



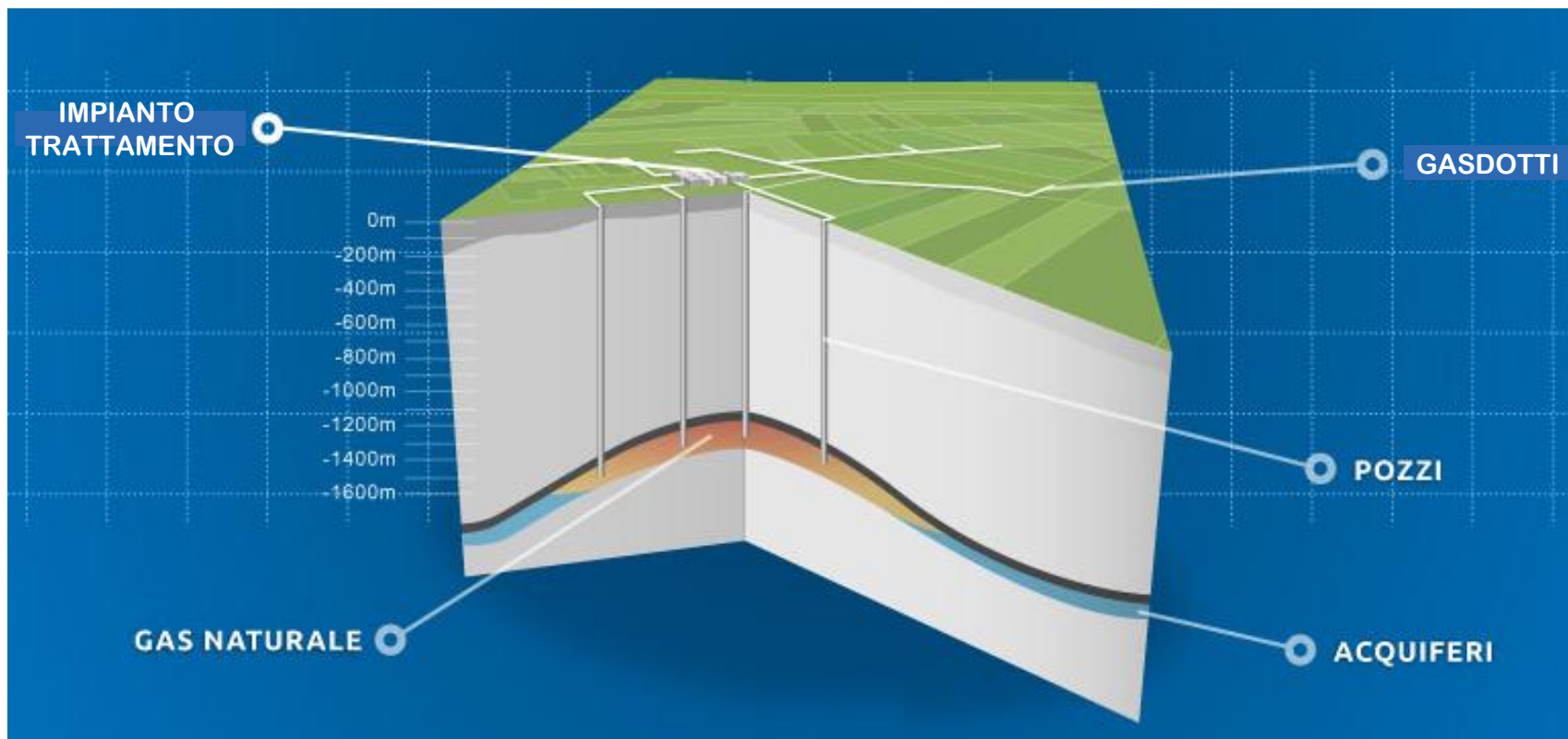
IGS ITAL GAS STORAGE

Cornegliano Gas Storage

Consiglio Comunale

Cornegliano Laudense, 14 settembre 2012

Cos'è uno stoccaggio di gas?



