

Prescrizioni di sicurezza per lavori in prossimità del gasdotto AP2

Orientamento sul luogo

Prima dell'inizio dei lavori, le AIL SA orientano la direzione lavori e l'impresa di costruzione sulla tipologia di condotta (gasdotto ad alta pressione, cavo fibra ottica, ecc.) nonché sui pericoli e conseguenze in caso di un incidente. Saranno discusse le condizioni generali e speciali e gli obblighi dell'Ispettorato Federale Oleogasdotti (IFO).

Determinazione della posizione del gasdotto AP2

Prima di iniziare i lavori le AIL SA determinano la posizione esatta (posizione e copertura) della condotta utilizzando un rilevatore di tubazioni. 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, le AIL SA richiedono l'aiuto di un geometra. Le AIL SA eseguono il picchettamento dell'asse della condotta e controllano il picchettamento con l'ausilio dei piani. Nel caso in cui la posizione della condotta presentasse delle incertezze, verranno eseguiti dei sondaggi per localizzarla.

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

Il cavo di fibra ottica è generalmente posato a destra, sinistra o sopra la tubazione e protetto da un tubo fodera in PE. Durante gli scavi è necessario prestare particolare attenzione, non solo al cavo di fibra ottica, ma anche alle altre eventuali tubazioni.

Lavori di scavo

Se la condotta presenta una copertura di almeno un metro, è possibile eseguire il prelevamento del primo strato di terreno (rivestimento stradale, humus, ecc.) a macchina. La scarifica non deve superare però i 30 cm.

L'avanzamento dei lavori di scavo a macchina ad una distanza laterale inferiore ai 2 metri dalla condotta è autorizzata solo alle seguenti condizioni:

- presondaggio a mano dello scavo. Per scavi lunghi o in prossimità di curve, lo scavo deve essere presondato in almeno due punti;
- scavo a macchina con un escavatore con benna piatta (senza denti) fino al 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 laterale di 50 cm dalla condotta;
- prestare particolare attenzione alla posizione esatta del cavo di telecomando e di eventuali condotte di terzi.

Protezione dell'impianto di trasporto in condotta

Se il gasdotto e il portacavo di fibra ottica sono stati liberati, essi devono essere protetti, in accordo con le AIL SA. Prima di eseguire i lavori di copertura, le installazioni devono essere controllate dalle AIL SA.

Danno causato alla tubazione del gasdotto

Se la tubazione o il portacavo di fibra ottica venissero danneggiati, le AIL SA devono essere immediatamente avvisate.

Sorveglianza

Le AIL SA controllano i lavori nelle vicinanze del gasdotto.

I lavori di scavo ad una distanza laterale inferiore ai 2 metri dalla condotta, 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 particolare, essi devono conoscere le prescrizioni di sicurezza e le disposizioni dell'IFO.

In caso di lavori di scavo situati ad una distanza laterale superiore ai 2 metri dalla condotta, è necessario prendere tutte le dovute misure di precauzione affinché la sicurezza della condotta sia garantita. Se i lavori sono stati discussi anticipatamente con le AIL SA, la sorveglianza permanente del cantiere da parte di personale qualificato non è indispensabile.

Misure di protezione particolari

Nel caso in cui sono previsti brillamenti, trivellazioni di sondaggio, lavori di battitura, ecc. in prossimità della tubazione o è previsto il passaggio di veicoli pesanti sopra all'asse della condotta, devono essere prese particolari precauzioni. Questi lavori sono da specificare nella domanda di costruzione e non possono essere eseguiti che con l'autorizzazione dell'IFO. 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, le misurazioni delle vibrazioni.

Esecuzione di lavori di demolizione con martello demolitore su condotte AP2 ricoperte da cemento

1. Prima dell'esecuzione dei lavori di demolizione vicino alla condotta di gas AP2 ricoperta di cemento, è obbligatorio consultarsi con i responsabili delle AIL SA.
2. Definire e marcare la condotta, come anche le condotte di terzi, nell'area dei lavori di scavo e demolizione.
3. Scoprire un giunto di saldatura di riferimento, il quale si trova nelle immediate vicinanze della condotta ricoperta di cemento.
4. Determinare la posizione esatta (posizione e copertura) della condotta e del portacavo telecomando mediante sondaggi effettuati all'inizio e alla fine del tratto ricoperto dal cemento.
5. Prestare attenzione nello scoprire la zona della condotta ricoperta dal cemento. Per permettere lo sgombero del cemento è necessario scoprire una sezione sufficientemente grande del terreno.
6. Demolire la sezione laterale del tubo cementato con martello demolitore. Per l'asporto laterale del cemento è necessario cominciare da sopra, strato per strato. Prestare particolare attenzione al portacavo telecomando.
7. Eventuali ferri d'armatura sono da tagliare con una cesoia per metalli o una sega.
8. Non appena il posizionamento preciso della condotta all'interno del cemento viene determinato, i restanti 2-3 cm del rivestimento in cemento sono da rimuovere manualmente.
9. Terminati i lavori di demolizione e riparazione, è necessario controllare i danni all'isolazione provocati al tubo scoperto e proteggerlo prima della ricopertura con cemento con una stuoia di protezione per condotte.

Osservanza delle prescrizioni

Con la presente, il rappresentante dell'impresa di costruzioni conferma di aver letto le prescrizioni di sicurezza e che quindi effettuerà i lavori nella zona del gasdotto AP2 in maniera esemplare, informando le AIL SA per tempo in caso di problemi o subappalti vari.

N° domanda d'autorizzazione delle AIL SA:

Ragione sociale e indirizzo ditta esecutrice:

Nome e n° telefono rappresentante ditta esecutrice:

Data e firma rappresentante ditta esecutrice: