



ENI Spa

ONSHORE – BASILICATA – VAL D'AGRI


Ingegneria di Dettaglio Area Pozzi S.Elia 1 - Cerro Falcone 7 – AllI5

Relazione Tecnica Descrittiva

EX-DE	01	15/12/2017	Emissione Finale	Mazzitelli	Profiti	Profiti		
EX-DE	00	12/12/2017	Emissione per Commenti	Mazzitelli	Profiti	Profiti		
Stato di Validità	Numero Revisione	Data	Descrizione	Preparato	Controllato	Approvato	Approvato Contractor (se necessario)	Approvato Company
Indice di revisione								
Nome e logo Company:			Nome del Progetto:		Identificativo documento Company:			
			INGEGNERIA DI DETTAGLIO AREA POZZI SE1-CF7-ALLI5		078533DARV33451			
Nome e logo Contractor			Progetto No.:		Identificativo documento Contractor			
 eniprogetti					Contratto n. 2500025020			
Nome e logo Vendor/Subcontractor					Identificativo documento Vendor/Sub.			
					Ordine/Contratto n.			
Nome Impianto: RETE RACCOLTA			Localizzazione: Onshore - Basilicata - Val D'Agri		Scala:		Foglio 1 di 10	
			TIPO DOCUMENTO		Supera il N.			
			AREA POZZI SE1-CF7-ALLI5 RELAZIONE TECNICA DESCRITTIVA		Superato dal N.			
					Area d'impianto: 0785		Unità d'impianto: 33	

Software: Microsoft Word


File name : 078533DARV33451_EXDE01_10

 eniprogetti	Identificativo Committente: 078533DARV33451		Identificativo del Contrattista	Indice Revisione		Foglio / di 2 / 10
				Stato di validità EX-DE	Rev. N° 01	
	Company: Eni S.p.A	Settore: DIME	Unità:	Localizzazione: Onshore-Basilicata-Val D'Agri	12/12/2017	
Relazione Tecnica Descrittiva						

Document Verification


EniProgetti	Verified by Profiti Alfonso Nicola	Unit	Signature	Date 15/12/2017
	Approved by Profiti Alfonso Nicola	Unit	Signature	Date 15/12/2017

Company Review	Reviewed by	Unit	Signature	Date
	Reviewed by	Unit	Signature	Date
	Reviewed by	Unit	Signature	Date

 eniprogetti	Identificativo Committente: 078533DARV33451		Identificativo del Contrattista	Indice Revisione		Foglio / di 3 / 10
				Stato di validità	Rev. N°	
				EX-DE	01	
Company: Eni S.p.A	Settore: DIME	Unità:	Localizzazione: Onshore-Basilicata-Val D'Agri		12/12/2017	
RELAZIONE TECNICA DESCRITTIVA						


REVISION LIST

HOLD RECORD

 eniprogetti	Identificativo Committente: 078533DARV33451		Identificativo del Contrattista	Indice Revisione		Foglio / di 4 / 10
				Stato di validità	Rev. N°	
				EX-DE	01	
Company: Eni S.p.A	Settore: DIME	Unità:	Localizzazione: Onshore-Basilicata-Val D'Agri			12/12/2017
RELAZIONE TECNICA DESCRITTIVA						

INDICE

ONSHORE – BASILICATA – VAL D’AGRI.....	1
1 INTRODUZIONE.....	5
2 DESCRIZIONE DELL’AREA.....	5
3 DESCRIZIONE DEGLI INTERVENTI CIVILI PREVISTI.....	6
3.2 CANTINA DI PERFORAZIONE	6
3.3 ATTIVITA DI PERFORAZIONE	6
3.4 ATTIVITÀ DI RIPRISTINO PARZIALE.....	6
3.5 FACILITIES PER LA MESSA IN PRODUZIONE	7
4 GESTIONE DELLE ACQUE DI CANTIERE E DEI RIFIUTI.....	7
5 GESTIONE DEGLI ASPETTI AMBIENTALI.....	9
6 TEMPI E FASI.....	9
7 DOCUMENTI ALLEGATI.....	10

 eniprogetti	Identificativo Committente: 078533DARV33451		Identificativo del Contrattista	Indice Revisione		Foglio / di 5 / 10
				Stato di validità	Rev. N°	
				EX-DE	01	
Company: Eni S.p.A	Settore: DIME	Unità:	Localizzazione: Onshore-Basilicata-Val D'Agri	12/12/2017		
RELAZIONE TECNICA DESCRITTIVA						

1 INTRODUZIONE

Il progetto descritto nella presente relazione, riguarda la realizzazione di un nuovo pozzo denominato "ALLI5" da realizzarsi all'interno dell'Area Cluster SE1-CF7.

Va precisato che allo stato attuale la suddetta area:

1. non risulta realizzata;
2. tutte le attività per la sua realizzazione sono state già valutate e autorizzate dalle Regione Basilicata, pertanto verranno escluse dalle presente relazione;

La realizzazione del nuovo Pozzo ALLI5 all'interno di una postazione già autorizzata, in adiacenza ai due pozzi SE1-CF7, comporterà una notevole riduzione degli impatti ambientali, in quanto lo stesso sfrutterà una postazione già allestita a perforazione (presenza soletta impianto di perforazione, vasche fluidi di perforazione, vasca acque industriali, etc.).

Va tuttavia specificato che l'inserimento del nuovo pozzo ALLI5 all'interno dell'Area Cluster SE1-CF7, comporterà anche un prolungamento delle operazioni di perforazione, rispetto alle fasi ed ai tempi già autorizzati, e di conseguenza anche uno slittamento delle attività necessarie alla messa in Produzione, che saranno avviate al termine della perforazione dei tre pozzi.

In virtù di quanto sopra esposto, il progetto considera tutta le attività civili e di cantiere per realizzare la cantina del pozzo ALLI5, le attività di perforazione dello stesso e tutte le attività necessaria alla messa in Produzione dopo la sua Perforazione.


2 DESCRIZIONE DELL'AREA

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".

La postazione sonda sulla quale dovrà essere realizzato il nuovo pozzo ALLI5, occupa un area avente una superficie di 21.200 mq circa, individuata in catasto terreni al Foglio di Mappa n.9 del Comune di Marsicovetere (PZ) particelle n.105 – 37.

 eniprogetti	Identificativo Committente: 078533DARV33451		Identificativo del Contrattista	Indice Revisione		Foglio / di 6 / 10
				Stato di validità EX-DE	Rev. N° 01	
	Company: Eni S.p.A	Settore: DIME	Unità:	Localizzazione: Onshore-Basilicata-Val D'Agri	12/12/2017	
RELAZIONE TECNICA DESCRITTIVA						

3 **DESCRIZIONE DEGLI INTERVENTI CIVILI PREVISTI**

3.2 **CANTINA DI PERFORAZIONE**

Al centro della postazione, adiacente ai pozzi SE1 e CF7 verrà effettuato uno scavo per la realizzazione di una terza cantina relativa al pozzo ALLI5.

Si tratta di uno scasso a pianta rettangolare o quadrata, eseguito sulla verticale del pozzo, che viene rivestito da muri reggispinta e da una soletta in cemento armato, sul cui fondo si lascia un foro entro cui si imposterà il pozzo.

La struttura sarà completamente interrata con fondo e pareti in c.a. di profondità compatibile con l'altezza delle apparecchiature di sicurezza necessarie in fase di perforazione. Le dimensioni della cantina, variabili in funzione del tipo di impianto e di testa pozzo, sono comunque generalmente comprese tra 4 e 5 m di profondità, con un'area di circa 20-25 m².

Il vano cantina sarà protetto mediante una barriera di parapetti metallici provvisoria che sarà mantenuta fino al montaggio dell'impianto e smontata successivamente prima dell'inizio delle attività di perforazione. La recinzione verrà poi ricollocata al termine della perforazione, una volta rimosso l'impianto di perforazione.

3.3 **ATTIVITA DI PERFORAZIONE**


Tutti i lavori civili necessari per la realizzazione del piazzale sonda, capace di accogliere l'impianto per la perforazione del pozzo ALLI5, sono gli stessi che verranno realizzati per la perforazione dei pozzi SE1e CF7, questi essendo stati già autorizzati non rientreranno nella presente descrizione.

