

**REPORT SU DOCUMENTAZIONE ESISTENTE
DI VALUTAZIONE IMPATTO AMBIENTALE UTILE
A DEFINIRE IL QUADRO AMBIENTALE IN CUI IL
NUOVO IMPIANTO SMALL SCALE LNG SI INSERISCE**

Monte Pallano 1-2 (MP1 and MP2) – Collesanto gas field

-	00	03/06/2022	EMMISSIONE PRELIMINARE PER ENTI	DG Impianti	ITF Cosmep	ITF Cosmep
Status	Rev. n.	Data	Descrizione	Elaborato	Verificato	Approvato
Rev. Index						

Sommario

Introduzione	1
Studio di Impatto Ambientale	2
Valutazione di Incidenza	3
Relazione tra geodinamica e morfostruttura e rapporto tra i piani di scollamento profondi e le strutture superficiali delle nuove opere in progetto	3
Caratterizzazione Geomorfológica dell'area del permesso di ricerca "Monte Pallano"	4
Valutazione Impatto Acustico	4
Relazione Paesaggistica	4
Studi della Qualità dell'Aria	5
Studio della subsidenza indotta dalla futura produzione del progetto "Colle Santo"	5
Piano preliminare di utilizzo in sito delle terre e rocce da scavo escluse dalla disciplina dei rifiuti	6
Approfondimenti della relazione faunistica sulle specie indicate nel parere espresso dal Comitato Regionale VIA	6
Conclusioni	7

Introduzione

Il presente documento fornisce una rassegna della documentazione di fonte pubblica utile a caratterizzare il contesto territoriale ed ambientale dell'area interessata dal progetto di sviluppo della Concessione "Colle Santo" tramite l'implementazione del progetto *Small Scale LNG* per la messa in produzione dei Pozzi Monte Pallano 1 (MP1) e Monte Pallano 2 (MP2) situati nella Regione Abruzzo, in provincia di Chieti, nel comune di Bomba.

Gli studi ambientali sull'area più recenti sono pubblicamente consultabili sul sito istituzionale del Ministero della Transizione Ecologica e si riferiscono alla documentazione presentata da CMI Energia S.p.A nel 2016 e nel 2017 nell'ambito della procedura di Valutazione di Impatto Ambientale per il "Progetto per la messa in produzione dei pozzi esistenti Monte Pallano 1 e 2, la perforazione e completamento di due nuovi pozzi Monte Pallano 3 e 4 e l'eventuale perforazione di un ulteriore pozzo Monte Pallano 5, la costruzione di un gasdotto di circa 21 km e di una centrale di trattamento gas nell'area industriale del comune di Paglieta".

La documentazione, reperibile al seguente indirizzo web <https://va.mite.gov.it/IT/Oggetti/Documentazione/1619/2739>, si compone dei seguenti studi:

- Studio di Impatto Ambientale e relativi allegati cartografici.
- Valutazione di Incidenza.
- Relazione tra geodinamica e morfostruttura e rapporto tra i piani di scollamento profondi e le strutture superficiali delle nuove opere in progetto.
- Caratterizzazione Geomorfológica dell'area del permesso di ricerca "Monte Pallano".
- Valutazione Impatto Acustico.
- Relazione Paesaggistica.
- Studi della Qualità dell'Aria.
- Studio della subsidenza indotta dalla futura produzione del progetto "Colle Santo".
- Piano preliminare di utilizzo in sito delle terre e rocce da scavo escluse dalla disciplina dei rifiuti.
- Approfondimenti della relazione faunistica sulle specie indicate nel parere espresso dal Comitato Regionale VIA

Nelle sezioni successive si descrive sinteticamente il contenuto degli studi sopra elencati.

Studio di Impatto Ambientale

Lo Studio di Impatto Ambientale, elaborato dalla società Tea Engineering, nel suo Quadro di Riferimento Ambientale ha analizzato le caratteristiche del territorio dove sarebbe dovuta essere realizzata l'intera opera (Area Pozzi, Linea di Collegamento e Impianto) con la finalità di tracciare lo stato ambientale di riferimento, precedente alla realizzazione delle opere, e per caratterizzare l'area in termini di matrici ambientali per la successiva valutazione d'impatto e la definizione delle opere di mitigazione necessarie per la riduzione degli impatti stessi.

La definizione dello stato di qualità delle matrici ambientali nell'area è stata basata su dati bibliografici abbinati a studi specialistici allegati allo studio stesso.

Lo studio ha preso in considerazione le seguenti componenti:

- Atmosfera e qualità dell'aria;
- Ambiente idrico.
- Suolo e sottosuolo.
- Ambiente fisico.
- Paesaggio e beni culturali.
- Vegetazione, Flora, Fauna ed ecosistemi.
- Sistema antropico.