Lo stoccaggio sotterraneo di gas naturale è una infrastruttura che consente di iniettare ed estrarre ciclicamente gas nella roccia porosa di un giacimento esaurito

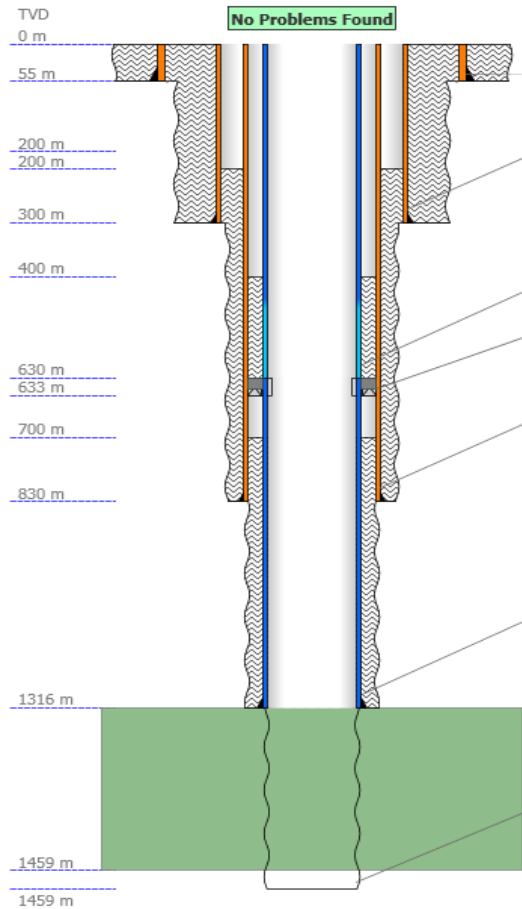
Solidità del giacimento



- Strato continuo di roccia
- Non è una caverna

I pozzi

Parte nel sottosuolo

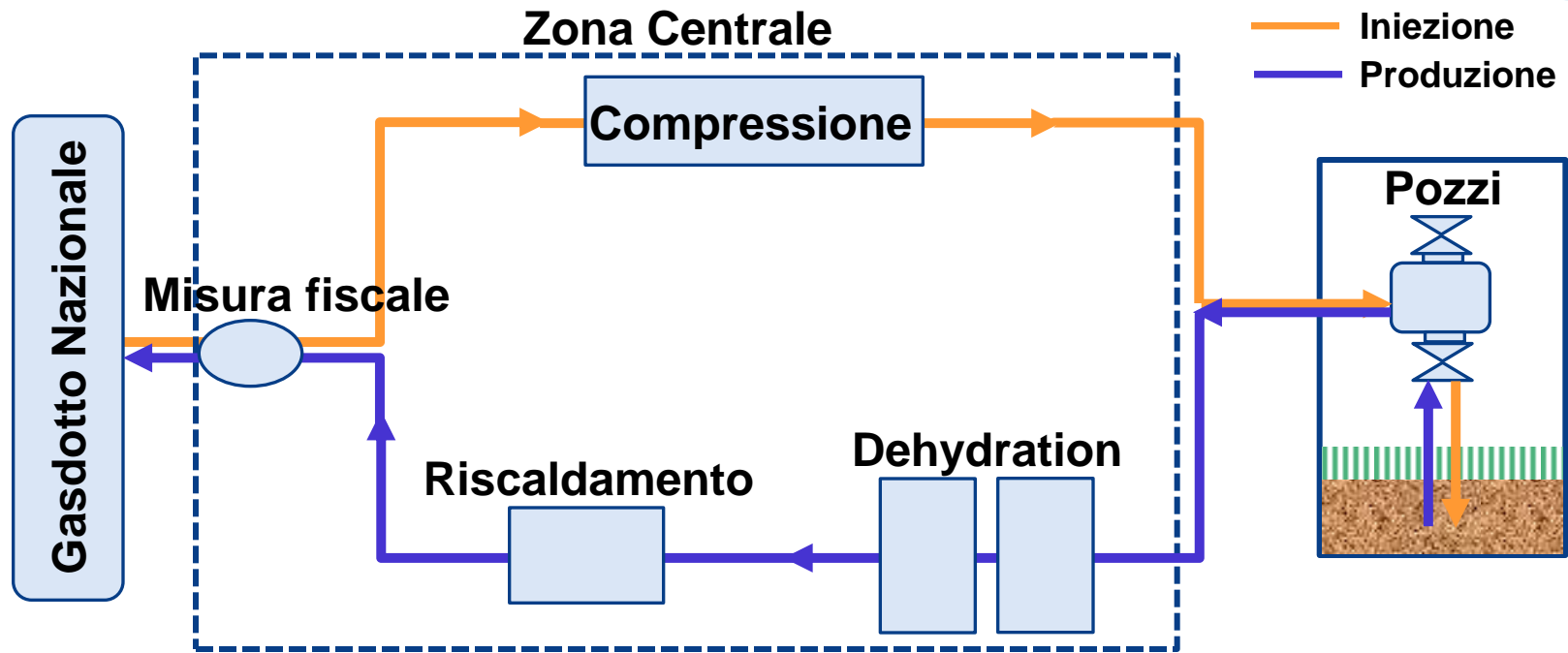


Parte in superficie



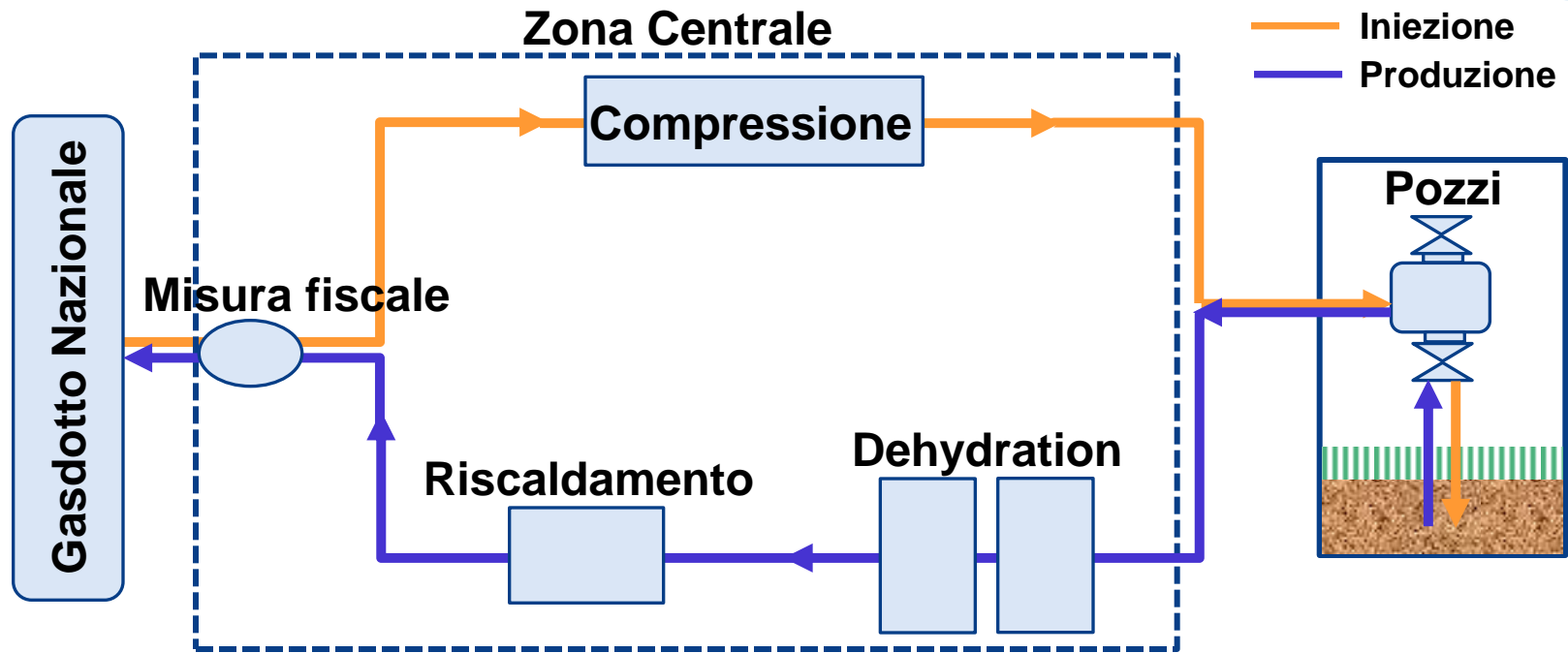
14 nuovi pozzi raggruppati in 2 aree cluster da 7 pozzi

