



Eni SpA **DISTRETTO
MERIDIONALE**



Allegato 06 al Doc. AMB_ME_01_55

***Proroga del provvedimento di Compatibilità
Ambientale – VIA
Area Cluster S. Elia 1 – Cerro Falcone 7***

Comune di Marsicovetere (PZ)
Regione Basilicata

Febbraio 2023

CONCESSIONE VAL D'AGRI
APPONTAMENTO POSTAZIONE SONDA
S.ELIA 1 – CERRO FALCONE 7

Relazione tecnica illustrativa

Stato di Validità	Numero Revisione	Data	Descrizione	Preparato da	Controllato da	Approvato da	Approvato Contractor (se necessario)	Approvato Company
EX-DE	00	19/01/2015	Emissione per Enti	Contini	D'Alba	Pieralisi		
Indice di revisione								
Nome e logo Company:  eni s.p.a.				Nome del Progetto: CONCESSIONE VAL D'AGRI Progetto No.: I-20772		Identificativo documento Company: 078505DGRV86202		
Nome e logo Contractor  saipem						Identificativo documento Contractor 405-ZA-E-09202 Contratto n. 023021 (Fano)		
Nome e logo Vendor/Subcontractor						Identificativo documento Vendor/Sub. Ordine/Contratto n.		
Nome Impianto:			Localizzazione: Basilicata - Val D'Agri			Scala:	Foglio n. 1 di 9	
APPONTAMENTO POSTAZIONE SONDA S.ELIA 1 – CERRO FALCONE 7 Relazione tecnica illustrativa						Supera il N.		
						Superato dal N.		
						Area d'impianto:	Unità d'impianto	

Software: Word

File name: 078505DGRV86202_EXDE03_9.doc

Documento riservato di proprietà di Eni S.p.A. - Divisione Exploration & Production. Esso non sarà mostrato a Terzi né utilizzato per scopi diversi da quelli per i quali è stato inviato. This document is property of Eni S.p.A. -- Exploration & Production Division. It shall neither be shown to Third Parties nor used for purposes other than those for which it has been sent.

 eni S.p.A	Identificativo Company 078505DGRV86202		Identificativo e rev. Saipem 405-ZA-E-09202 023021 (Fano)		Revision Index		Foglio / di 2 / 9
					Stato di validità	Rev. N°	
					EX-DE	01	
Company: eni spa	Settore: DIME	Unità: PROG/ME	Localizzazione: Basilicata - Val d'Agri				
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA							

INDICE

A.	INTRODUZIONE GENERALE	3
B.	POSTAZIONE SONDA	3
C.	PARCHEGGIO	7
D.	IGIENE E SICUREZZA	7
E.	RIPRISTINO PARZIALE	7
F.	ELENCO ALLEGATI ALLA PRESENTE RELAZIONE	9

 eni S.p.A	Identificativo Company 078505DGRV86202		Identificativo e rev. Saipem 405-ZA-E-09202 023021 (Fano)		Revision Index		Foglio / di 3 / 9
					Stato di validità	Rev. N°	
					EX-DE	01	
Company: eni spa	Settore: DIME	Unità: PROG/ME	Localizzazione: Basilicata - Val d'Agri				
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA							

A. INTRODUZIONE GENERALE

Il progetto descritto nella presente relazione, prevede la realizzazione di un piazzale sonda denominato "SE1 - CF7" (S. ELIA 1-CERRO FALCONE7) per consentire le operazioni di perforazione di due nuovi pozzi, il completamento degli stessi, le prove di produzione e il successivo ripristino parziale della postazione.

Il sito è individuato geograficamente alla quota di progetto di 870.00 m s.l.m. e coordinate WGS84:

- Latitudine 40° 23' 02"
- Longitudine 15° 48' 43"

in località denominata "*la Civita*" nel Comune di Marsicovetere (PZ), all'interno della Concessione Mineraria Denominata "VAL D'AGRI".

L'area sulla quale dovrà essere realizzata la postazione sonda ha una superficie di 22.000 mq circa, attualmente adibita a pascolo, individuata in catasto terreni al Foglio di Mappa n.9 del Comune di Marsicovetere (PZ) particelle n.105 - 37.

B. POSTAZIONE SONDA

Nelle tavole in allegato sono riportate le planimetrie e i particolari costruttivi dei lavori civili necessari per la realizzazione del piazzale.

