



Stogjit

Stoccaggi Gas Italia S.p.A.
Sede operativa di Crema

Doc. N°	0103.00.BF.LA.13121	Revisioni					
Settore	CREMA (CR)	0					
Area	BORDOLANO (CR)	Doc. N°					
Impianto		0103.00.BF.LA.13121					
	CENTRALE DI COMPRESSIONE E TRATTAMENTO GAS DI BORDOLANO						
Centrale di compressione e trattamento Gas Naturale di Bordolano (CR) STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE QUADRO PROGETTUALE		Fg. / di		Comm. N°			
		1 /6 Cap. 1		ST-001			

QUADRO PROGETTUALE

Capitolo 1

PREMESSA



Stogjit

Stoccaggi Gas Italia S.p.A.
Sede operativa di Crema

Doc. N°	0103.00.BF.LA.13121	Revisioni					
Settore	CREMA (CR)	0					
Area	BORDOLANO (CR)	Doc. N°					
Impianto		0103.00.BF.LA.13121					
	CENTRALE DI COMPRESSIONE E TRATTAMENTO GAS DI BORDOLANO						
Centrale di compressione e trattamento Gas Naturale di Bordolano (CR) STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE QUADRO PROGETTUALE		Fg. / di		Comm. N°			
		2 /6 Cap. 1		ST-001			

INDICE

1	PREMESSA	3
1.1	Articolazione dello studio	5



Stogjit

Stoccaggi Gas Italia S.p.A.
Sede operativa di Crema

Doc. N°	0103.00.BF.LA.13121	Revisioni					
Settore	CREMA (CR)	0					
Area	BORDOLANO (CR)	Doc. N°					
Impianto	CENTRALE DI COMPRESSIONE E TRATTAMENTO GAS DI BORDOLANO	0103.00.BF.LA.13121					
Centrale di compressione e trattamento Gas Naturale di Bordolano (CR) STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE QUADRO PROGETTUALE		Fg. / di			Comm. N°		
		3 / 6 Cap. 2			ST-001		

1 PREMESSA

Il progetto consiste nella realizzazione di una nuova Centrale di compressione e trattamento gas naturale, nel comune di Bordolano (CR) sito ad una quota di circa 63 m sul livello del mare.

La localizzazione della centrale nel sito di Bordolano, in un'area posta sud ovest rispetto alla esistente centrale STOGIT, è vincolata all'esistenza del giacimento di gas naturale di Bordolano, prossimo all'esaurimento e per il quale è pianificata la conversione a campo di stoccaggio, essendo risultato idoneo a tale funzione.

L'area interessata dalla realizzazione dell'opera occupa una superficie pari a ca. 115.000 m² e presenta una morfologia completamente pianeggiante.

La superficie della concessione di Stoccaggio gas di Bordolano (ca. 63 km²) dentro la quale verrà realizzata la futura centrale è ubicata all'interno della concessione di Coltivazione di Cignone (circa 140 km²) nella quale si trova anche il campo di Cignone.

Nella **Figura 1.b** sono mostrati l'inquadramento territoriale del Campo stoccaggio gas di Bordolano e della concessione di Cignone.



Stogjit

Stoccaggi Gas Italia S.p.A.
Sede operativa di Crema

Doc. N°	0103.00.BF.LA.13121	Revisioni			
Settore	CREMA (CR)	0			
Area	BORDOLANO (CR)	Doc. N°			
Impianto	CENTRALE DI COMPRESSIONE E TRATTAMENTO GAS DI BORDOLANO	0103.00.BF.LA.13121			
Centrale di compressione e trattamento Gas Naturale di Bordolano (CR)		Fg. / di		Comm. N°	
STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE QUADRO PROGETTUALE		4 / 6		ST-001	
		Cap. 2			