L'impianto trattamento



- La fase di compressione/iniezione viene eseguita durante il periodo dell'anno con bassa domanda di gas (aprile/settembre), mentre la fase d'erogazione si verifica durante il periodo di alta domanda (ottobre/marzo)
- Durante la fase d'iniezione, il gas viene prelevato dalla rete nazionale di trasporto, misurato e poi compresso attraverso una stazione di compressione
- Il gas è addotto all'impianto attraverso gasdotto

L'impianto trattamento



- Durante la fase di produzione, il gas viene estratto dai pozzi e convogliato alla Zona Centrale in cui viene eliminata l'eventuale umidità attraverso l'unità di dehydration. Dopo la fase di disidratazione, la pressione del gas viene ridotta e successivamente il gas viene riscaldato in riscaldatori elettrici. Il processo di riscaldamento del gas permette di soddisfare i requisiti di temperatura della rete. Infine, dopo la misura fiscale, il gas viene restituito alla rete di trasporto attraverso il medesimo gasdotto di adduzione

Impianto di superficie – Vista aerea 3D



Impianto di superficie - fotosimulazione dettaglio

Area Centrale (vista da Canale Muzza)

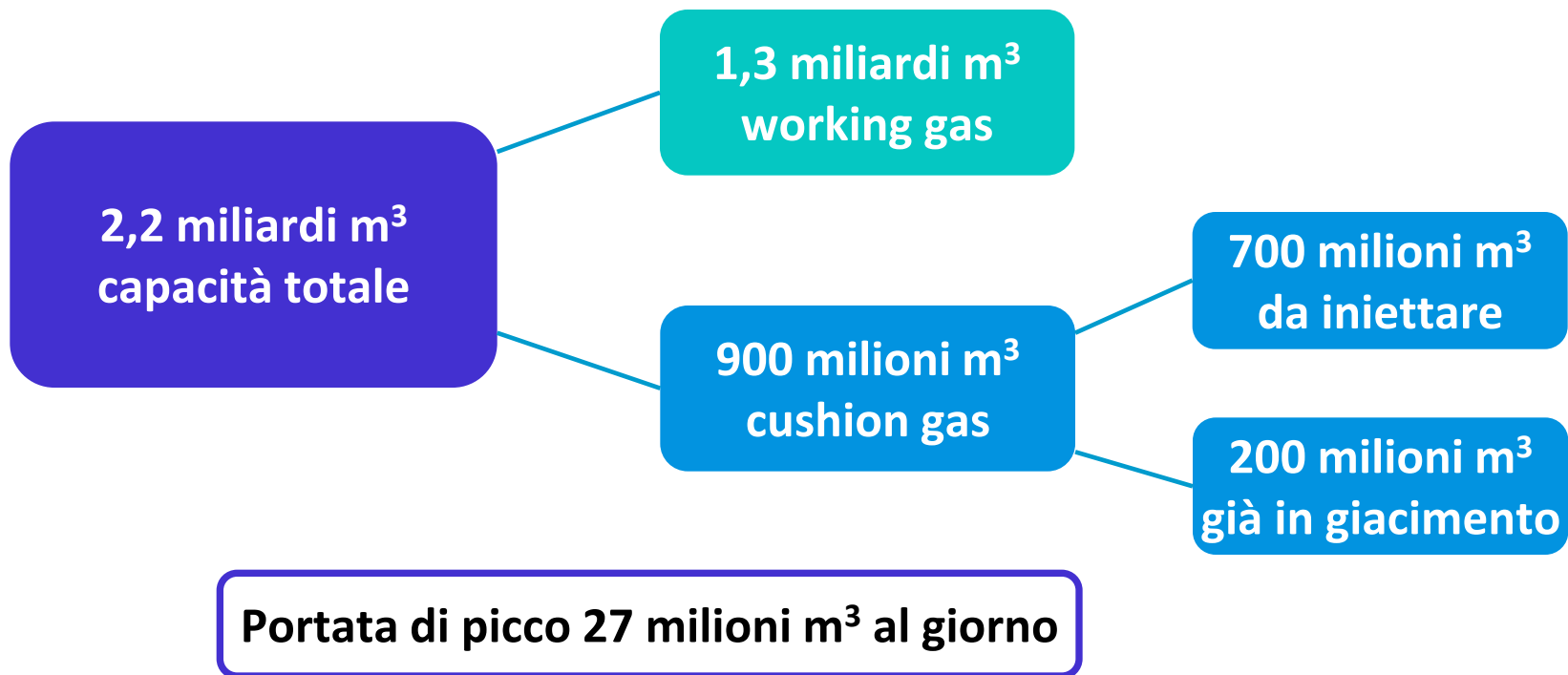


Impianto di superficie - fotosimulazione dettaglio (cont.)

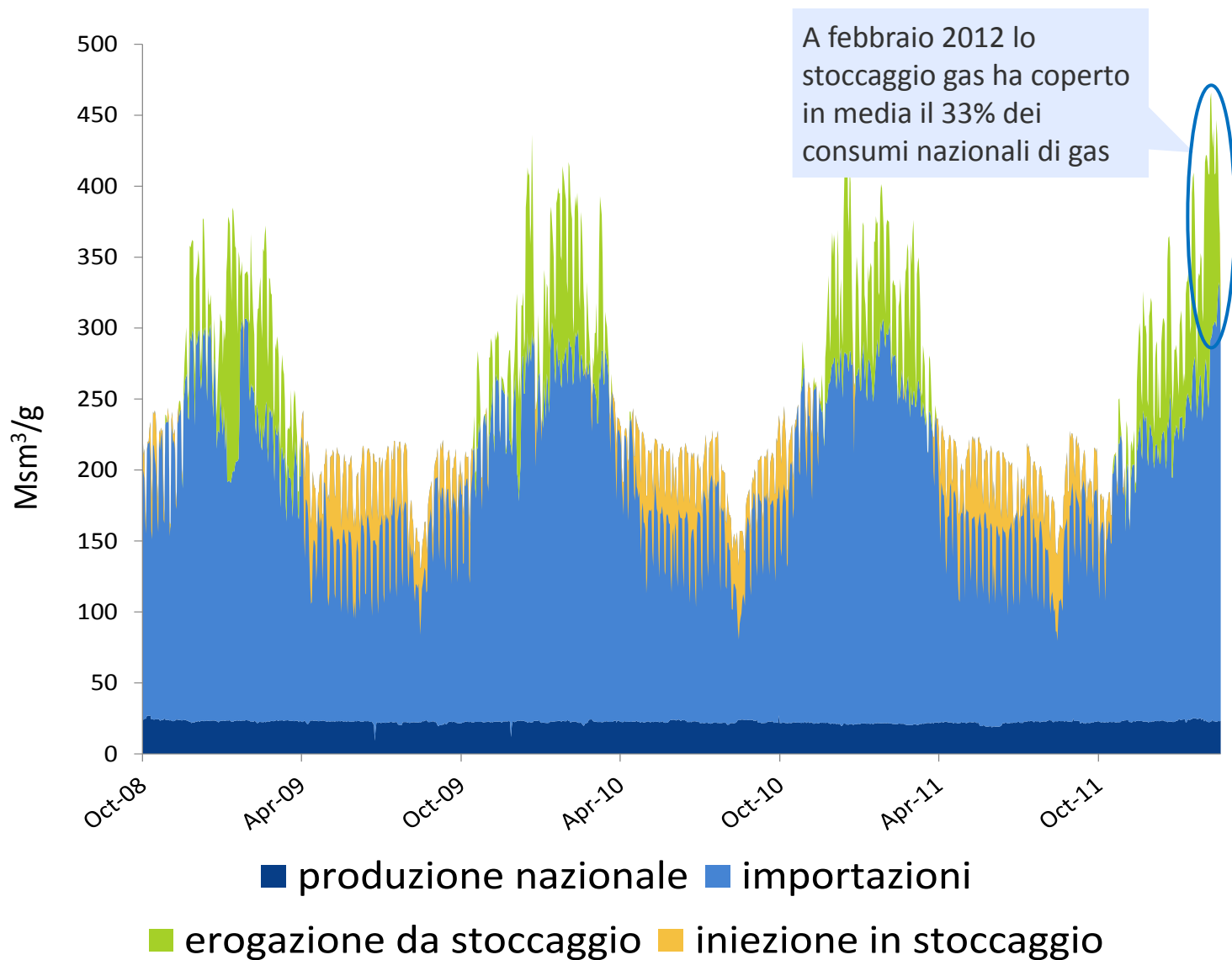
Area Centrale (vista dai campi lungo SP235)