Per poter realizzare un piazzale sonda capace di accogliere l'impianto di perforazione i principali lavori previsti consistono in:

1) Sbancamenti e rilevati

L'area si presenta morfologicamente con giacitura leggermente acclive con pendenza a partire dal centro piazzale di circa l' 8-9%. Per la realizzazione del piazzale e relativi vasconi si dovrà sbancare e riportare terreno per un intaglio medio di circa 4.00 - 4.50 m, con una punta massima di circa 7.00 m di scavo e 6.50 m di riporto (vedere Dis. 078505DADB33506 – Sezioni stato di fatto e di progetto). Le operazioni propedeutiche alla preparazione del piazzale, prevedono la rimozione dello strato superficiale del terreno vegetale (scotico) accuratamente separato dal terreno sub-superficiale e accantonato in una zona di riporto per ripristino a fine operazioni.

 eni S.p.A	Identificativo Company 078505DGRV86202		Identificativo e rev. Saipem 405-ZA-E-09202 023021 (Fano)		Revision Index		Foglio / di 4 / 9
					Stato di validità	Rev. N°	
					EX-DE	01	
Company: eni spa	Settore: DIME	Unità: PROG/ME	Localizzazione: Basilicata - Val d'Agri				
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA							

Le scarpate di monte e di valle saranno realizzate con una pendenza di 1,5 su 1, al fine di garantire la massima stabilità.

I rilevati saranno eseguiti a strati di spessore non superiori a cm.50, costipati con passate di rullo compressore sino ad ottenere una superficie compatta e livellata.

L'area piazzale di progetto sarà realizzata a quota 870,00 m s.l.m., a valle sarà realizzata un'area impianto a quota 864 m s.l.m., mentre a monte sarà realizzata un'area campo a quota 881m s.l.m.

2) Massicciata

Prima della posa della massicciata il piano di posa sarà preparato con la stesa di uno strato di tessuto non tessuto. La massicciata sarà costituita da uno strato di materiale inerte (misto di cava o di fiume) dello spessore finito di cm. 65/75 e pietrischetto e polvere di frantoio dello spessore finito di cm.4/5, compresa compattazione, bagnatura e rullatura fino alla completa chiusura del piano viabile con rullo compressore.

3) Opere in calcestruzzo

Per utilizzare l'impianto di perforazione saranno realizzate solette in calcestruzzo a quota piazzale per l'Area Campo, una soletta per l'Area Sottostruttura per accogliere e sostenere le attrezzature dell'impianto di perforazione, una soletta per l'Area Bop-Unit, una soletta Area Generatori, una per Area Pompe, una soletta Area Trip-Tank, una soletta per l'Area Choke Manifold e una soletta per l'Area Corral. Inoltre saranno realizzate due solette per lo stoccaggio dei correttivi in fusti e in polvere.

Verranno realizzate solette con una cordolatura perimetrale e recinzione di protezione per alloggiare i serbatoi di stoccaggio del gasolio e dei fusti di olio per il funzionamento dell'impianto; attigualmente ad esse verrà realizzata una soletta per stazionamento autobotte durante il rifornimento di gasolio con pozzetto per il recupero delle eventuali perdite.

Inoltre verrà realizzato il bacino fiaccola in calcestruzzo per la prova di produzione.

All'interno dell'area sottostruttura saranno realizzate due vasche "cantina" per contenere rispettivamente la teste pozzo SE1-CF7. La vasca in c.a. per il contenimento fanghi ed il corral saranno interrate con un bordo di cm 20 più elevato del livello finito del piazzale; il bordo sarà altresì sovrastato da recinzione di sicurezza.

4) Terramesh – Muro di sostegno - Berlinese

 eni S.p.A	Identificativo Company 078505DGRV86202		Identificativo e rev. Saipem 405-ZA-E-09202 023021 (Fano)		Revision Index		Foglio / di 5 / 9
					Stato di validità	Rev. N°	
					EX-DE	01	
Company: eni spa	Settore: DIME	Unità: PROG/ME	Localizzazione: Basilicata - Val d'Agri				
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA							

E' prevista la realizzazione di "Terramesh" a nord-ovest dell'area piazzale e tra l'area impianto e l'area impianto di perforazione opportunamente dimensionate al fine di consolidare efficacemente il piede scarpata e superare il dislivello con la quota piazzale. La facciata dell'opera di contenimento sarà costituita da biostuoie preseminate con talee e temerici al fine di mitigare l'impatto visivo dell'opera stessa.

A est dell'area campo sarà prevista la realizzazione di un muro di sostegno per una lunghezza di circa 60 m al fine di consolidare efficacemente la scarpata e superare il dislivello con il piano campagna.

E' prevista la realizzazione di una doppia berlinese di pali tra l'area impianto di perforazione e l'area campo opportunamente dimensionata da eseguire in parte prima dello scavo e in parte durante, in grado di sostenere il fronte di scavo ed evitare cedimenti causati dal terreno rimosso.

