



Prescrizioni di sicurezza per lavori in prossimità del gasdotto ad alta pressione

Orientamento sul luogo

Prima del inizio dei lavori, AIL SA orienta la direzioni lavori e l'impresa sulla condotta (gasdotto ad alta pressione, cavo fibra ottica, ecc) nonché sui pericoli e conseguenze di un incidente. Saranno discussi le condizioni generali e speciali e gli obblighi del Ispettorato federale (IFP).

Determinazione della posizione del gasdotto ad alta pressione

Prima di iniziare i lavori AIL SA determina la posizione esatta (posizione e copertura) della condotta a gas naturale utilizzando un detettore di tubazioni e, nel caso in cui la localizzazione della condotta non fosse possibile con la precisione necessaria a causa di una copertura troppo elevata o per altre ragioni, richiede l'aiuto di un geometra. AIL SA esegue il picchettamento dell'asse della condotta e controlla il picchettamento con l'ausilio dei piani. Sono necessari sondaggi per localizzare la condotta nel caso in cui la posizione di quest'ultima presentasse delle incertezze.

Determinazione della posizione del cavo della fibra ottica e di altre eventuali condotte

Il cavo fibra ottica è generalmente posato a destra o sinistra sopra la tubazione. Durante gli scavi bisogna prestare particolare attenzione durante lo scoprimento del cavo e di altre eventuali tubazioni.

Lavori di scavo

Se la condotta presenta una copertura minima di un metro, il prelevamento del primo strato di al massimo 30 cm (rivestimento stradale, humus, ecc.) può essere eseguito a macchina.

L'avanzamento dei lavori di scavo a macchina all'interno di una fascia di 2 m per parte, a cavallo della tubazione, è autorizzato solo alle seguenti condizioni:

- Presondaggio a mano dello scavo. Per scavi lunghi o in prossimità di curve, lo scavo deve essere pre-sondato in almeno due punti.
- Scavo a macchina con un escavatore con benna piatta (senza denti) fino a raggiungimento della profondità del presondaggio a mano. È richiesto l'impiego di escavatori il più leggeri possibili.
- Lo scavo a mano è obbligatorio da una copertura di 30 cm e ad una distanza libera di 50 cm dalla condotta da ambo le parti.
- Una particolare attenzione deve ugualmente essere portata alla posizione esatta del cavo di telecomando e di eventuali, possibili condotte di terzi.

Protezione del impianto di trasporto in condotta

Se il gasdotto e il cavo fibra ottica sono liberati devono essere protetti in accordo con AIL SA. Prima di ricoprire il tutto le installazioni devono essere controllati da AIL SA.

Danno causato alla tubazione del gasdotto

Se la tubazione o la fibra ottica viene danneggiata, AIL SA deve essere immediatamente avvisata.

Sorveglianza

AIL SA controlla i lavori nelle vicinanze del gasdotto.

I lavori di scavo all'interno della fascia di 2 m per parte, a cavallo della condotta ad alta pressione, devono essere sorvegliati permanentemente da personale qualificato delle AIL SA. Se questo compito viene delegato a persone terze, esse devono essere preventivamente istruite dagli incaricati delle AIL SA. In modo particolare essi devono conoscere le prescrizioni di sicurezza e delle disposizioni dell'ispettorato.

Per lavori di scavo situati all'esterno della fascia di 2 m per parte a cavallo della condotta di gas naturale, devono essere prese tutte le misure di precauzione necessarie affinché la sicurezza della condotta sia garantita. Se i lavori sono stati discussi anticipatamente con AIL SA non è indispensabile la sorveglianza permanente del cantiere da parte di personale qualificato.

Misure di protezione particolari

Devono essere prese precauzioni particolari nel caso in cui brillamenti, trivellazioni di sondaggio, lavori di battitura, ecc. siano previsti in prossimità della condotta a gas naturale e in occasione di passaggi di veicolo pesanti sopra l'asse della condotta. Questi lavori sono da specificare nella domanda di costruzione e non possono essere eseguiti che con l'autorizzazione dell'ERI. Le misure di protezione necessarie devono anche essere discusse con l'autorità superiore. In generale, un sondaggio è necessario prima dell'esecuzione di una trivellazione o di lavori di battitura nelle immediate vicinanze della condotta. Per brillamenti e lavori di battitura, sono necessarie in certi casi misurazioni di vibrazioni.

Esecuzione di lavori di demolizione con martello demolitore (Spitzarbeiten) su condotte di gas naturale ad alta pressione cementate

- Definire e marcare la condotta a gas naturale come anche le condotte di terzi nell'area dei lavori di scavo e demolizione.
- Scoprire un giunto di saldatura di riferimento, il quale si trova nelle immediate vicinanze della condotta cementata.
- Determinazione della posizione esatta (posizione e copertura) della condotta a gas naturale e del cavo telecomando mediante sondaggi all'inizio e alla fine del tratto cementato.
- Scoprire in modo adeguato la zona della condotta cementata, che deve essere demolita con il martello demolitore. Bisogna prestare attenzione a preparare possibilmente uno spazio sufficientemente grande, in modo che l'asportazione del cemento possa essere eseguita a lato della condotta.
- Demolizione laterale del tubo cementato con martello demolitore elettrico (Hilti, Bosch, ecc.). Per l'asporto laterale del cemento bisogna cominciare da sopra, strato per strato. Prestare particolare attenzione al cavo telecomando.
- Eventuali ferri d'armatura sono da tagliare con una cesoia per metalli o una sega Trennjäger.
- Non appena il posizionamento preciso della condotta all'interno del cemento viene determinato, i restanti 2-3 cm del rivestimento in cemento sono da togliere manualmente.
- Terminati i lavori di demolizione e riparazione, bisogna controllare i danni all'isolazione provocati al tubo scoperto e proteggerlo prima della cementazione con una stuoia di protezione per condotte.
- Prima dell'esecuzione dei lavori di demolizione presso la condotta di gas naturale ad alta pressione cementata consultarsi con i responsabili del gasdotto.

Osservanza delle prescrizioni

Con il presente, il rappresentante dell'impresa conferma che ha letto le prescrizioni di sicurezza, che di conseguenza effettuerà i lavori in maniera esemplare nella zona del gasdotto ad alta pressione e che informerà le AIL SA a tempo in caso problemi o subappalti vari.

N° domanda d'autorizzazione
AIL SA

Ditta esecutrice
Ragione sociale e indirizzo:

Rappresentante ditta
Nome e n° telefono:

Rappresentante ditta
Data e firma: