

Doc. N°	0167-00-DF-LB-24589	Revisioni					
Settore	CREMA (CR)	0					
Area	Concessione MINERBIO (BO)	Doc. N° 0167-00-DF-LB-24589					
Impianto	ESERCIZIO Pmax = 1,07 Pi	00-BG-E-94769					
STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE		Fg. / di		Comm. N°			
		1 / 2		ST-001			

ALLEGATO V

PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO (Proposta Operativa)

Doc. N°	0167-00-DF-LB-24589	Revisioni					
Settore	CREMA (CR)	0					
Area	Concessione MINERBIO (BO)	Doc. N° 0167-00-DF-LB-24589					
Impianto	ESERCIZIO Pmax = 1,07 Pi	00-BG-E-94769					
STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE		Fg. / di		Comm. N°			
		2 / 2		ST-001			

PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO (PROPOSTA OPERATIVA)

La presente proposta di Piano di Monitoraggio e Controllo si propone di fornire l'insieme delle azioni da svolgere al fine di effettuare un efficace monitoraggio delle componenti ambientali potenzialmente interferite in sede di esercizio delle infrastrutture della Concessione Minerbio Stoccaggio in condizione di sovrappressione ($P_{max}=1,07P_i$) – condizione impiantistica attuale e futura.

Le attività di monitoraggio di seguito richiamate, rispondono anche a quanto richiesto dal D. Lgs. n. 152/06 e ss.mm.ii. (articoli 22 e 28).

La proposta di Piano di Monitoraggio e Controllo, tenuto conto delle considerazioni sviluppate nelle Sezioni III (Quadro Progettuale) e IV (Quadro Ambientale) – Volume I – recepisce quanto riportato al punto D.3 dell'Allegato 1 dell'Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA) – Regione Emilia-Romagna, Settore Ambiente – Servizio Tutela Ambientale, concessa con P.G. n° 128109 del 28/03/2008 e ss.mm.ii. in merito al monitoraggio – controllo di:

- Scarichi idrici;
- Suolo-sottosuolo (verifica integrità dei manufatti interrati di stoccaggio sostanze liquide e qualità delle acque di prima falda);
- Emissioni in atmosfera convogliare e fuggitive;
- Qualità dell'aria ambiente;
- Rifiuti;
- Emissioni sonore;
- Consumi idrici, di materie prime, energetici e di combustibili;

integrandole, con riferimento alla componenti ambientali:

- Suolo e sottosuolo, attraverso il controllo delle pressioni di giacimento, del livello di saturazione gas/acqua, della microsismica di superficie e di pozzo e dei movimenti del suolo, come dettagliatamente riportato in **Annesso 1** (Concessione Minerbio Stoccaggio, Progetto $P>P_i$, Tecniche e programma di monitoraggio - Stogit, maggio 2012);
- Rumore, al fine di verificare la conformità alle previsioni di impatto acustico individuate nello SIA ed ai limiti previsti dalla normativa vigente per quanto attiene all'esercizio degli impianti in sovrappressione $P_{max}=1.07 P_i$.

Doc. N°	0167-00-DF-LB-24589	Revisioni					
Settore	CREMA (CR)	0					
Area	Concessione MINERBIO (BO)	Doc. N° 0167-00-DF-LB-24589					
Impianto	ESERCIZIO P_{max} = 1,07 Pi	00-BG-E-94769					
STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE		Fg. / di			Comm. N°		
		3 / 6			ST-001		

L'integrazione in oggetto riguarda il solo esercizio degli impianti nella fase di erogazione in sovrappressione, in quanto, come già evidenziato nello SIA (cap. 7, Sezione IV, Volume I), i livelli di immissione sonora misurati durante l'esercizio in fase di compressione degli impianti della Concessione in configurazione $P_{max}=P_i$ sono da considerarsi anche rappresentativi del clima acustico determinato dall'esercizio degli stessi nella configurazione $P_{max}=1,07P_i$.¹

Il monitoraggio della componente rumore prevederà il controllo dell'evolversi della situazione ambientale ed il controllo delle emissioni acustiche al fine di evitare il manifestarsi di emergenze specifiche, ed eventualmente suggerire l'adozione di eventuali misure di mitigazione degli impatti.

In particolare il monitoraggio del rumore verrà effettuato in corrispondenza dei ricettori potenzialmente più impattati che, come evidenziato dalle analisi riportate nello specifico capitolo dello SIA, sono quelli ricadenti in prossimità delle aree cluster.

Le analisi dei dati misurati durante le campagne di monitoraggio acustico in fase di erogazione hanno evidenziato due problematiche:

- la prima, strettamente legata alla tipologia di funzionamento degli impianti della Concessione Minerbio Stocaggio, per la quale le misure di residuo di fatto vengono effettuate in un periodo dell'anno differente rispetto a quello in cui viene rilevato il rumore ambientale. Questo può dar luogo a differenze anche significative dovute alla presenza o meno di attività agricole (essendo le aree limitrofe a destinazione agricola) e di fauna rumorosa non presente durante tutto l'anno (grilli, rane e uccelli migratori).
- la seconda, conseguenza diretta della prima, è che il contributo specifico dell'impianto non risulta di facile identificazione dal semplice confronto dei livelli rilevati e quindi può ritenersi non significativo.

Ciò comporta che la specifica campagna di monitoraggio acustico sui recettori indicati in **Figura V.1** ed in **Tabella V.1**, dovrà essere eseguita in accordo con la gestione degli impianti in modo da poter rilevare nello stesso periodo dell'anno i livelli sonori caratterizzanti il rumore di fondo (clima acustico ante-operam) ed i livelli di rumore ambientale determinati dall'esercizio in sovrappressione in fase di erogazione dagli impianti della Concessione Minerbio Stocaggio. Nell'eventualità che i livelli sonori rilevati non rispettassero i limiti normativi vigenti ed in particolare il criterio del differenziale così come previsto dal *DPCM 14/11/1997*, si provvederà alla predisposizione di ulteriori interventi di mitigazione acustica in aggiunta a quelli già esistenti sulle aree Cluster A, B e C (cfr. **Allegato T/1** –Volume III del SIA).

¹ l'esercizio in sovrappressione in fase di compressione comporterà solo un aumento delle ore di funzionamento dei turbocompressori e delle apparecchiature di processo e di servizio funzionali all'attività stessa, mantenendo cioè le stesse modalità di impiego per unità di tempo degli impianti.

Doc. N°	0167-00-DF-LB-24589	Revisioni			
Settore	CREMA (CR)	0			
Area	Concessione MINERBIO (BO)	Doc. N° 0167-00-DF-LB-24589			
Impianto	ESERCIZIO Pmax = 1,07 Pi	00-BG-E-94769			
STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE		Fg. / di		Comm. N°	
		4 / 6		ST-001	

