

Impianto **Stoccaggio Gas Naturale** **Cornegliano Laudense (LO)**

Dati generali

- ✓ Anni: 2017 - 2018
- ✓ Committente: Ital Gas Storage MI
- ✓ Durata dei Lavori: 24 mesi
- ✓ Valore dell'opera: € 470 milioni

Direzione lavori opere di superficie.
Realizzazione impianto: SAIPEM Spa
Business unit on shore Fano.

Caratteristiche dell'opera

L'impianto di stoccaggio di gas naturale in sottterraneo si avvale di un'infrastruttura che consente di iniettare ed estrarre ciclicamente gas nella roccia porosa di un giacimento esaurito.

L'impianto è realizzato su due aree pozzi (Cluster A adiacente all'impianto e Cluster B situato a 1,8 km e collegato da un gasdotto) da ciascuno dei quali partono sette pozzi sotterranei, che servono a collegare il giacimento con l'impianto di trattamento e compressione.

Il processo di stoccaggio si articola in diverse fasi: di compressione/iniezione, di estrazione, di trattamento e lavaggio dalle impurità e di riconsegna.

L'impianto è costituito dai seguenti elementi principali: quattro compressori alternativi a 180 bar, impianti di disidratazione, impianto ri- generazione glicole, impianto trattamento acque, edificio elettrico

primario, edificio sale di controllo, edifici apparecchiature di riscaldamento, complesso di misurazione, opere di protezione attiva e passiva, impianti antincendio, pipe racks, quattro air coolers primari, ecc. oltre ad una sottostazione elettrica per la fornitura in MT.

Questo di Cornegliano Laudense è uno degli impianti gas più grandi d'Italia, con una capacità di 2,2 miliardi di m³ e in grado di scambiare fino a 27 milioni di m³ di gas al giorno.

Attività

Sidercad è stata responsabile della direzione dei lavori dell'impianto, dei due cluster e della sottostazione elettrica.

Oltre alla responsabilità nel coordinamento dell'ufficio e nel ruolo specifico di DL, ha seguito in particolare diverse pratiche verso gli Enti territoriali preposti al controllo, sia in fase di avviamento che di conclusione dei lavori.



Layout generale impianto e cluster A – vista da est

Sidercad S.p.A.

Via B. Bosco 15 – 1° piano
16121 Genova
telefono 010 54481
telefax 010 5448865
www.sidercad.it

Principali attività della DL:

- presa in carico dei progetti con eventuali commenti in relazione alle problematiche esecutive
- controllo delle condizioni geotecniche all'imposta delle fondazioni e nella realizzazione, in particolare per i pali di sottofondazione delle opere principali
- costante controllo (attraverso il lavoro degli ispettori) di tutte le fasi costruttive delle opere in c.a. (casseri, armature, getti, posa elementi prefabbricati, getti integrativi, ...)
- controllo preventivo, presso le officine di produzione, di tutti i manufatti in carpenteria metallica
- controllo di tutti i materiali strutturali come da normative
- controllo del montaggio (saldature, bullonature, ...) di tutte le carpenterie metalliche
- esecuzione delle prove di carico e delle prove funzionali
- assistenza alle attività del collaudatore
- coordinamento delle attività procedurali verso gli enti territoriali per la presentazione delle pratiche, e il loro corretto espletamento
- controllo degli adempimenti in capo alle imprese esecutrici tra cui, in particolare, quelli sulla regolarità del lavoro e il rispetto delle normative ambientali
- controllo e validazione dell'imponente materiale documentale.



Fasi di costruzione edifici compressori e pipe racks



Montaggi pipe rack principali



Cluster B



Sollevamento gas drying column



Pipe rack 103 e glycol coolers