La cartografia tematica elaborata a supporto della descrizione delle caratteristiche ambientali dell'area di interesse è la seguente:

- Categorie di Tutela e Valorizzazione
- Aree Protette
- Carta dei Vincoli.
- Carta dei Vincoli Archeologici
- Vincolo Idrogeologico
- Fasce di Rispetto Fluviale e Lacustre
- Carta della Pericolosità da Frana
- Carta del Rischio da Frana
- Carta della Pericolosità Idraulica
- Rischio Idraulico
- Aree di Tutela

- Aree Boscate
- Vincolo Idrogeologico
- Suscettività alle Frane
- Vulnerabilità degli Acquiferi
- Piano Regolatore del Comune di Bomba
- Carta dell'uso del suolo

Valutazione di Incidenza

Lo Studio di Incidenza, curato dai professionisti Dott. Cristian Moscone e Dott. Nicola Tavano, è stato elaborato al fine di evidenziare gli impatti sulla flora, la fauna e gli habitat di interesse comunitario ai fini della conservazione dei Siti Natura 2000 (art. 6, c. 3, Direttiva 92/43/CEE "Habitat"), derivanti dalla realizzazione del progetto.

Lo Studio ha verificato se le attività allora in programma potessero interferire con i SIC presenti e con l'esteso IBA 115.

Lo studio fornisce i seguenti dati di carattere ambientale:

- Classificazione degli habitat potenziali per le specie animali e vegetali nell'area di studio.
- Check-list potenziali e dei livelli di conservazione per ogni singola specie (fauna).
- Elaborazione dei formulari relativi ai SIC ed analisi delle specie d'interesse comunitario
- Valutazione delle incidenze sulle specie potenzialmente presenti.

Relazione tra geodinamica e morfostruttura e rapporto tra i piani di scollamento profondi e le strutture superficiali delle nuove opere in progetto

Lo studio, elaborato dal Dipartimento di Scienze Geologiche dell'Università Roma Tre, ha approfondito l'analisi geodinamica e morfostrutturale come rapporto tra i piani di scollamento profondi e le strutture superficiali delle opere a suo tempo in progetto. Sono stati analizzati e descritti i rapporti geometrici e cinematici tra i principali elementi tettonici e l'assetto morfostrutturale dell'area, con particolare riguardo ai settori destinati alla messa in opera dei manufatti previsti dal precedente progetto.

Sono stati rivisti criticamente e discussi i diversi modelli proposti in letteratura sull'evoluzione tettonica dell'area e sono stati analizzati in dettaglio i sistemi deformativi che interessano la falda molisana e la struttura apula profonda. Sono stati poi descritti in dettaglio i principali sistemi di faglie affioranti nell'area e le loro relazioni con i fenomeni di dissesto ampiamente riconosciuti lungo i versanti della valle del F. Sangro.

Le analisi si sono basate, oltre che sulla revisione e discussione critica dei dati esistenti, sui risultati di nuove osservazioni speditive di terreno e sullo studio di foto aeree effettuate nel luglio-agosto 2011 allo scopo specifico di definire le relazioni tra assetto tettonico e caratteri geomorfologici dell'area d'interesse.

Caratterizzazione Geomorfologica dell'area del permesso di ricerca "Monte Pallano"

Lo studio, realizzato da Geomap, ha avuto lo scopo di documentare la situazione geomorfologica esistente nell'area più ampia relativa al permesso di ricerca "Monte Pallano", specialmente in relazione ai fenomeni dipendenti dall'azione della gravità, di valutare l'evoluzione dei fenomeni avvenuti in tempi passati e di prevederne, per quanto possibile, quella futura.

La metodologia usata fu basata sull'analisi di quattro riprese aerofotografiche storiche che documentano un periodo di circa 40 anni. I risultati ottenuti dall'indagine sono stati rappresentati sulle due carte tematiche allegate allo studio, una restituita su base topografica IGM al 25.000, la quale fornisce una visione d'insieme di tutta l'area, l'altra restituita su uno stralcio di CTR al 5.000, nella quale sono state evidenziate le caratteristiche della zona particolare.

Valutazione Impatto Acustico

Lo studio, a firma dall'ing. Claudio Lolli tecnico competente in acustica, fornisce una caratterizzazione del clima acustico dell'area di interesse attraverso rilevazioni fonometriche sul campo dei livelli sonori a cui erano sottoposti "ante operam" i potenziali recettori sensibili prossimi alle installazioni previste dal precedente progetto.

Relazione Paesaggistica

Lo studio elaborato dallo Studio Nicola Tavano al fine di valutare l'impatto del progetto precedente sul contesto paesaggistico planiziale e perifluviale della media - bassa vallata del Sangro fornisce un inquadramento geografico e paesaggistico ed analizza i vincoli e le valenze paesaggistiche tra cui:

- Fasce di rispetto fluviale
- Rilievi montani
- Aree protette
- Siti Natura 2000
- Aree boscate
- Usi civici
- Aree archeologiche e tratturi

Lo studio inoltre analizza i seguenti strumenti di pianificazione paesaggistica allora vigenti:

- Piano Regionale Paesistico
- Piano Territoriale di Coordinamento Provinciale
- Piani urbanistici

Lo studio è compendiato anche da un completo rilievo fotografico e relativa carta dei punti di vista/ripresa.

Studi della Qualità dell'Aria

Gli studi elaborati da TEA Engineering allo scopo di valutare gli effetti dell'esercizio della allora prevista Centrale di Trattamento nonché delle attività di cantiere sulla qualità dell'aria dell'area di interesse riporta alcune considerazioni utili sullo stato "*ante operam*" della componente ambientale "aria". Fornisce dati quantitativi sugli inquinanti NOx, SO2, CO, polveri sottili PM10, benzene, toluene, xilene.

Studio della subsidenza indotta dalla futura produzione del progetto "Colle Santo"

Lo studio, condotto da DREAM s.r.l. in collaborazione con il Politecnico di Torino, ha avuto come fine la valutazione della subsidenza potenzialmente indotta dalle attività di produzione dal giacimento a gas di Colle Santo previste dal precedente progetto.

Il lavoro è stato articolato in tre fasi: (1) costruzione del modello geologico del volume di interesse, comprendente il livello mineralizzato a gas che costituisce il reservoir di Colle Santo, (2) definizione del modello numerico fluido-dinamico del sistema giacimento e dell'acquifero che lo delimita per simulare, sulla base dello scenario di sviluppo previsto, la distribuzione

spaziale e l'evoluzione temporale delle pressioni interstiziali nel volume di interesse, (3) messa a punto del modello geomeccanico per la valutazione delle variazioni altimetriche del piano campagna indotte dalla produzione futura degli idrocarburi.

Dal punto di vista della caratterizzazione ambientale dell'area, lo studio approfondisce i seguenti aspetti:

- Assetto ed evoluzione tettonica e stratigrafica.
- Inquadramento idrogeologico.
- Ricostruzione del modello strutturale e stratigrafico.

Piano preliminare di utilizzo in sito delle terre e rocce da scavo escluse dalla disciplina dei rifiuti

Lo studio, elaborato da TEA Engineering ad integrazione dello Studio di Impatto Ambientale, sebbene riferito ad un progetto precedente nel quale erano previste opere di scavo significative, fornisce ulteriori informazioni sulle geologia, geomorfologia, idrogeologia dell'area di interesse.

Lo studio riporta inoltre un elenco dei siti potenzialmente contaminati inseriti nel censimento del 2006 della Regione Abruzzo e potenzialmente interferenti con i territori interessati dalle attività del progetto precedente.

Approfondimenti della relazione faunistica sulle specie indicate nel parere espresso dal Comitato Regionale VIA

Lo studio, elaborato dai professionisti Dott. Cristian Moscone e Dott. Nicola Tavano ad integrazione dello studio di incidenza, rappresenta un approfondimento circa alcune specie faunistiche come richiesto durante l'iter autorizzativo.

Dal punto di vista della caratterizzazione ambientale nella sua componente faunistica, lo studio apporta un contributo di dettaglio soprattutto per quanto riguarda la conoscenza sulle specie ornitiche (nibbio bruno, nibbio reale, ortolano ed averla piccola) presenti nella zona di interesse presentando i risultati dei rilievi di campo svolti nel periodo 10 maggio - 1 giugno 2017.

Conclusioni

La rassegna degli studi presentata nel presente documento consente di concludere che la caratterizzazione ambientale a supporto della precedente istanza di Concessione di Coltivazione “Colle Santo” si è focalizzata su un contesto territoriale molto ampio in relazione al precedente Programma Lavori che prevedeva la realizzazione di un progetto di sviluppo molto complesso (perforazione di nuovi pozzi, costruzione ed esercizio di un gasdotto, costruzione ed esercizio di una centrale di trattamento).

L’ambito territoriale ed ambientale dell’area interessata dal nuovo progetto di sviluppo tramite l’implementazione del progetto *Small Scale LNG* invece risulta essere limitato all’area di influenza della postazione Monte Pallano 1-Monte Pallano 2.

Sebbene gli studi già prodotti e disponibili rappresentino una base di indubbio valore soprattutto per la presenza di studi specialistici, si ritiene necessario innanzitutto procedere con un aggiornamento generale finalizzato a verificare l’evoluzione delle componenti ambientali di interesse avvenuta negli ultimi 5 anni; in secondo luogo si rendono necessari studi di approfondimento che si focalizzino in maniera più puntuale sull’area della postazione Monte Pallano 1-Monte Pallano 2 e aree ad essa prossimali in modo da valutare in maniera più sito-specifica gli eventuali impatti derivanti dall’implementazione del nuovo progetto che risulta essere tecnologicamente differente e con un ambito territoriale ed ambientale molto più ridotto.