

Per
Ital Gas Storage S.p.A.

**CORNEGLIANO LAUDENSE
IMPIANTO DI STOCCAGGIO GAS NATURALE**

**MIGLIORAMENTO TECNOLOGICO 2018
DELLA CAPACITÀ DI SEPARAZIONE
DELL'ACQUA DAL GAS NATURALE**

**Allegato 1 - Descrizione del progetto
autorizzato e completato allegata alla lista
di controllo per valutazione preliminare ex
art. 6, comma 9, D.Lgs. 152/2006**

Contratto AmecFW n° 1-BD-0901B



Via S. Caboto, 15
20094 Corsico (MI)
Italy

T +39 02 4486 1
F +39 02 4486 3131

www.woodplc.com

Amec Foster Wheeler Italiana Srl
Via S. Caboto, 15 - 20094 Corsico (MI) Italy
Capitale Sociale i.v. € 16.500.000

Registered in Italy - Codice Fiscale/Partita IVA/Reg. Imprese Milano 00897360152
R.E.A. MI N. 511367

Società soggetta alla direzione e coordinamento della controllante FW Investment Holdings
S.a.r.l., socio unico

PEC: amecfosterwheeleritaliana@legalmail.it



Ital Gas Storage S.p.A.

Impianto di stoccaggio gas naturale – Corneigliano Laudense (LO)

Miglioramento Tecnologico 2018 della capacità di separazione dell'acqua dal gas naturale -
Descrizione del progetto autorizzato e completato

INDICE

1	PREMESSA	3
2	IMPIANTO DI STOCCAGGIO GAS NATURALE E RELATIVE UNITÀ PRODUTTIVE / AUSILIARIE.....	4
3	IMPIANTO DI STOCCAGGIO GAS NATURALE E RELATIVO AMBITO TERRITORIALE.....	6



Ital Gas Storage S.p.A.

Impianto di stoccaggio gas naturale – Cornegliano Laudense (LO)

Miglioramento Tecnologico 2018 della capacità di separazione dell'acqua dal gas naturale -
Descrizione del progetto autorizzato e completato

1 PREMESSA

A fronte dell'ottenimento delle necessarie autorizzazioni pervenute dalle Autorità Competenti, a partire da Gennaio 2017, Ital Gas Storage S.p.A. (nel seguito "IGS"), ha avviato nel Comune di Cornegliano Laudense i lavori di realizzazione del sito per lo stoccaggio di gas naturale in sotterraneo (nel seguito denominato "Impianto di Stoccaggio").

Il presente documento, allegato alla lista di controllo redatta per il Miglioramento Tecnologico 2018 della capacità di separazione dell'acqua dal gas naturale, fornisce alcuni elementi di base concernenti l'Impianto di Stoccaggio, al fine di inquadrare il contesto produttivo e territoriale, all'interno del quale saranno inserite le migliorie progettuali e conseguentemente agevolare la comprensione di tali interventi con riferimento all'art. 6, comma 9 del D.Lgs. 152/2006 e ss.mm.ii.



Ital Gas Storage S.p.A.

Impianto di stoccaggio gas naturale – Corneigliano Laudense (LO)

Miglioramento Tecnologico 2018 della capacità di separazione dell'acqua dal gas naturale -
Descrizione del progetto autorizzato e completato

2 IMPIANTO DI STOCCAGGIO GAS NATURALE E RELATIVE UNITÀ PRODUTTIVE / AUSILIARIE

Il sito interessato dall'Impianto di stoccaggio gas naturale si trova nel comune di Corneigliano Laudense in provincia di Lodi, a circa 30 km Sud-Est di Milano, nella regione Lombardia.

L'Impianto di Stoccaggio, attualmente completato ed in fase di avviamento operativo, è costituito da:

- Una centrale di stoccaggio e trattamento, con le apparecchiature necessarie al prelievo del gas dalla rete ed alla sua successiva iniezione in giacimento tramite i pozzi, nonché le apparecchiature per la messa a norma del gas estratto dal giacimento e successivamente immesso in rete. Nello specifico, la Centrale comprende Unità di Compressione, Unità di Trattamento ed Unità Ausiliarie, oltre agli edifici destinati al personale.

L'Unità di Compressione è costituita da n. 4 linee di compressione della stessa potenza nominale di 14.8 MW ciascuna.

L'unità di Trattamento del gas è costituita da separatori statici per la raccolta dell'acqua libera associata al gas estratto dai pozzi, da colonne d'assorbimento a glicole per la disidratazione del gas, da sistemi di stoccaggio e rigenerazione glicole e da riscaldatori elettrici prima della laminazione del gas. Tali unità sono presenti esclusivamente presso l'area della Centrale e dell'adiacente Cluster A (si veda la successiva **Figura 3-1**).