5) Scale in carpenteria metallica

E' prevista la realizzazione di scale in carpenteria metallica, per permettere il passaggio pedonale del personale di servizio dall'area impianto di perforazione, all'area campo e dall'area impianto di perforazione all'area vascone. Inoltre in prossimità delle uscite di emergenza è prevista la realizzazione di scale in carpenterie metallica aventi funzione di vie di fuga per il personale in caso di emergenza.

6) Canalette grigliate di raccolta acque di lavaggio impianto

Perimetralmente alla soletta impianto ed alle varie zone della soletta pompe-area vasche fanghi, area generatori, area bop-unit verranno realizzate canalette in calcestruzzo prefabbricato, protette da griglie di sicurezza, per la raccolta delle acque di lavaggio impianto ed il loro convogliamento nella vasca c.a. di contenimento fanghi liquidi (vasca corral).

7) Vascone acqua

Un vascone in terra, avente una capacità totale di circa 1320 mc, avrà funzione di bacino di stoccaggio delle acque prelevate dal Consorzio di Bonifica della Val d'Agri attraverso l'utilizzo di autobotti. Dette acque saranno utilizzate per le attività di perforazione. Inoltre la vasca sarà adibita al recupero dell'acqua di drenaggio del piazzale proveniente dalle canalette perimetrali. Per una migliore descrizione del deflusso delle acque superficiali si rimanda agli Allegati 078505DADG33530 - 078505DADG33529 - 078505DACC33528.

 eni S.p.A	Identificativo Company 078505DGRV86202		Identificativo e rev. Saipem 405-ZA-E-09202 023021 (Fano)		Revision Index		Foglio / di 6 / 9
					Stato di validità	Rev. N°	
					EX-DE	01	
Company: eni spa	Settore: DIME	Unità: PROG/ME	Localizzazione: Basilicata - Val d'Agri				
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA							

8) Cunette

Saranno realizzate canalette di guardia con mezzi tubi in calcestruzzo prefabbricati perimetrali all'area pozzo per la regimentazione delle acque piovane che interesseranno l'area inghiaiaata. Esternamente all'area piazzale saranno realizzate cunette trapezoidali in terra per convogliare le acque piovane esterne verso compluvi naturali. Per una migliore descrizione del deflusso delle acque superficiali si rimanda agli Allegati n. 078505DADG33509 - 078505DADG33508 - 078505DACC33507.

9) Recinzione

Per la delimitazione dell'area cantiere si realizzerà una recinzione con paletti a "T" in ferro e rete elettrosaldata plastificata di altezza 2,50 m provvedendo ad una idonea manutenzione, completata da un cancello carraio in ferro e da 3 cancelletti di fuga per emergenza.

10) Impianto di messa a terra

L'impianto di messa a terra verrà realizzato in funzione delle esigenze delle varie fasi di perforazione e delle relative apparecchiature. Varrà posto in opera all'interno della recinzione un anello di messa a terra con adeguato numero di dispersori a puntazze e relative derivazioni per il collegamento e la messa a terra di tutte le strutture metalliche dell'impianto di perforazione e relativi accessori. Verrà installata un'adeguata segnaletica per l'individuazione del tracciato della linea di messa a terra.

11) Container

Sul cantiere saranno allestiti a servizio degli operai opportune strutture logistiche (cabine uffici, spogliatoi, officina, mensa, servizi etc.) caratterizzati da strutture mobili (container) provvisori per la sola fase di perforazione, già predisposti con i servizi igienici, completi di lavandino e docce, conformi alle vigenti disposizioni normative in materia, agli stessi dovrà essere effettuato il solo allaccio esterno di scarico. Tale allaccio sarà eseguito con tubazioni in PVC del tipo pesante, interrato ed opportunamente protetto da colpi accidentali, che scaricano su due fosse settiche tipo Imhoff dimensionate ciascuna per 20 persone/giorno, interrata e con copertura ermeticamente

 eni S.p.A	Identificativo Company 078505DGRV86202		Identificativo e rev. Saipem 405-ZA-E-09202 023021 (Fano)		Revision Index		Foglio / di 7 / 9
					Stato di validità	Rev. N°	
					EX-DE	01	
Company: eni spa	Settore: DIME	Unità: PROG/ME	Localizzazione: Basilicata - Val d'Agri				
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA							

chiusa, dotata di chiusini per lo spurgo, per le quali sarà costantemente tenuto sotto controllo, da apposita ditta, il livello per evitare perdite accidentali di liquami.

Per una migliore illustrazione degli interventi si rimanda agli elaborati grafici di progetto allegati.

C. PARCHEGGIO

A quota 881 m s.l.m. a est dell'area pozzo sarà previsto un'area parcheggio di superficie pari a circa 200 mq realizzata con sistemazione di massiciata in misto di cava.

Essa sarà utilizzata per il parcheggio delle autovetture del personale di servizio dell'impianto.