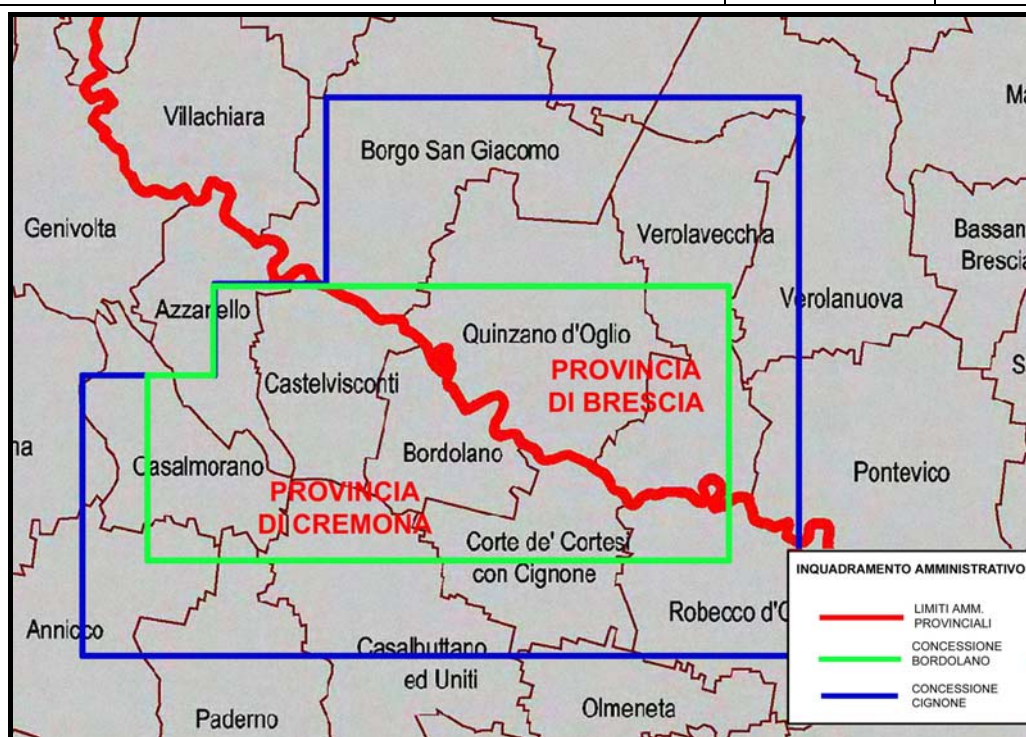


Figura 1.b – Delimitazione delle concessioni di Cignone e Bordolano

Il servizio di stoccaggio del gas che offrirà la centrale si caratterizza in due fasi, che si alternano durante un anno di esercizio:

- la fase di iniezione del gas nei pozzi, nel periodo primavera-estate generalmente concentrata nel periodo tra fine Aprile e Ottobre, che consiste nello stoccare il gas naturale proveniente dalla rete di trasporto nazionale nel giacimento, tramite i pozzi;
- la fase di erogazione del gas, nel periodo autunno-inverno generalmente concentrata nel periodo tra novembre e marzo durante la quale il gas viene erogato, trattato e riconsegnato alla rete di trasporto.

La centrale consisterà a tal fine essenzialmente in una Unità di Compressione del gas naturale proveniente dalla rete nazionale Snam Rete Gas (SRG) ai fini dell'iniezione del gas nei pozzi e in una Unità di Trattamento per la disidratazione del gas, atta a rendere il gas erogato dai pozzi conforme alla specifica di vendita.

La centrale sarà completa delle unità di servizi necessarie al funzionamento della stessa.



Stogjit

Stoccaggi Gas Italia S.p.A.
Sede operativa di Crema

Doc. N°	0103.00.BF.LA.13121	Revisioni					
Settore	CREMA (CR)	0					
Area	BORDOLANO (CR)	Doc. N°					
Impianto	CENTRALE DI COMPRESSIONE E TRATTAMENTO GAS DI BORDOLANO	0103.00.BF.LA.13121					
Centrale di compressione e trattamento Gas Naturale di Bordolano (CR) STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE QUADRO PROGETTUALE		Fg. / di			Comm. N°		
		5 / 6 Cap. 2			ST-001		

L'unità di compressione sarà costituita da n. 4 treni di compressione con turbine di tipo DLE a bassa emissione, di targa 13 MW, mentre l'Unità di Trattamento sarà costituita da n. 2 treni di trattamento funzionanti in parallelo, ciascuno comprendente uno scambiatore LTS (*Low Temperature Separation*).

L'unità di compressione deve funzionare anche in fase di erogazione a monte del trattamento LTS qualora la pressione del giacimento non sia sufficiente per il raggiungimento delle specifiche del gas tramite il trattamento LTS, come sarà dettagliato nella descrizione del progetto (cap.5).

1.1 Articolazione dello studio

Il successivo capitolo due è dedicato agli eventuali vincoli ai quali il progetto sarà sottoposto in funzione degli strumenti programmatici, della normativa vigente, della natura dei luoghi nei quali l'opera sarà realizzata e delle norme di progettazione.

Al terzo capitolo viene descritto il contesto energetico in cui si inserisce la realizzazione dell'impianto in oggetto, tramite l'analisi del mercato del gas e dell'energia elettrica in Italia, considerata la situazione attuale e le prospettive future.

Il quarto capitolo presenta l'analisi delle alternative tecnologiche, finalizzata a motivare le scelte effettuate, anche al fine di minimizzare gli effetti sull'ambiente.

Nel capitolo cinque, vengono descritti dettagliatamente il processo e le opere necessarie alla realizzazione dell'iniziativa, evidenziando i consumi di risorse e le emissioni nell'ambiente sia per la fase di costruzione sia per la fase di esercizio.

Il sesto capitolo è dedicato all'analisi dell'opzione zero, cioè all'analisi delle conseguenze della scelta della non realizzazione del progetto.

Il capitolo sette è dedicato agli interventi di mitigazione sul progetto, atti a minimizzare gli impatti sull'ambiente.

Infine al capitolo otto viene riportata l'analisi dei malfunzionamenti dei sistemi o dei processi, con possibili conseguenze di carattere ambientale.

La **Figura 1.1.a** mostra l'articolazione del quadro progettuale.



Stogjit

Stoccaggi Gas Italia S.p.A.
Sede operativa di Crema

Doc. N°	0103.00.BF.LA.13121	Revisioni			
Settore	CREMA (CR)	0			
Area	BORDOLANO (CR)	Doc. N°			
Impianto	CENTRALE DI COMPRESSIONE E TRATTAMENTO GAS DI BORDOLANO	0103.00.BF.LA.13121			
Centrale di compressione e trattamento Gas Naturale di Bordolano (CR) STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE QUADRO PROGETTUALE		Fg. / di		Comm. N°	
		6 / 6 Cap. 2		ST-001	

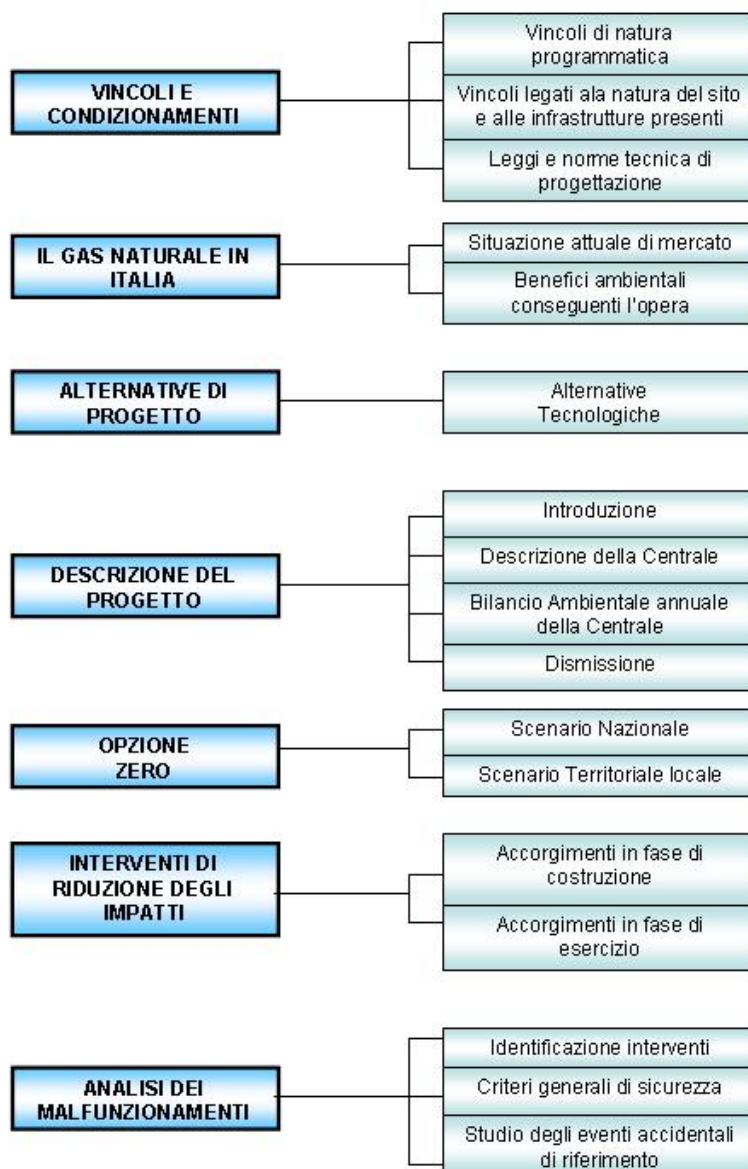


Figura 1.1.a – Struttura del Quadro Progettuale