Le unità Ausiliarie sono invece le seguenti:

- Sistema di Stoccaggio e Iniezione Metanolo;
 - Sistema di Blow-down e vent;
 - Sistema Gas Combustibile;
 - Sistema Aria Compressa;
 - Sistema di Generazione Energia Elettrica di Emergenza;
 - Sistema Acque Potabile;
 - Sistema Acque Bianche;
 - Drenaggi aperti e chiusi;
 - Sistema Antincendio.
- Un primo raggruppamento di n. 7 pozzi (cluster) annesso alla centrale, denominato "Cluster A";



Ital Gas Storage S.p.A.

Impianto di stoccaggio gas naturale – Corneigliano Laudense (LO)

Miglioramento Tecnologico 2018 della capacità di separazione dell'acqua dal gas naturale -
Descrizione del progetto autorizzato e completato

- Un secondo cluster, denominato “Cluster B”, con ulteriori n. 7 pozzi, ubicato a circa 1.3 km di distanza dalla Centrale;
- Un metanodotto di interconnessione tra l'area Centrale-Cluster A e l'area Cluster B.

Gli interventi di Miglioramento Tecnologico 2018 della capacità di separazione dell'acqua dal gas naturale interesseranno l'area tecnologica del Cluster B.



Ital Gas Storage S.p.A.

Impianto di stoccaggio gas naturale – Cornegliano Laudense (LO)

Miglioramento Tecnologico 2018 della capacità di separazione dell'acqua dal gas naturale -
Descrizione del progetto autorizzato e completato

3 IMPIANTO DI STOCCAGGIO GAS NATURALE E RELATIVO AMBITO TERRITORIALE

Nella seguente Figura 3-1 è rintracciabile l'ubicazione dell'Impianto di Stoccaggio mediante foto aerea.

Il vigente Piano di Governo del Territorio (PGT) del Comune di Cornegliano Laudense (PGT), approvato in via definitiva con deliberazione di Consiglio Comunale n. 11 del 23/05/2013, prevede l'inserimento dell'Impianto di Stoccaggio all'interno del territorio comunale. In particolare, il PGT identifica le aree destinate alla realizzazione dell'Impianto di Stoccaggio come aree a destinazione tecnologica.

In Figura 3-2 si riporta stralcio della Tavola 2.2 del PGT ("Tavola delle previsioni di piano") che dà evidenza della destinazione d'uso tecnologica sopra indicata.

La Figura 3-3 riporta infine uno stralcio della classificazione acustica definita dal Piano di Zonizzazione Acustica del Comune di Cornegliano Laudense redatto ai sensi del D.P.R. 142/2004 ed approvato con delibera di Consiglio Comunale n° 30 del 30/11/2005, che risulta rappresentativa per i territori posti nelle vicinanze del Cluster B (area cerchiata in blu in figura).