D. IGIENE E SICUREZZA

Tutte le opere saranno eseguite nel rispetto delle norme previste in materia di igiene e sicurezza (Legge n°81 del 2008 e successive modifiche ed integrazioni) e secondo quanto previsto dal D.P.R. n°380 del 2001.

Attorno all'intero piazzale di perforazione verrà costruita una canalette di guardia con mezzi tubi in calcestruzzo prefabbricati. Le acque superficiali del piazzale verranno convogliate verso un pozzetto di raccolta dotato di relativa pompa automatica di sollevamento, per il rilancio nel vascone in terra.

Il monitoraggio della capacità del vascone in terra impermeabilizzato è garantito dagli operatori presenti durante le operazioni che a mezzo di una pompa di rilancio convogliano l'acqua necessaria nelle vasche di trattamento fanghi.

E. RIPRISTINO PARZIALE

Ultimate le operazioni di perforazione si procederà allo smontaggio e al trasferimento dell'impianto di perforazione ed alla pulizia e messa in sicurezza della postazione.

Nello specifico verranno eseguite le seguenti attività:

- pulizia delle vasche fango e delle canalette e tombamento dei vasconi fango in c.a. con materiali inerte ;
- rinterro del vascone acqua in terra;
- demolizione di alcune opere in cls non più necessarie, con smaltimento del materiale di risulta;

 eni S.p.A	Identificativo Company 078505DGRV86202		Identificativo e rev. Saipem 405-ZA-E-09202 023021 (Fano)		Revision Index		Foglio / di 8 / 9
					Stato di validità	Rev. N°	
					EX-DE	01	
Company: eni spa	Settore: DIME	Unità: PROG/ME	Localizzazione: Basilicata - Val d'Agri				
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA							

- inerbimento delle scarpate e delle aree verdi intorno al piazzale;
- le opere previste e realizzate per il consolidamento della postazione non verranno rimosse al fine di garantire una migliore stabilità del piazzale.

Per una migliore illustrazione del ripristino parziale si rimanda all'Allegato 078505DADG33517.

 eni S.p.A	Identificativo Company 078505DGRV86202		Identificativo e rev. Saipem 405-ZA-E-09202 023021 (Fano)		Revision Index		Foglio / di 9 / 9
					Stato di validità	Rev. N°	
					EX-DE	01	
Company: eni spa	Settore: DIME	Unità: PROG/ME	Localizzazione: Basilicata - Val d'Agri				
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA							

F. ELENCO ALLEGATI ALLA PRESENTE RELAZIONE

- Allegato 078505DALB33500: Stralcio I.G.M.;
- Allegato 078505DALB33501: Stralcio Aerofotogrammetrico;
- Allegato 078505DACC33520: Stralcio Zonizzazione Comune di Marsicovetere;
- Allegato 078505DADG33502: Stralcio Planimetria catastale;
- Allegato 078505DADG33503: Planimetria Stato di Fatto;
- Allegato 078505DADG33504: Planimetria Stato di Progetto – Lavori civili;
- Allegato 078505DADG33505: Planimetria Stato di Progetto – Impianto di perforazione;
- Allegato 078505DADB33506: Sezioni stato di fatto e di progetto;
- Allegato 078505DACC33507: Relazione tecnica regimazione acque superficiali;
- Allegato 078505DADG33508: Planimetria regimazione acque superficiali;
- Allegato 078505DADG33509: Particolari costruttivi area gasolio-vascone in terra-terramesh;
- Allegato 078505DADG33510: Particolari costruttivi canaletta-fossa biologica imhoff-vasche fanghi;
- Allegato 078505DADG33511: Particolare recinzione perimetrale;
- Allegato 078505DADG33512: Particolare costruttivo pesa a ponte;
- Allegato 078505DADG33540: Particolare costruttivo scala in carpenteria metallica;
- Allegato 078505DADG33545: Particolare costruttivo scala di emergenza;
- Allegato 078505DADB33514: Opera di sostegno scavi piazzale berlinese di pali;
- Allegato 078505DADM33515: Muro di sostegno e soletta piazzale area campo;
- Allegato 078505DADB33516: Opere di sostegno degli scavi e dei rilevati-sezioni tipologiche Fg. 1 di 2
- Allegato 078505DADB33516: Opere di sostegno degli scavi e dei rilevati-sezioni tipologiche Fg. 2 di 2
- Allegato 078505DADM33547: Cabinato Enel (Architettonici: Pinta, prospetti e sezioni);
- Allegato 078505DADB33542: Dettagli mitigazione cromatica del cabinato Enel;
- Allegato 078505DADG33517: Planimetria ripristino parziale;
- Allegato 078505DALB33518: Documentazione fotografica;
- Allegato 078505DRCC10802: Relazione Geologico – Geotecnica