

Distanza di sicurezza da mantenere dal gasdotto alta pressione (AP2)

Generalità

I dati importanti e le altre indicazioni sulle distanze minime rispetto alle installazioni di trasporto in condotta sono stati riuniti in questa scheda tecnica. Essi sono considerati parte integrante delle ordinanze e delle direttive in vigore:

- [Legge Federale del 4 ottobre 1963 sugli impianti di trasporto in condotta \(LITC\) di combustibili e carburanti liquidi o gassosi;](#)
- [Ordinanza del 2 febbraio 2000 sugli impianti di trasporto in condotta \(OITC\);](#)
- [Ordinanza del 4 aprile 2007 sulle prescrizioni di sicurezza per gli impianti di trasporto in condotta \(OSITC\);](#)
- Norma SN 671260, incrocio e parallelismo di condotte sotterranee con vie ferroviarie, ottobre 2002;
- Direttive IFP 2003, per lo studio, la costruzione e la gestione degli impianti di trasporto in condotta con pressione > 5 bar.

Le tabelle sottostanti mostrano i dati validi al momento della redazione di questo documento. I dati validi a tutti gli effetti sono indicati sui documenti ufficiali pubblicati nei siti indicati nei link sopra, o nella norma SN e Direttiva IFP acquistabili su internet.

Tabella 1: distanza di sicurezza dal gasdotto alta pressione AP2 (in metri)

Gruppo	Oggetto	Distanza	Osservazioni
Piante e tronchi	Alberi e alberi ad alto fusto	2	Se la circonferenza del tronco ad 1 m dal suolo è > 35 cm.
	Raggruppamento di alberi		Se l'ingombro del raggruppamento è > 2.5 m.
Condotte industriali	Incrocio	Con condotte d'acqua, acque luride o fibre ottiche	0.30
		Con cavi telefonici, bassa tensione e TV	0.50
		Con posa infrastruttura senza scavo (p.es. drilling)	1
	Posa in parallelo	Con posa in simultanea	2
		Con posa non in simultanea	2-5
Con posa senza scavo (p. es. drilling)	2-10	Secondo lunghezza e procedura di costruzione.	
Copertura	Copertura minima	1	
	Copertura massima	4	
Edifici	Fondazioni e piloni	2	Anche le serre sono considerate come "edifici".
	Edifici non occupati da persone		
	Edifici occupati da persone	10	
	Monumenti da proteggere		

Strade e corsi d'acqua	Incrocio	Con linee ferroviarie	2	Tra la condotta o eventuale tubo fodera.
		Con strade e strade sterrate carrozzabili senza asfalto	2	
		Con strade e strade sterrate con lastre di protezione o tubo fodera	1,5	Misurato dal bordo superiore del gasdotto.
		Con corsi d'acqua	2	Copertura minima 2 m Se la larghezza del letto del corso d'acqua < 1m la copertura può essere ridotta a 1,5 m.
	Posa in parallelo	Alla ferrovia	10	Dai binari più vicini. Copertura > 2 m fino a 20 m di distanza.
		Tracciato parallelo ad altre strade	2	
		Tracciato parallelo alle autostrade, semi-autostrade e strade principali	5	Verificare eventuali altre distanze da direttive USTRA.
		Tracciato parallelo a corsi d'acqua	-	Secondo l'ordinanza sulla sistemazione dei corsi d'acqua.
Impianti accessori		Impianti che trasportano combustibili o carburanti liquidi o gassosi	100	

Tabella 2: distanza di protezione intorno agli impianti accessori

Tipi d'installazione	Zona di protezione	Osservazioni
Stazione di pompaggio e di compressione	Raggio di 50 metri	Installazioni tecniche nei locali con <i>zona Ex</i> (zona esplosiva) con più di 50 m ³ .
Intorno agli altri impianti accessori, nonché agli ingressi delle gallerie accessibili	Raggio di 30 metri	Le distanze di sicurezza prescritte per le condotte sono applicabili anche alle installazioni annesse, concepite per una quantità oraria che non supera i 2'000 Nm ³ e alle installazioni tecniche che si trovano nei locali di meno di 50 m ³ con rischio d'esplosione, nonché ai sezionatori isolati.
Spurghi		
Serbatoi e installazioni di stoccaggio	10 metri	

Tabella 3: Distanze minime per lavori con esplosivi (in metri)

Tipo di suolo	Distanza secondo carica/accensione	
	1 kg	1-4 kg
Suolo normale: argilla, ghiaia, roccia	40	100
Sensibile ad assestamenti: torba, sabbia fluviale uniforme	60	200

Se tali distanze sono rispettate e le cariche utilizzate sono quelle indicate nella tabella, non è necessaria alcuna autorizzazione all'Ispettorato Federale. In caso contrario, un permesso deve essere richiesto. Per casi concreti l'Ispettorato Federale può però ridurre considerevolmente le distanze. Un'analisi è necessaria o raccomandata quando:

- dei lavori con l'esplosivo sono previsti ad una distanza inferiore ai 40 m (60 m con suolo sensibile ad assestamento);
- vengono usate delle cariche istantanee che superano i 4 kg.

Tabella 4: distanze minime orizzontali tra installazioni elettriche ad alta tensione in caso di vicinanze e parallelismo (in metri)

Installazioni alta tensione	Tensione nominale	Condotta	Valvola di spurgo	Stazioni di pompaggio e compressione	Altre installazioni annesse	Osservazioni
Conduttori nudi o isolati di linee aeree	< 50 kV	3	10	30	10	*per ogni kA di corrente di difetto alla messa a terra, la distanza deve essere aumentata di 0.5 m.
	> 50 kV	10	30			
Centrali, sotto stazioni, impianti di distribuzione, incluse messe a terra	< 100 kV	10*	30	50	10*	
	> 100 kV	30			30	
Supporti linee aeree compresa la messa a terra	< 50 kV	3	10	30	10	
	> 50 kV	3*	30		10*	

Tabella 5: distanza minima in incroci con linee di cavi sotterranei a bassa e alta tensione e installazioni di condotta di trasporto

Linee in cavi	< 50 kV	> 50 kV	Osservazioni
Paralleli alla condotta	2 m di strato di terra	3 m* di strato di terra	*per ogni kV di corrente di difetto alla messa a terra, la distanza deve essere aumentata di 0.5 m.
Distanza dal cavo rispetto all'installazione annessa	2 m di strato di terra	3 m* di strato di terra	
Incrocio di una linea di cavi bassa e alta tensione con una condotta		0.5 m	

Se una linea di cavi è dotata di un'isolazione, la distanza può essere ridotta a 0.5 m di strato di terra. L'art. 11 OSITC è riservato.