3.4 **ATTIVITÀ DI RIPRISTINO PARZIALE**

Al termine delle attività di perforazione l'area pozzo verrà messa in sicurezza e successivamente attrezzata per la produzione.

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 parziale delle opere in c.a. non più necessarie, con smaltimento del materiale di risulta presso discariche autorizzate; in particolare le "cantine" e l'area sottostruttura non saranno smantellate;
- 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.

 eniprogetti	Identificativo Committente: 078533DARV33451		Identificativo del Contrattista	Indice Revisione		Foglio / di 7 / 10
				Stato di validità EX-DE	Rev. N° 01	
	Company: Eni S.p.A	Settore: DIME	Unità:	Localizzazione: Onshore-Basilicata-Val D'Agri	12/12/2017	
RELAZIONE TECNICA DESCRITTIVA						

3.5 *FACILITIES PER LA MESSA IN PRODUZIONE*

L'Allestimento a Produzione progettato per l'Area Cluster SE1-CF7, sarà lo stesso che verrà utilizzato per il pozzo ALLI5.

Le principali attività civili nell'area impianto riguarderanno la realizzazione delle fondazioni a supporto delle apparecchiature meccaniche e delle necessità elettriche e strumentali.

Saranno inoltre realizzati/installati:


- vasca di raccolta delle acque di prima pioggia;
- sistemi di cordolatura per contenimento fuoriuscite di reflui;
- skid per reiniezione di chemicals (fluidi di processo).
- trappole di lancio;
- serbatoio raccolta sfiati e drenaggi e del relativo soffione;
- misuratori multifase;
- package aria compressa
- polmone aria compressa;
- package separatore di prova;
- misuratori multifase;

Uniche variazioni rispetto a quanto già progettato ed autorizzato, oltre l'inserimento della testa pozzo ALLI 5 e relativo cabinato, sono l'eliminazione delle "pompe recupero drenaggi (item 2300PH001A/B) e dello "skid pompe di rilancio drenaggi" (item 2200PB001A/B), eliminazione che non comporta alcuna variazione sulla Planimetria di Allestimento Definitiva a Produzione in quanto verrà mantenuta la stessa area pavimentata e cordolata.

4 **GESTIONE DELLE ACQUE DI CANTIERE E DEI RIFIUTI**

I criteri guida utilizzati per la gestione dei rifiuti prodotti in cantiere al fine di ridurre l'impatto ambientale sono:

- contenimento della produzione di reflui;
- riutilizzo dei rifiuti;
- deposito temporaneo per tipologia;
- trattamento/smaltimento ed attrezzatura impiegata.

 eniprogetti	Identificativo Committente: 078533DARV33451		Identificativo del Contrattista	Indice Revisione		Foglio / di 8 / 10
				Stato di validità EX-DE	Rev. N° 01	
	Company: Eni S.p.A	Settore: DIME	Unità:	Localizzazione: Onshore-Basilicata-Val D'Agri	12/12/2017	
RELAZIONE TECNICA DESCRITTIVA						

Tecniche di contenimento della produzione di reflui e tecniche di riutilizzo

La produzione di reflui è proporzionale al volume di fango di perforazione confezionato che è funzione della profondità e del tempo di esecuzione del pozzo. Al fine di limitare i quantitativi di refluo si ricorre ad un'azione spinta di separazione meccanica dei detriti perforati dal fango, attraverso l'adozione di un'idonea e complessa attrezzatura di controllo solidi costituita da vibrovagli a cascata, mud cleaners e centrifughe. Inoltre, per quanto possibile, il fango in esubero viene riutilizzato nel prosieguo delle operazioni di perforazione.

Deposito temporaneo per tipologia

Tutti i reflui prodotti vengono depositati temporaneamente in appositi bacini impermeabilizzati, separati tra loro, per favorirne un eventuale riutilizzo in cantiere prima del definitivo smaltimento.

Trattamento/smaltimento ed attrezzatura impiegata

Sui rifiuti prodotti in cantiere vengono effettuati dei processi di trattamento al fine di renderli smaltibili presso opportuni recapiti (depuratori, discariche autorizzate, industrie per produzione laterizi, cementifici).