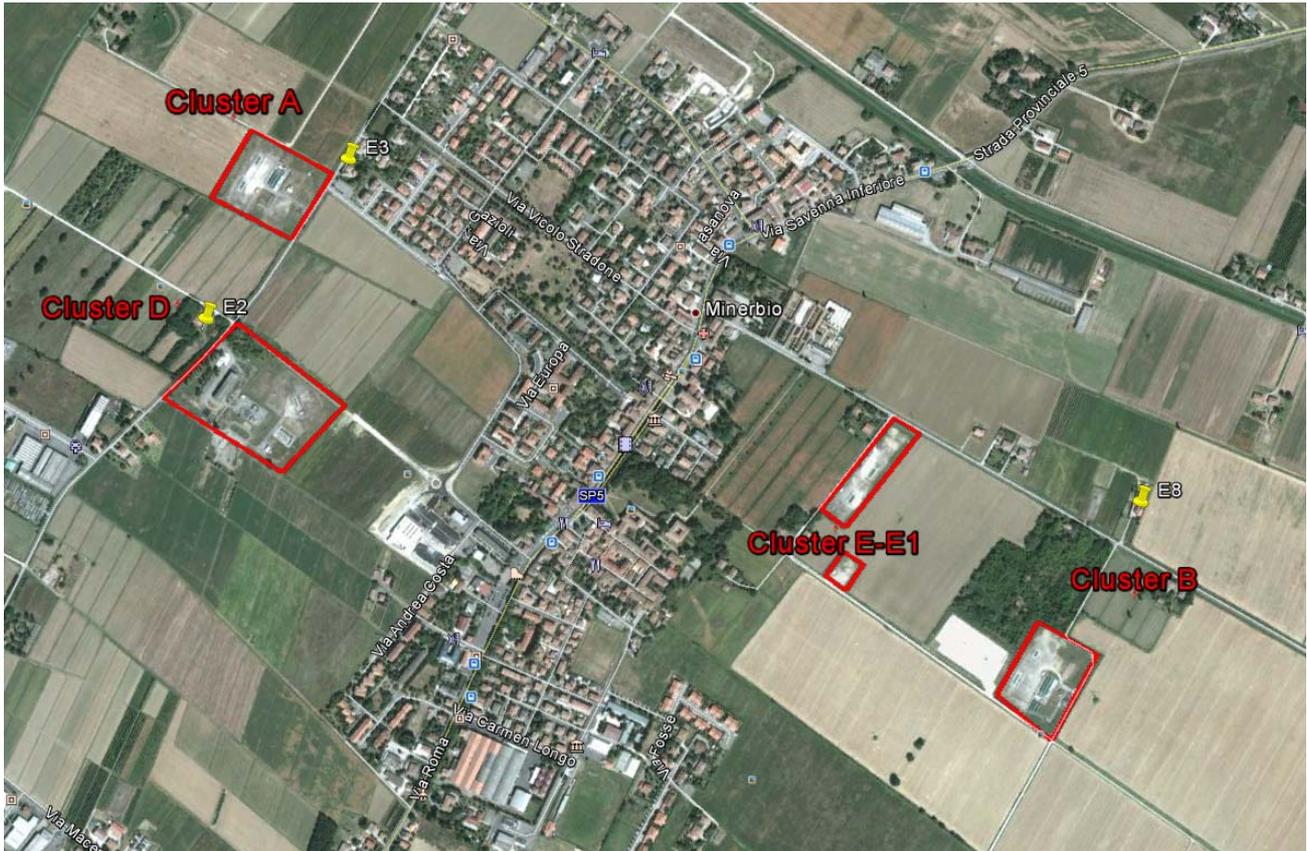


Figura V.1 – Concessione Minerbio stoccaggio, esercizio in sovrappressione (Pmax=1,07Pi): localizzazione dei recettori E2, E3 e E8 oggetto di monitoraggio acustico diurno e notturno durante la fase di erogazione

Ricettore	Classe Acustica (limiti diurno e notturno) dB(A)		Modalità rilievo
	Classe	Immissione	
E2	IV	65-55	Diurno e Notturno
E3	III	60-50	Diurno e Notturno
E8	III	60-50	Diurno e Notturno

Tabella V.1 – Concessione Minerbio stoccaggio, esercizio in sovrappressione (Pmax=1,07Pi): recettori oggetto di monitoraggio acustico diurno e notturno durante la fase di erogazione

**STOGIT**

Doc. N°	0167-00-DF-LB-24589	Revisioni					
Settore	CREMA (CR)	0					
Area	Concessione MINERBIO (BO)	Doc. N° 0167-00-DF-LB-24589					
Impianto	ESERCIZIO Pmax = 1,07 Pi	00-BG-E-94769					
STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE		Fg. / di			Comm. N°		
		5 / 6			ST-001		

Il Piano di Monitoraggio e Controllo definitivo delle infrastrutture della Concessione Minerbio Stoccaggio (Impianti di compressione e di trattamento – cluster) verrà redatto a seguito del provvedimento di compatibilità ambientale e, quindi, demandato alla verifica ed approvazione da parte dell’Autorità Pubblica competente in base a quanto previsto all’art. 28 del D. Lgs. n. 152/06 e ss.mm.ii..

Doc. N°	0167-00-DF-LB-24589	Revisioni					
Settore	CREMA (CR)	0					
Area	Concessione MINERBIO (BO)	Doc. N° 0167-00-DF-LB-24589					
Impianto	ESERCIZIO Pmax = 1,07 Pi	00-BG-E-94769					
STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE		Fg. / di			Comm. N°		
		6 / 6			ST-001		

ANNESSE 1

CONCESSIONE MINERBIO STOCCAGGIO

PROGETTO P>Pi

TECNICHE E PROGRAMMA DI MONITORAGGIO (STOGIT, MAGGIO 2012)