

Appendice 19

Caratterizzazione Tecnica Metanodotto

Metanodotto

Tubazione interrata di diametro 20" che collega la centrale di Salerno al metanodotto GA.ME.B. della rete nazionale Snam Rete Gas in località Serino(AV).

Dati caratteristici

Dati costruttivi

Il metanodotto è costituito da una tubazione in acciaio secondo API 5L X60 saldata longitudinalmente avente diametro 20" e spessori variabili di 11,1 mm e 8,7 mm.in relazione alle condizioni di progetto , dimensionata per sopportare una pressione massima di esercizio di 75 barg . Il tubo è dotato di protezione esterna anticorrosiva ad alta densità e trattamento interno antifrizione per ridurre le perdite di carico.

Il metanodotto, che ha uno sviluppo in lunghezza di circa 37 km, è dimensionato per soddisfare una domanda di gas pari a 166.235 Smc/h corrispondente al pieno carico della centrale a ciclo combinato di Salerno.

Dati di posa

Lunghezza dell'intero collegamento 37 km circa

Tubazione interrata.

Quota di posa, misurata dalla sommità del tubo, compresa tra 1,5 mt in terreno normale e 0,9 mt in roccia .

In corrispondenza degli attraversamenti stradali la tubazione è inserita in un tubo di protezione del diametro di 26" e di spessore 9,5 mm.

Tubazioni saldate di testa e controllate a mezzo rx al 100% .

Collaudo idraulico a tubazione posata e saldata .

Il metanodotto attraversa 5 torrenti in subalveo , 8 strade provinciali, una strada statale e l'autostrada Salerno-Reggio Calabria .

Completata la posa della tubazione ed effettuata la prova idraulica la tubazione viene interrata compattando il terreno di ripristino. Si provvederà successivamente a ripristinare la componente biotica e vegetazionale per mitigare l'impatto sulle aree attraversate.

Accessori principali

Cavo a fibra ottica per tutta la lunghezza della tubazione per collegare ed acquisire al centro di controllo tutti i sistemi di supervisione e controllo dell'impianto.

L'impianto è costituito da una stazione di partenza collocata a Serino dove sono alloggiati i sistemi di filtrazione e misura fiscale della portata del gas.

Nella stazione di partenza è prevista anche la trappola per il lancio dei pig di controllo e di manutenzione.

Lungo il percorso sono previste tre stazioni di intercettazione linea (P.I.L.)dove sono alloggiate le valvole di intercettazione da 20" ANSI 600 e le apparecchiature per le misure ed il controllo del sistema.

Nell'area della centrale a Salerno è prevista la stazione di arrivo del gas con il punto di consegna a valle del giunto di isolamento .

Il metanodotto è dotato di un sistema di protezione catodica a corrente impressa per proteggere la tubazione dai fenomeni di corrosione innescati dalla presenza di correnti parassite.

Il metanodotto è inoltre equipaggiato di un sistema di rilevazione fughe che consente di individuare, per mezzo di un sw dedicato, eventuali punti di rottura della tubazione con conseguente fuga di gas consentendo di intervenire puntualmente per ridurre le conseguenze del guasto e intervenire per la riparazione.

Il sistema antincendio alle stazioni di partenza e di arrivo e in corrispondenza dei PIL consente di monitorare mediante sensori di presenza gas l'eventualità di fughe accidentali dovute a rotture.