Caratteristiche dell'impianto



Contributo degli stoccaggi alla disponibilità di gas



Sicurezza dell'Impianto – Legge Seveso

L'impianto per lo stoccaggio sotterraneo di gas naturale è sottoposto alle prescrizioni della cosiddetta legge Seveso che norma la sicurezza per questo tipo di impianti a partire dal 2009 (Circolare interministeriale 21/10/ 2009)

**Prima del rilascio
Concessione**

- NOF (Nulla Osta di Fattibilità) rilasciato il 21/12/2010 dal Comitato Tecnico Regionale

**Prima
dell'entrata in
esercizio**

- Autorizzazione all'avvio dell'impianto

Nulla Osta di Fattibilità (NOF)

- L'ottenimento del NOF certifica che le autorità considerano accettabile il rischio connesso all'impianto
- Per l'ottenimento del NOF è stato preparato uno studio di dettaglio (rapporto di sicurezza) consistente nell'individuazione dei possibili incidenti, nella valutazione delle probabilità di accadimento e nel calcolo delle conseguenze sulle cose e sulle persone ad essi associate
- Gli eventi considerati sono sia quelli dovuti ad avarie delle apparecchiature che quelli conseguenti ad errori umani degli operatori
- Si considera incidente ogni evento che può causare il rilascio di metano in atmosfera
- Lo studio ha evidenziato che le conseguenze degli incidenti mitigate dalle prescrizioni formulate dalle autorità competenti rimangono all'interno del perimetro dell'impianto dove sono state predisposti opportuni sistemi di allarme, prevenzione e protezione per persone e cose
- E' stata inoltre verificata la compatibilità territoriale e urbanistica del progetto secondo quanto previsto dalla normativa vigente (DM 9/5/2001)

Il metano

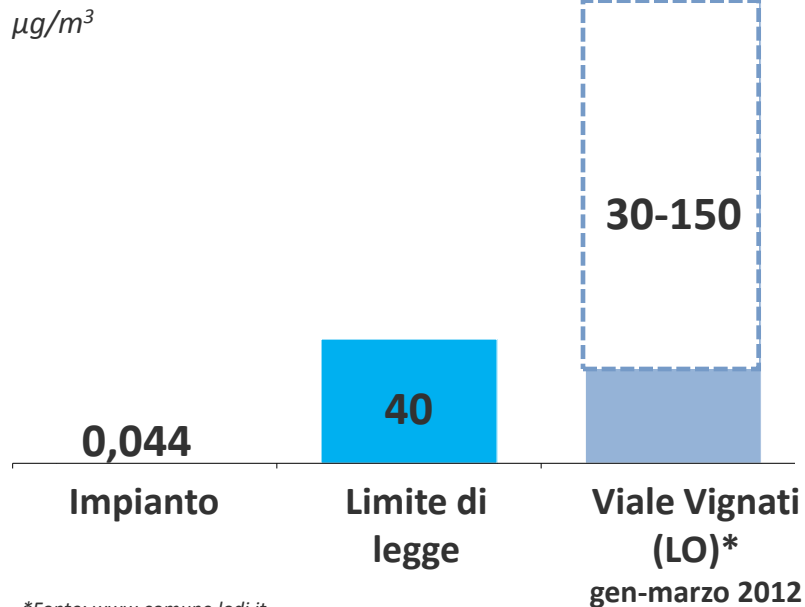
Il metano è un gas naturale:

