numana	25			BP	0
Via dei Lilla	Numana	26			BP	0
Via delle Primule	Numana	25			BP	0
Viale Europa	Numana	24			BP	0
Via dei Gerani	Numana	26			BP	0
Via degli Oleandri	Numana	24			BP	0
Via delle Rose	Numana	26			BP	0
Via dei Pini	Numana	26			BP	0
Via delle Azalee	Numana	25		MP	BP	0
Via delle Ortensie	Numana	26			BP	0
Via dei Garofani	Numana	25			BP	15
Via del Pitosforo	Numana	26			BP	0
Sp del Conero via Maratta	Numana	26		MP	BP	0
Via Avellaneda	Numana	26			BP	0
Via Montalbano	Numana	24		MP		0
Via Cavour	Numana	25			BP	0
Via Flaminia	Numana	26			BP	0
Via Marconi	Numana	25			BP	0
Via Matteotti	Numana	24			BP	0
Piazza del Santuario	Numana	20			BP	0

Via Leopardi	Numana	22			BP	0
Via Pascoli	Numana	24			BP	0
Via La Fenice	Numana	25			BP	0
Via Aurora	Numana	24			BP	0
Via Risorgimento	Numana	25			BP	0
Via Elia	Numana	24			BP	0
Via Roma	Numana	25			BP	0
Via Cristoforo Colombo	Numana	26			BP	0
Via IX Novembre	Numana	25			BP	0
Via Del Pincetto	Numana	24			BP	0
Via del Golfo	Numana	25			BP	0
Via Carducci	Numana	24			BP	0
Via della Selva	Numana	24			BP	0
Via Colle Piceno	Numana	24			BP	0

Totale bassa pressione:MT	22402,07
Totale media/alta pressione:MT	10481,47
TOTALE COMPLESSIVO: MT	32.883,54

OPERATORE (Orlando)



Azienda operante: Huberg S.p.A.
 Azienda richiedente: ACQUA AMBIENTE MARCHE
 Codice apparecchio utilizzato: 14773
 Zona di ricerca: NUMANA
 Codice impianto di distribuzione: 3465010.1
 Soglia minima di rilevamento: 1 ppm
 Operatore esterno: BILO
 Tipo di ricerca: Sistematica
 Esecuzione ricerca: Diurna
 Numero segnali rilevati: _____

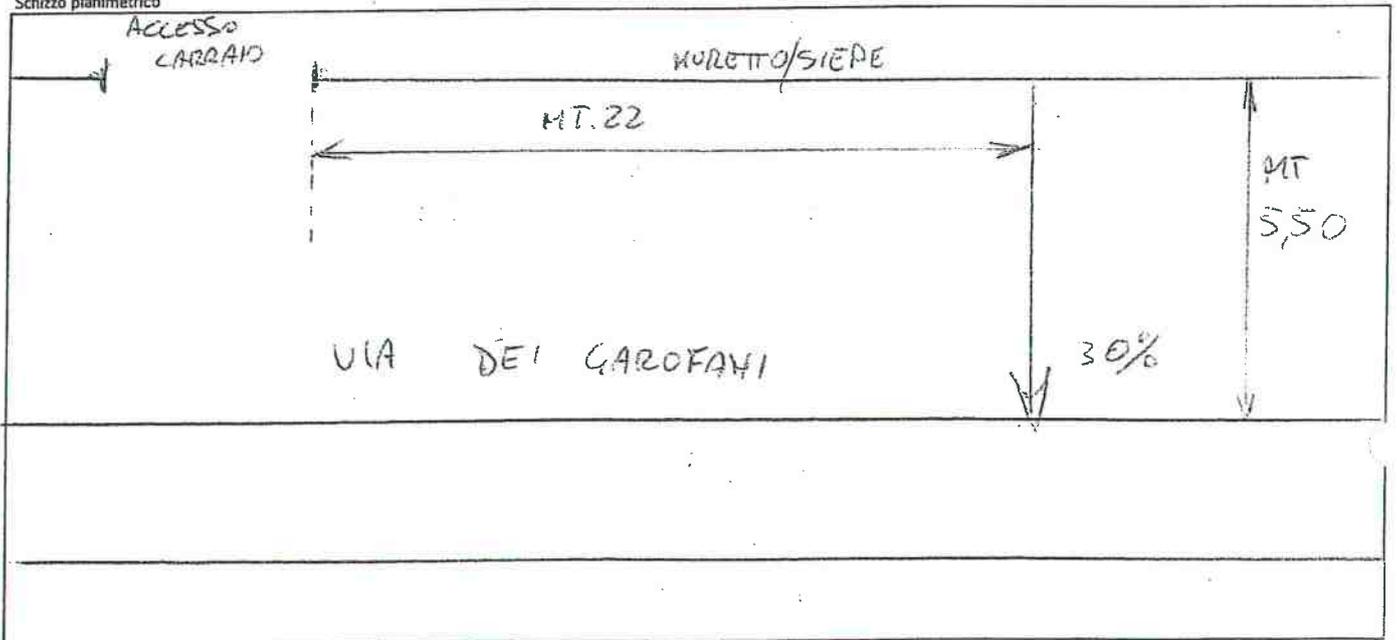
Tragitto percorso: VIA DEI CAROFANI CIV. 36
 Pressione di rete: _____
 Materiale della tubazione: _____
 Lato di rilevamento: _____
 Intensità del vento: 0
 Intensità del traffico: _____
 Gas di rete: metano
 Valore rilevato: 15 PPM
 Rif. per la localizzazione: _____

Condizione del terreno: Buone
 Condizione meteorologica: _____
 Data ed ora di rilevamento: 05/10/17 ore 17:16
 Codice dispersione: 1477305101702
 Velocità di prelocalizzazione: _____
 Latitudine: _____
 Longitudine: _____

CLASSIFICAZIONE DISPERSIONE IN FASE DI LOCALIZZAZIONE	Classe A1 <input type="checkbox"/>	Classe A2 <input type="checkbox"/>	Classe B <input type="checkbox"/>	Classe C <input checked="" type="checkbox"/>
	I <input checked="" type="checkbox"/>	II <input type="checkbox"/>		

(I) dispersione localizzata a seguito della ricerca delle dispersioni sulla rete
 (II) dispersione localizzata a seguito di segnalazione di terzi

Schizzo planimetrico



TIPOLOGIA DEL PUNTO D'IMPIANTO SUL QUALE E' STATA LOCALIZZATA LA DISPERSIONE	AP/MP <input type="checkbox"/>	BP <input checked="" type="checkbox"/>	III <input type="checkbox"/>	IV <input type="checkbox"/>
	I <input type="checkbox"/>	II <input checked="" type="checkbox"/>		

(I) rete
 (II) impianto di derivazione di utenza parte interrata
 (III) impianto di derivazione di utenza parte aerea
 (IV) gruppo di calore

Strumentazione utilizzata per la localizzazione: metrex 2 S/N 7427

Data localizzazione: 06/10/17 ore 10:25 Foro di classificazione Valore: 0%

Annotazioni

Data eliminazione della dispersione _____

Firma del Responsabile dell'Azienda richiedente:
10
 Firma del tecnico che ha eseguito la ricerca: U. G.