

Giunti smontabili in condotte di gas naturale posate a vista fino a 5 bar

Come evitare le esplosioni

Punti essenziali

- La probabilità di una fuoriuscita di gas da un giunto smontabile in una condotta di gas naturale è invero piccola, ma le conseguenze possono essere devastanti. In caso di esplosioni e incendi di gas, le persone possono riportare molto facilmente lesioni gravi o mortali.
- Questa scheda descrive le necessarie misure di sicurezza per i giunti smontabili definite da un gruppo di lavoro della Suva e della SSIGA.
- I giunti nelle condotte di gas naturale posate in superficie (con pressioni di esercizio fino a 5 bar) sono considerati sufficientemente ermetici se:
 1. vengono sottoposti a un controllo di tenuta e di stato da una persona qualificata prima della messa in servizio e a intervalli regolari;
 2. nel locale con gli impianti del gas è garantito un sufficiente ricambio di aria.
- Se queste condizioni sono soddisfatte non si deve temere la formazione di un'atmosfera esplosiva in prossimità dei giunti. È pertanto possibile evitare di definire una zona ex nell'area dove sono presenti i giunti smontabili.

Controllo preliminare

- Le installazioni a gas sono spesso realizzate da imprese private specializzate. Prima della messa in servizio si rendono necessarie una prova di pressione e una prova di ermeticità. Lo stesso vale per i tratti di condotta controllati in fabbrica (impianti preassemblati). Un montaggio difettoso o una fuga devono essere individuati con queste prove.
- I controlli garantiscono l'ermeticità dell'installazione a gas al momento della messa in servizio.
- Dopo anni di utilizzo, è possibile che le installazioni non siano più ermetiche. Ecco perché si rendono necessari dei controlli periodici.

Dopo la messa in servizio dell'installazione a gas i controlli periodici aumentano sensibilmente la sicurezza. L'ermeticità e lo stato dell'intero impianto devono essere controllati agli intervalli specificati dall'azienda di distribuzione del gas. I risultati dei controlli vanno documentati.



1 Condotta di gas naturale posata a vista

Controlli periodici

- Le aziende di distribuzione del gas sostituiscono i contatori a intervalli prestabiliti. In tale occasione eseguono anche un controllo dell'installazione a gas (prova di ermeticità, ad es. con rivelatore di gas e controllo visivo). Questo controllo riguarda la parte che va dall'allacciamento domestico fino al cosiddetto punto di trasferimento (ad es. il contatore del gas).
- In alcuni Cantoni la manutenzione dell'installazione a gas a valle del punto di trasferimento è disciplinata dalla polizia del fuoco. In altri Cantoni non è regolamentata. **In questo caso è compito del gestore far controllare e, se necessario, riparare le installazioni a gas.**

