

Rete gas naturale

Metanord SA

Danneggiamento condotta del 10.04.2017

S. Antonino, 31 gennaio 2018
Manno, 07 febbraio 2018

Nicola Dotta, Direttore



La rete del gas naturale della Metanord SA

Pressione d'esercizio	Base legale	Rete (km)	Utenza (km)
Alta Pressione $p > 5 \text{ bar}$	Autorizzazione federale (art. 1 cap. 2 LICT)	4,2	0
Media Pressione $1 \text{ bar} < p \leq 5 \text{ bar}$	Domanda di costruzione cantonale (art. 42 LITC e art. 3 RLICT 9.1.1.8)	43,0	2,5
Bassa Pressione $p \leq 100 \text{ mbar}$	Licenza cantonale (art. 13 RLICT 9.1.1.8) LMSP	78,8	13,1
Totale		126,0	15,6

La rete del gas naturale della Metanord SA

Installazione	Quatità pZ
Gruppi di riduzione finali	21
Gruppi di riduzione industriali	10
Distributori gas metano per veicoli	2
Fuel Maker (impianto domestico per rifornimento gas veicoli)	2
Impianti di odorizzazione gas	3

Identificazione e segnalazione della rete

Condotta di rete ed utenza

- Tubo in polietilene PEHD
 - Nero con strisce gialle
 - Tutto giallo o arancio
- Tubo in acciaio
 - Rivestito in PE colore nero (interrato)
 - Verniciato giallo o grigio (fuori terra, rete)
- Rete di segnalazione
 - Rete in polipropilene PP colore giallo, con nastro stampato «ATTENZIONE TUBO GAS» e benda metallica per la rintracciabilità



Identificazione e segnalazione della rete

Paline e targhette di segnalazione

<p>Alta Pressione Lungo tutto il tracciato</p>	<p>Media Pressione Solo fuori località</p>	<p>Bassa Pressione Solo in casi particolari</p>
		
		

Danneggiamento condotta gas del 10.04.2017

In data 10 aprile 2017, Metanord SA ha ricevuto una chiamata d'emergenza per danneggiamento della rete del gas.

Un'impresa stava eseguendo dei lavori a Sigirino in prossimità della condotta del gas di Media Pressione (4.5 bar) e ha danneggiato il tubo del gas provocandone la fuoriuscita.

Danneggiamento condotta gas del 10.04.2017

Veduta aerea dell'area con il luogo dell'incidente



Danneggiamento condotta gas del 10.04.2017

Inverno 2010 – 2011

Posa della condotta del gas a Sigirino. (PEHD, DE 225 mm)



Danneggiamento condotta gas del 10.04.2017

– 28.10.2016

Per dei lavori commissionati dalle FFS, lo studio d'ingegneria che si è occupato del progetto e della direzione lavori ha richiesto le infrastrutture alla Metanord SA che ha provveduto ad inviare il tracciato della condotta al progettista.

– 29.11.2016

Invio del tracciato della condotta all'impresa in seguito a loro richiesta.

L'impresa viene invitata a prendere contatto con il tecnico Metanord prima dell'inizio dei lavori per fissare un sopralluogo sul posto.

Metanord non viene però contattata dall'impresa prima dell'inizio dei lavori.

Danneggiamento condotta gas del 10.04.2017

Il 10 aprile 2017 alle ore 14:00 un mezzo meccanico (ragno) danneggia la condotta del gas.

Viene effettuata la chiamata al pronto intervento della Metanord SA e viene messo in atto il protocollo di sicurezza.

Sul posto intervengono i Pompieri di Lugano, Bellinzona, Monteceneri, i soccorritori della Croce Verde, la Polizia cantonale e la Polizia comunale di Lugano e del Vedeggio, oltre che il personale di picchetto di Metanord.

Per questioni di sicurezza la Polizia decide di chiudere l'autostrada A2 e la strada cantonale in entrambe le direzioni, ciò causa forti disagi al traffico, paralizzando il transito veicolare nord-sud.

I tecnici di Metanord chiudono le valvole del gas a monte e a valle della perdita per fermare la fuoriuscita di gas e procedere con la riparazione della condotta.

Effetti passaggio mezzo meccanico



Danneggiamento condotta



Condotta riparata



Cartello «Attenzione tubo gas»



Danneggiamento condotta gas del 10.04.2017

Al termine delle operazioni di riparazione si procede con il controllo di tenuta e spurgo.

Le operazioni di riparazione terminano alle ore 23:00 e viene ripristinato il servizio nel tratto di condotta chiuso.

Il gas nel Vedeggio e nel Sopraceneri non è mai mancato.

La decisione rapida di chiudere l'erogazione ai clienti industriali ha permesso di mantenere attivo il gasdotto, a monte e a valle dell'incidente, sfruttando l'effetto di stoccaggio delle reti.

Danneggiamento condotta gas del 10.04.2017

Conclusioni

E' fondamentale richiedere i piani delle infrastrutture!

Non è però sufficiente avere il tracciato, nei caso in cui i lavori sono molto vicini alle condotte o in situazioni particolari, è opportuno fissare un incontro sul posto con i tecnici dell'azienda.

Fare sempre riferimento ai «5 passi verso la sicurezza»!

La stima dei costi complessivi per il danneggiamento supera i 100'000.- CHF.
Fortunatamente non ci sono state conseguenze per persone.

Flusso d'informazione in caso d'incidente

Picchetto Metanord SA

- 0800 638 266
- 7/7 giorni e 24/24 ore
- Reperibili
 - Sgamma Augusto (responsabile)
 - Balzari Michele
 - Brogi Andrea
 - Vincenzo Bucciarelli

Richiesta infrastrutture gas Metanord SA

- Indicazione generale sull'estensione della rete Metanord
<http://www.metanord.ch/la-rete/>



Rimane un'indicazione di massima

- Richieste infrastrutture in formato DWG e PDF (esclusivamente per iscritto)
Inviare e-mail preferibilmente con estratto cartografico del luogo dell'intervento

Persone di contatto:

- Fiorella Giudice fiorellagiudice@metanord.ch
- Mirko Ziccardi mirkoziccardi@metanord.ch
- Eventualmente info@metanord.ch

DOMANDE?

GRAZIE PER L'ATTENZIONE