

<b>PROGETTO DI PERFORAZIONE DEL POZZO ESPLORATIVO DENOMINATO "GORGOGNONE 3" E SUA EVENTUALE MESSA IN PRODUZIONE</b>  GG-3 – CRONOPROGRAMMA GENERALE			Document number: <b>IT-TPR-00-SMDF-000452</b>		
			Rev.: 00	Status: AFD	
Document Type: REP	System/Subsystem:	Discipline: CIV	Date: 03/05/2023		
Contractor document number: IT-TPR-00-SMDF-000453_00					



00	03/05/2023	AFD	Accepted for Design	G. Lo Sasso	M. De Falco	M. De Falco
Revision	Date	Status	Revision memo	Issued by	Checked by	Approved by



STUDIO TECNICO DI PROGETTAZIONE  
ING. MICHELE DE FALCO

Viale P. Umberto – 85057 Tramutola (PZ)  
Tel/Fax +39 0975 353314  
email: ing.defalco@virgilio.it

This document is the property of TOTAL and shall not be disclosed to third parties or reproduced without permission of the owner

This document has been generated by an Electronic Document Management System. When printed it is considered as a for information only copy. The controlled copy is the screen version and it is the holder's responsibility that he/she holds the latest valid version.

**PROGETTO DI PERFORAZIONE DEL POZZO ESPLORATIVO DENOMINATO  
"GORGOGNONE 3" E SUA EVENTUALE MESSA IN PRODUZIONE**  
  
**GG-3 – CRONOPROGRAMMA GENERALE**

Doc Type:	<b>REP</b>	Syst. / S-Syst.:	Discipline: <b>CIV</b>	Electronic Filename IT-TPR-00-SMDF-000453_00.doc	
COMPANY Document N°	<b>IT-TPR-00-SMDF-000453</b>		REV: <b>00</b>	Scale	
CONTRACTOR Document N°	IT-TPR-00-SMDF-000453_00		Format: A4	Sheet	

**Comune di Corleto Perticara**

**Provincia di Potenza**

# **RELAZIONE CRONOPROGRAMMA**

**OGGETTO:** Progetto di perforazione del pozzo esplorativo denominato "Gorgoglione 3" e sua eventuale messa in produzione.

**COMMITTENTE:** Totalenergies EP Italia S.p.a.

# Comune di Corleto Perticara

## Provincia di Potenza

**OGGETTO:** Progetto di perforazione del nuovo pozzo esplorativo denominato "Gorgoglione 3" e sua eventuale messa in produzione

**COMMITTENTE:** Totalenergies EP Italia S.p.a.

## RELAZIONE CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI

Il CRONOPROGRAMMA dei Lavori allegato alla presente relazione, previsto dal comma 1 lettera h) dell'articolo 33 del D.P.R. 207/2010 quale documento del progetto esecutivo da allegare al contratto ai sensi del comma 1 lettera f) dell'articolo 137 dello stesso D.P.R. 207/2010, è stato redatto ai sensi dell'art.40 del ripetuto D.P.R. 207/2010.

### Tempi di esecuzione

Uno degli obiettivi del cronoprogramma è quello di determinare i tempi di esecuzione del lavoro tenendo anche conto dell'eventuale andamento stagionale sfavorevole. Dai calcoli effettuati è risultato che per la completa esecuzione dei lavori sono necessari **661** giorni naturali e consecutivi.

### Andamento stagionale sfavorevole

Nel calcolo della durata delle attività, definita con riferimento ad una produttività di progetto ritenuta necessaria per la realizzazione dell'opera entro i termini indicati dalla Stazione Appaltante, si è tenuto conto della prevedibile incidenza dei giorni di andamento stagionale sfavorevole, nonché della chiusura dei cantieri per festività.

Posta pari al 100% la produttività ottimale mensile è stato previsto che le variazioni dei singoli mesi possano oscillare fra 15% e 90% di detta produttività a seconda di tre possibili condizioni: Favorevoli, Normali e Sfavorevoli.