In generale, all'interno di un cantiere possono essere adottati due sistemi di trattamento e smaltimento reflui a seconda delle esigenze, denominati "Tal Quale" e "Convenzionale".

Il "Sistema Tal Quale" consiste nel prelievo di fanghi esausti in uscita dal pozzo, nel loro temporaneo stoccaggio nei rispettivi bacini di contenimento e nel loro immediato trasporto in appositi Centri di Trattamento e successivo smaltimento in discariche autorizzate oppure in Centri di Riutilizzo.


Il "Sistema Convenzionale" consiste nel trattamento dei fanghi esausti in cantiere con le seguenti metodologie:

- disidratazione dei fanghi esausti (tramite filtropressa o centrifuga) ottenendo acqua di risulta e solido disidratato;
- trasporto e smaltimento dell'acqua di risulta in un apposito depuratore;
- trasporto e smaltimento del detrito disidratato in discarica autorizzata o in un Centro di Riutilizzo.

In ambedue i sistemi:

- le acque di lavaggio vengono chiarificate e riciclate per un loro ulteriore riutilizzo in cantiere (alla fine tali acque vengono trasportate e smaltite in appositi depuratori);
- i detriti di perforazione vengono inertizzati (consolidandoli con cemento) e trasportati e smaltiti in Discariche autorizzate o Centri di Riutilizzo.

Tutti i rifiuti (solidi e liquidi), dopo verifica analitica, verranno smaltiti ai sensi della normativa vigente.

	Identificativo Committente: 078533DARV33451		Identificativo del Contrattista	Indice Revisione		Foglio / di 9 / 10
				Stato di validità	Rev. N°	
				EX-DE	01	
Company: Eni S.p.A	Settore: DIME	Unità:	Localizzazione: Onshore-Basilicata-Val D'Agri			12/12/2017
RELAZIONE TECNICA DESCRITTIVA						

Le analisi chimico-fisiche, i formulari di identificazione dei rifiuti, il registro di carico e scarico ed il certificato di avvenuto smaltimento costituiranno la catena documentale attestante lo svolgimento dei lavori nei termini previsti dalla normativa vigente in materia di smaltimento rifiuti.


5 GESTIONE DEGLI ASPETTI AMBIENTALI

Le incidenze sull'ambiente per le attività di realizzazione del nuovo pozzo saranno ridotte, in quanto per come già riferito, questo sfrutterà tutte le facilities di una postazione sonda già esistente.

6 TEMPIE FASI

Fase di cantiere per la perforazione del pozzo ALLI5:

- PERFORAZIONE DRENO: 9 mesi
- PROVA DI PRODUZIONE: 2 mesi
- ALLESTIMENTO DEFINITIVO A PRODUZIONE: 4 mesi (al termine delle prove di produzione)

	Identificativo Committente: 078533DARV33451		Identificativo del Contrattista	Indice Revisione		Foglio / di 10 / 10
				Stato di validità	Rev. N°	
				EX-DE	01	
Company: Eni S.p.A	Settore: DIME	Unità:	Localizzazione: Onshore-Basilicata-Val D'Agri		12/12/2017	
RELAZIONE TECNICA DESCRITTIVA						

7 DOCUMENTI ALLEGATI

Descrizione	Scala	n. doc.	rev.
AREA POZZI SE1-CF7 - ALLI5 PLANIMETRIA CATASTALE	1:2000	078533DADG33452	01
AREA POZZI SE1-CF7 - ALLI5 PLANIMETRIA STATO DI FATTO	1:500	078533DADG33453	01
AREA POZZI SE1-CF7 - ALLI5 PLANIMETRIA RIPRISTINO PARZIALE	1:500	078533DADG33454	01
AREA POZZI SE1-CF7 PLANIMETRIA POSTAZIONE SONDA	1:250	078505DTDG17500	04
AREA POZZI SE1-CF7 - ALLI5 PLANIMETRIA POSTAZIONE SONDA	1:250	078533DTDG18626	05
AREA POZZI SE1-CF7 - ALLI5 PLANIMETRIA GENERALE	1:250	078533DTDG18627	06