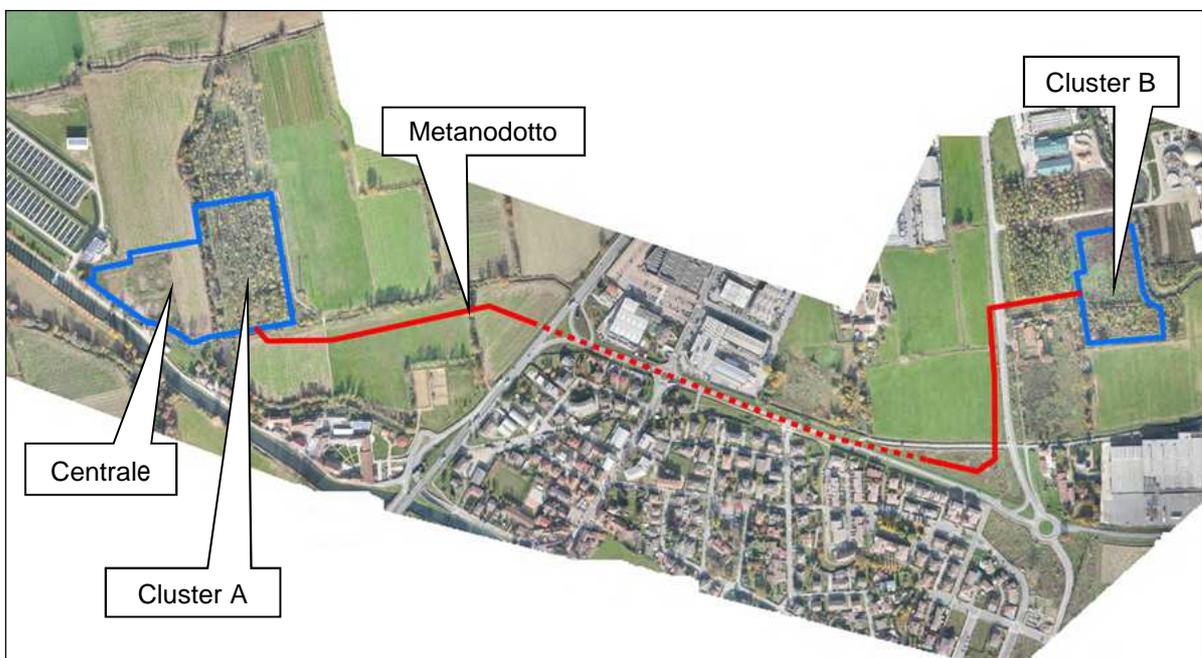


Figura 3-1 – Inquadramento Territoriale su Foto Aerea



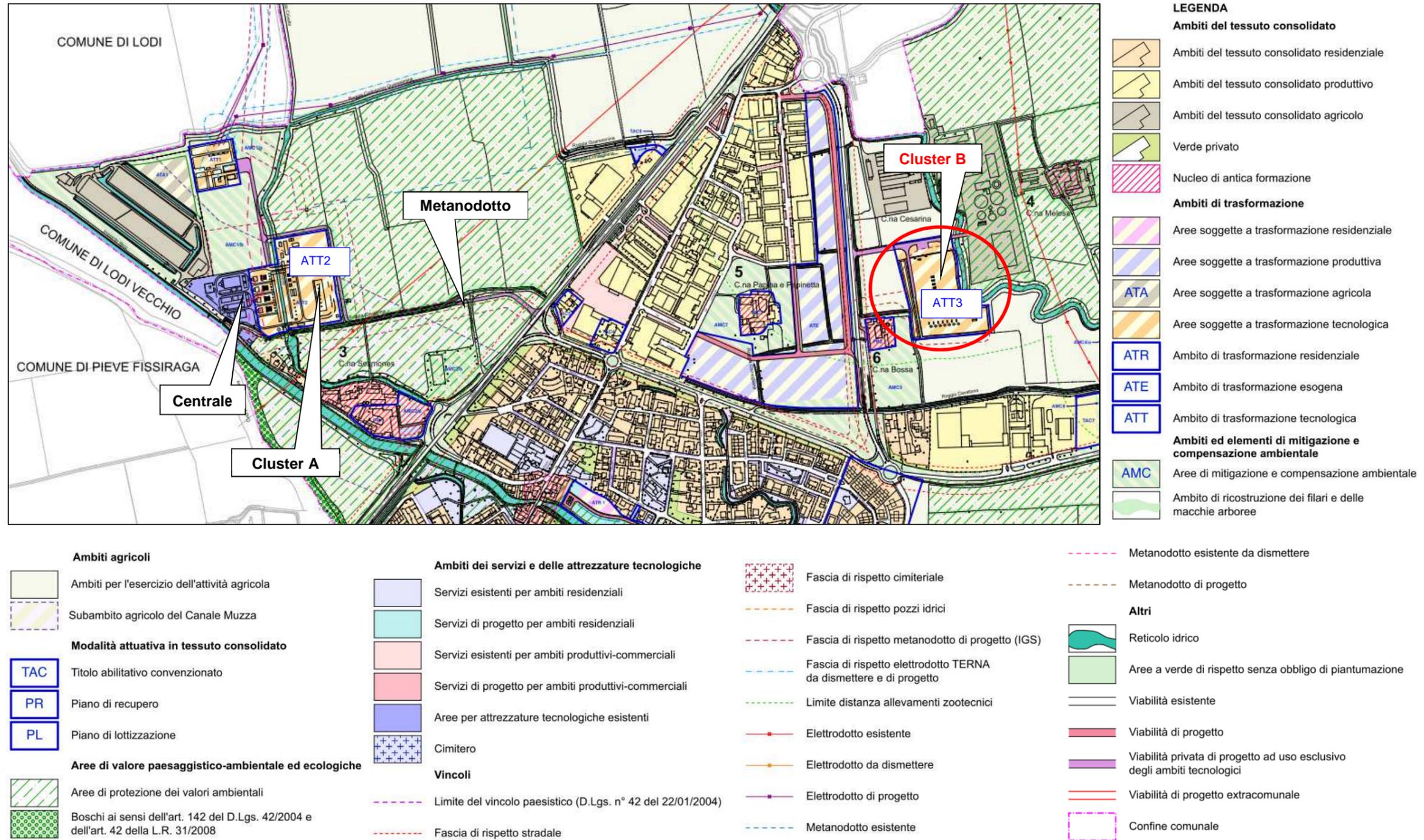


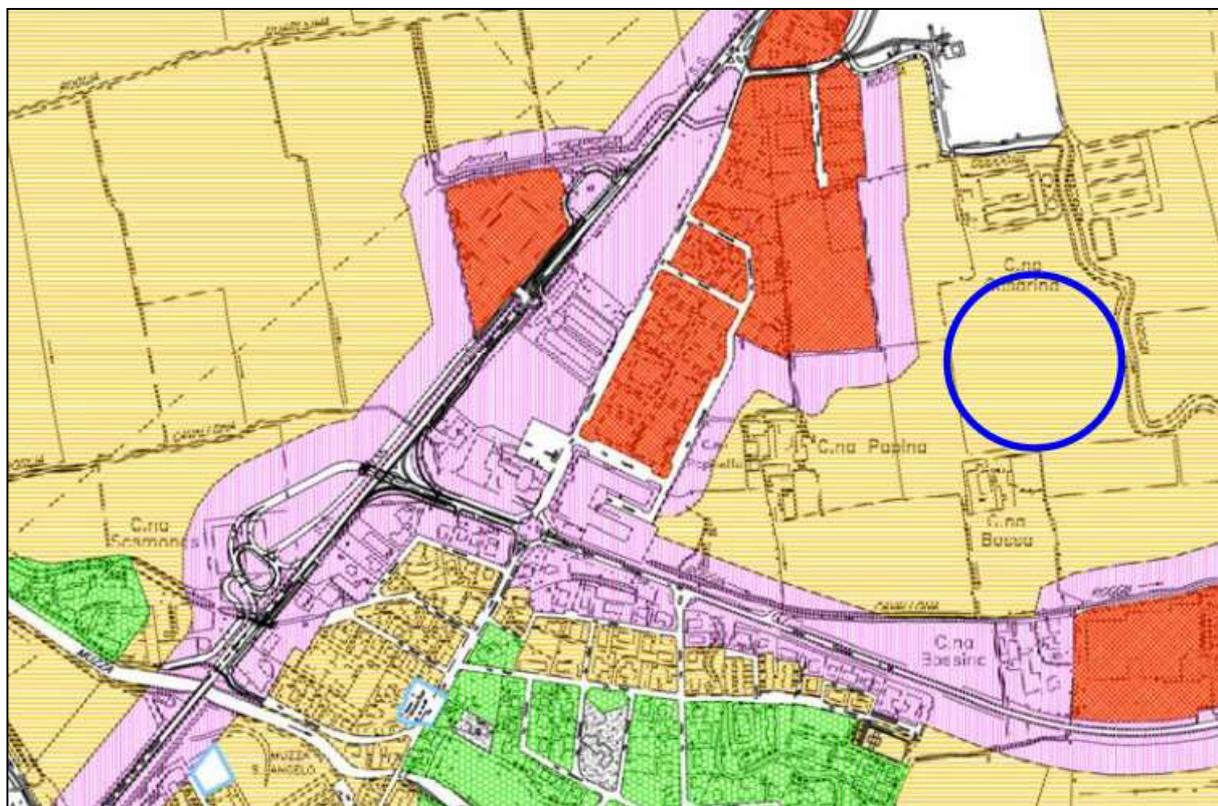
Figura 3-2 – Stralcio della “Tavola delle previsioni di piano” (Tavola 2.2) del PGT di Cornigliano Laudense, con evidenziazione della destinazione d’uso tecnologica delle aree destinate alla realizzazione dell’Impianto di Stoccaggio. In rosso è evidenziata l’area “Cluster B” interessata dagli interventi dell’iniziativa di miglioramento tecnologico 2018.



Ital Gas Storage S.p.A.

Impianto di stoccaggio gas naturale – Corneliano Laudense (LO)

Miglioramento Tecnologico 2018 della capacità di separazione dell'acqua dal gas naturale -
Descrizione del progetto autorizzato e completato



Legenda

Zone D.P.C.M. 01/03/1991		Limiti diurni (06:00-22:00)	Limiti notturni (22:00-06:00)
	Classe I Aree particolarmente protette	50 dB (A)	40 dB (A)
	Classe II Aree prevalentemente residenziali	55 dB (A)	45 dB (A)
	Classe III Aree di tipo misto	60 dB (A)	50 dB (A)
	Classe IV Aree di intensa attività umana	65 dB (A)	55 dB (A)
	Classe V Aree prevalentemente industriali	70 dB (A)	60 dB (A)
	Classe VI Aree esclusivamente industriali	70 dB (A)	70 dB (A)
	Aree adibite ad attività temporanea	---	---

Figura 3-3 – Stralcio della zonizzazione acustica del Comune di Corneliano Laudense. In blu è cerchiata l'area del Cluster B. In legenda sono riportati i limiti di immissione associati a ciascuna classe.