I valori considerati per le tre condizioni e per ogni mese sono riportate nella seguente tabella

### Tabella Climatico Ambientale:

condizione	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic	media
Favorevole	90	90	90	90	90	90	90	45	90	90	90	45	82.5
Normale	15	15	75	90	90	90	90	45	90	90	75	15	65
Sfavorevole	15	15	45	90	90	90	90	45	90	75	45	15	58.75

Essendo in fase di progetto e non conoscendo quale sarà l'effettiva data d'inizio dei lavori, si è tenuto conto della prevedibile incidenza dei giorni di andamento stagionale sfavorevole come percentuale media di riduzione sulle attività lavorative durante tutto l'arco dell'anno con aumento temporale analogo di ogni attività, indipendentemente dalla successione temporale.

In fase di redazione del programma esecutivo, quando si è a conoscenza della data d'inizio dei lavori, l'impresa dovrà collocare le attività durante il loro effettivo periodo temporale di esecuzione, che nell'arco dell'anno avrà diversi tipi di incidenza sulla produttività che potranno essere di diminuzione o di aumento rispetto alla media considerata in fase di progetto.

### **Produzione mensile**

Per poter attuare i lavori secondo quanto previsto dal cronoprogramma allegato si evince che l'impresa esecutrice dei lavori deve considerare i dati innanzi espressi come condizione minima da dover soddisfare, nonostante che il programma esecutivo, che la stessa dovrà stilare prima dell'inizio dei lavori, possa portare a dati differenti da quelli desunti dall'allegato cronoprogramma.

### **Considerazioni**

Per poter attuare i lavori secondo quanto previsto dal cronoprogramma allegato si evince che l'impresa esecutrice dei lavori deve considerare i dati innanzi espressi come condizione minima da dover soddisfare, nonostante che il programma esecutivo, che la stessa dovrà stilare prima dell'inizio dei lavori, possa portare a dati differenti da quelli desunti dall'allegato cronoprogramma.

## **CRONOPROGRAMMA GENERALE**

Il cronoprogramma generale, che di seguito si riporta, viene schematizzato mediante un tabulato descrittivo ed un digramma di Gant per le fasi relative a:

- realizzazione piazzale
- realizzazione e adeguamento strade di accesso
- costruzione cavidotto alimentazione elettrica area pozzo
- abbancamento del materiale nelle dumping area in fase di costruzione
- perforazione e completamento
- prove di produzione e installazione completamento superiore definitivo
- costruzione condotta flowline

Ciascuna di queste fasi è stata ulteriormente splittata in diverse sottofasi.

Per quanto concerne le fasi di produzione, di esercizio e di dismissione finale, che non possono essere inserite all'interno del diagramma di Gant in quanto successive alla fase di costruzione e perché prevedono tempistiche non compatibili con un Gant, si riportano i relativi tabulati per consentire di valutare le tempistiche delle diverse fasi correlate.

## Fase di produzione

La fase di produzione del pozzo viene stimata in **anni 30** e comprende le seguenti attività:

Presenza del Pozzo GG3 e delle opere connesse	30 ANNI
Estrazione fluido trifase (greggio/acqua/gas)	
Trasporto fluido trifase al Centro Olio tramite flowline	
Gestione acque meteoriche di dilavamento piazzale	
Movimentazione, stoccaggio e utilizzo prodotti chimici	
Trasporto dei rifiuti a idoneo impianto di smaltimento/recupero	

## Fase di esercizio

Tale fase comprende le attività di manutenzione straordinaria (Work-over) e viene stimata in **giorni 45** per la realizzazione delle seguenti attività:

Trasporto, montaggio e allestimento impianto, facilities ed equipment per work-over e relativo demob	10/45
Estrazione e sostituzione equipment e pompe ESP per manutenzione	25/45
Utilizzo di gruppi elettrogeni di emergenza	25/45
Movimentazione, stoccaggio e utilizzo prodotti chimici	25/45
Gestione acque meteoriche di dilavamento piazzale	45

## Dismissione, smantellamento e ripristino

Le presenti attività vengono previste al termine della fase di esercizio e, in caso di pozzo sterile, al termine delle prove di produzione. La durata complessiva viene stimata in 90 giorni e comprende le seguenti attività:

Allestimento delle aree di cantiere	5/90
Smantellamento/demolizione della piazzola e delle opere in c.a.	15/90
Smantellamento strumentazione di superficie	20/90
Scavo e rinterro per dismissione reti interrato	30/90
Trasporto dei rifiuti a idoneo impianto di smaltimento/recupero	10/90
Chiusura mineraria del pozzo	15/90
Ripristino dell'area	30/90

**Comune di Corleto Perticara**

**Provincia di Potenza**

## **Tabella Attività**

**OGGETTO:** Progetto di perforazione del pozzo esplorativo denominato "Gorgoglione 3" e sua eventuale messa in produzione.

