

ITAL GAS STORAGE

Ital Gas Storage S.p.A., controllata da una società che fa capo a North Haven Infrastructure Partners (gestito da Morgan Stanley Infrastructure Partners) e da Whysol Investments, è il primo operatore indipendente nel settore dello stoccaggio del gas in Italia.

Il 15 marzo 2011, dopo un lungo iter autorizzativo, Ital Gas Storage ha ottenuto dal Ministero dello Sviluppo Economico (MISE), di concerto con il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (MATTM) e d'intesa con la Regione Lombardia, la concessione per la trasformazione ed esercizio in stoccaggio gas di un vecchio giacimento in avanzata fase di produzione a Corneigliano Laudense (LO), della durata complessiva massima di 40 anni.

La realizzazione dell'impianto è iniziata nel dicembre 2015 e l'avvio dell'offerta di servizi è prevista nel 2018.

L'attività di stoccaggio gas in Italia è regolata - sia operativamente che commercialmente - dal MISE e dall'Autorità per l'Energia Elettrica, il Gas e il Sistema Idrico (AEEGSI), che ne determinano oltre alle regole di offerta dei servizi, anche i rendimenti economico-finanziari delle imprese di stoccaggio.

Gli stoccaggi gas sono infrastrutture energetiche strategiche per l'Italia e Europa, fondamentali per garantire la sicurezza degli approvvigionamenti, concorrenza a beneficio dei consumatori finali e integrazione delle energie rinnovabili.

LO STOCCAGGIO DI GAS DI CORNEGLIANO LAUDENSE

Il sito

L'impianto di Ital Gas Storage in corso di realizzazione si basa sulla conversione del giacimento di gas naturale situato nel sottosuolo in corrispondenza principalmente del Comune di Corneigliano Laudense. Il nuovo impianto, che si trova in Nord Italia ed è realizzato utilizzando le migliori tecnologie a disposizione e in ottemperanza alle stringenti normative di sicurezza applicate, sarà collegato alla rete dei gasdotti italiana attraverso lo snodo di Cervignano, uno dei più importanti punti della rete nazionale di trasporto di gas, dove confluiscono le grandi dorsali di importazione ed esportazione di gas.

Il giacimento

Il giacimento di gas naturale, presente da milioni di anni, venne scoperto nel 1952 dall'Eni (allora Agip), che lo ha utilizzato fino al 1997 fino a suo esaurimento economico.

Il giacimento si trova a una profondità media di 1,4 km dalla superficie e ha un'estensione di 6 km².

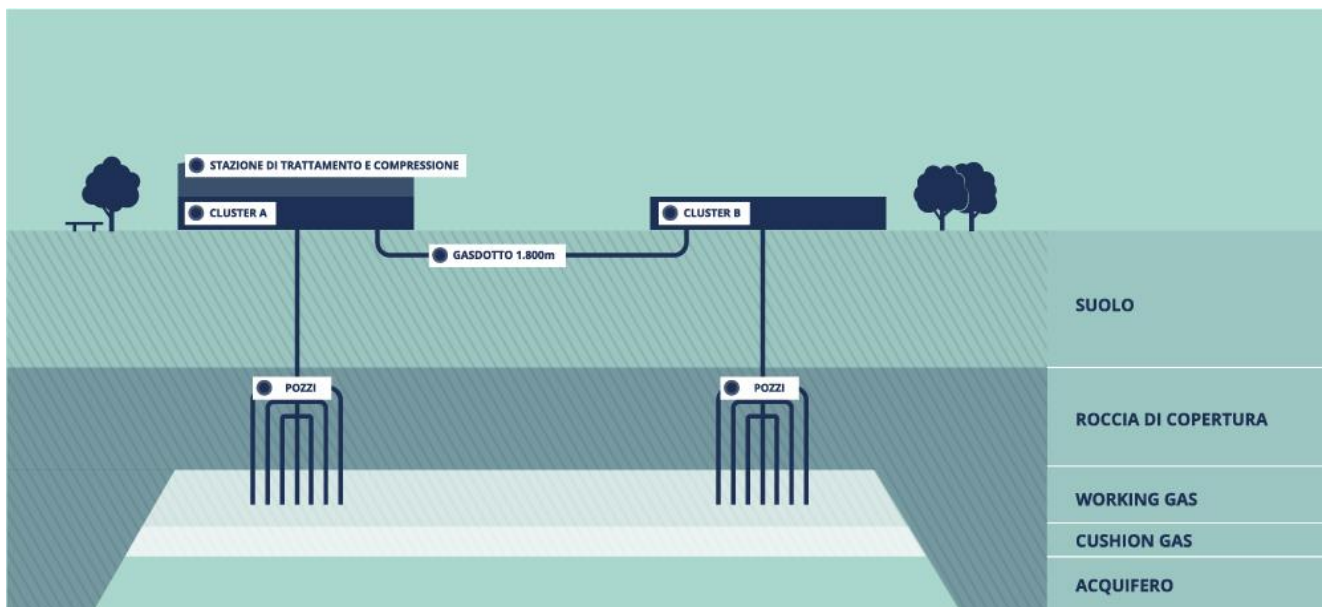
L'impianto

L'impianto di stoccaggio è costituito dai seguenti elementi (Figura 1):

1. **Giacimento (Reservoir):** unità geologica porosa e permeabile, mineralizzata a gas naturale, la cui produzione è ormai esaurita. Costituisce il "serbatoio".
2. **Pozzi:** costituiscono l'interfaccia tra il giacimento e la superficie. I pozzi saranno divisi in due cluster (A e B) in due aree per drenare il giacimento.
3. **Stazione di trattamento e compressione:** area dove sono installati sia i compressori (apparecchiature per il prelievo dalla rete e l'iniezione del gas nel giacimento tramite i

- pozzi) che le apparecchiature per il trattamento e la messa a norma del gas estratto dal giacimento, la misurazione e quindi la successiva immissione in rete.
4. **Gasdotto interno:** tubazione di collegamento del Cluster B alla Stazione di trattamento e compressione
 5. **Allacciamenti alle reti nazionali di trasporto di elettricità e gas:**
 - a. Connessione elettrica – La connessione avviene mediante una sottostazione realizzata da Terna SPA.
 - b. Connessione gas – La connessione avviene mediante un metanodotto di circa 9 km collegato alla rete SNAM.
 6. **Working gas:** Quantità di gas di proprietà dei clienti dello stoccaggio che viene iniettata ed estratta ad ogni ciclo.
 7. **Cushion gas:** Quantità di gas di proprietà di Ital Gas Storage che viene iniettata all'inizio dell'attività di stoccaggio e rimane immobilizzata per tutta la durata della concessione. Tale gas è necessario al corretto funzionamento dello stoccaggio.

Figura 1



Il processo di stoccaggio si articola in diverse fasi: quella di compressione/iniezione, quella di estrazione e quella di riconsegna. Ogni fase è attentamente gestita in tutti i passaggi, grazie al sistema di controllo completamente informatizzato. Lo stoccaggio del gas inizia con la sua iniezione nel giacimento attraverso gli impianti di compressione, che spingono il gas dei clienti nel giacimento attraverso i pozzi di collegamento.

La fase di estrazione e riconsegna del gas si verifica in seguito alla richiesta del cliente.