- non tossico
- non nocivo
- normalmente presente in natura
- normalmente presente in atmosfera
- più leggero dell'aria
- Combustibile solo nell'intervallo di concentrazione nell'aria tra il 5% ed il 15% (dai 50 ai 150g per metro cubo)

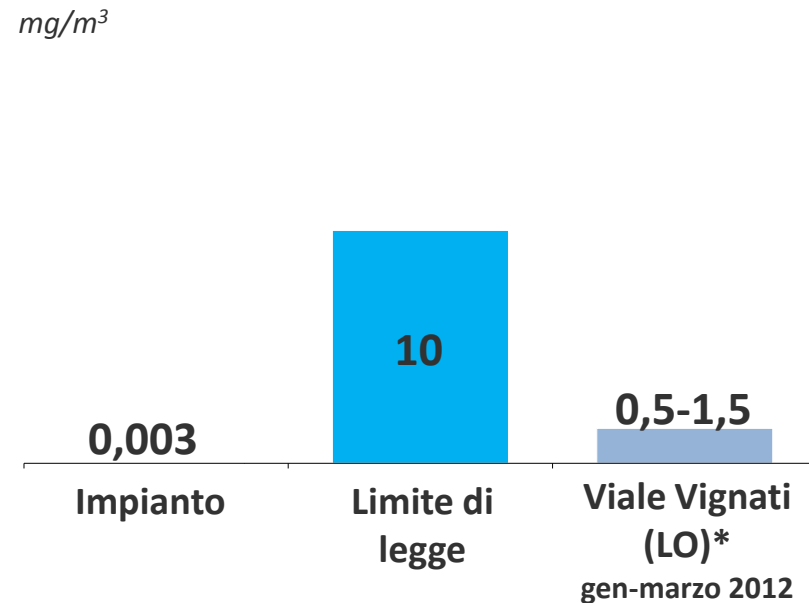
Valutazione Impatto Ambientale (VIA)

- L'impianto è stato sottoposto alle valutazioni ambientali previste dalla legge con esito positivo
- Con riferimento alle immissioni in atmosfera i valori sono risultati ampiamente inferiori ai limiti di legge
- In particolare nelle più severe condizioni di esercizio (funzionamento continuo a massimo regime per tutto l'anno di 2 turboalternatori e 2 unità di rigenerazione TEG) per il CO e NO₂ è stato calcolato:

NO₂ Concentrazione Media Annuale al Suolo



CO Concentrazione Massimo Orario al Suolo



*Fonte: www.comune.lodi.it

Benefici per il territorio

- Presidio e monitoraggio ambientale del territorio
- Impatto occupazionale:
 - durante la costruzione (stimati 2 anni di cantiere con picco fino a 400 unità)
 - durante l'esercizio (occupazione diretta di 30 unità più indotto stimabile in circa 100 unità)
- Conseguente sviluppo e crescita dell'indotto locale:
 - mercato immobiliare
 - ricettività alberghiera
 - ristorazione
 - altri pubblici esercizi
- Compensazioni ed interventi di riequilibrio ambientale a beneficio della Comunità di Cornegliano e della Provincia di Lodi (articolo 1, comma 5, della legge 23 agosto 2004, n. 239) per oltre 4,5 milioni di Euro
- Contributo annuale al Comune di Cornegliano e ai Comuni limitrofi ex Legge Finanziaria del 2008 per la durata della Concessione (20 anni)

GRAZIE



Ital Gas Storage S.r.l.

Via Meravigli, 3
20123 Milano

C.F. / P.IVA / N. di Iscrizione al registro delle Imprese di Milano 08751271001