**COMMITTENTE:** Totalenergies EP Italia S.p.a.

ATTIVITA'	Inizio	Fine	GIORNI	
			Lav.	Tot.
<b>COSTRUZIONE - Realizzazione Piazzale</b>	<b>1 gg</b>	<b>155 gg</b>	<b>155</b>	<b>155</b>
* Allestimento delle aree di cantiere/scotico	1 gg	7 gg	7	7
* Scavo e rinterro e riprofilatura	8 gg	55 gg	48	48
* Trasporto materiali da costruzione	25 gg	114 gg	90	90
* Realizzazione del piazzale e opere connesse	8 gg	155 gg	148	148
* Regimentazione delle acque meteoriche	31 gg	105 gg	75	75
* Gestione acque nere	99 gg	105 gg	7	7
* Trasporto delle terre e rocce da scavo in dumping area	8 gg	55 gg	48	48
* Trasporto dei rifiuti a idoneo impianto di smaltimento/recupero	136 gg	140 gg	5	5
* Realizzazione di opere di sistemazione a verde	130 gg	146 gg	17	17
* Completamento area pozzo (recinzioni, cancelli, ecc.)	128 gg	155 gg	28	28
<b>COSTRUZIONE - Realizzazione e adeguamento strade di accesso</b>	<b>55 gg</b>	<b>121 gg</b>	<b>67</b>	<b>67</b>
* Allestimento delle aree di cantiere/scotico	55 gg	57 gg	3	3
* Scavo e rinterro e riprofilatura	58 gg	69 gg	12	12
* Trasporto delle terre e rocce da scavo in dumping area	58 gg	69 gg	12	12
* Trasporto dei materiali da costruzione	70 gg	79 gg	10	10
* Regimentazione delle acque meteoriche	80 gg	106 gg	27	27
* Ripristino/realizzazione delle strade e opere connesse	92 gg	121 gg	30	30
<b>COSTRUZIONE - Cavidotto di alimentazione elettrica pozzo</b>	<b>52 gg</b>	<b>111 gg</b>	<b>60</b>	<b>60</b>
* Allestimento delle aree di cantiere/scotico	52 gg	54 gg	3	3
* Scavo e rinterro	55 gg	69 gg	15	15
* Trasporto delle terre e rocce da scavo in dumping area	55 gg	69 gg	15	15
* Posa del cavidotto	68 gg	97 gg	30	30
* Trasporto dei materiali da costruzione	68 gg	82 gg	15	15
* Ripristino dell'area	98 gg	111 gg	14	14
* Trasporto dei rifiuti a idoneo impianto di smaltimento/recupero	110 gg	111 gg	2	2
<b>COSTRUZIONE - Materiale in Dumping in fase di costruzione</b>	<b>1 gg</b>	<b>94 gg</b>	<b>94</b>	<b>94</b>
* Allestimento delle aree di cantiere	1 gg	2 gg	2	2
* Trasporto dei materiali da costruzione	3 gg	7 gg	5	5
* Scavo e rinterro e riprofilatura	8 gg	19 gg	12	12
* Abbancamento terre e rocce da scavo	8 gg	69 gg	62	62
* Realizzazione di opere di sistemazione a verde	77 gg	94 gg	18	18
<b>FASE MINERARIA - Perforazione e completamento</b>	<b>156 gg</b>	<b>555 gg</b>	<b>400</b>	<b>400</b>
* Approvvigionamento idrico	156 gg	555 gg	400	400
* Produzione e impiego fanghi di perforazione	156 gg	555 gg	400	400
* Trasporto, montaggio e allestimento impianto di perforazione, facilities, equipment e relativo demob	156 gg	555 gg	400	400
* Perforazione del pozzo	156 gg	555 gg	400	400
* Utilizzo di gruppi elettrogeni di emergenza	156 gg	555 gg	400	400
* Estrazione fluidi di perforazione e installazione attrezzature per il completamento	536 gg	554 gg	19	19

ATTIVITA'	Inizio	Fine	GIORNI	
			Lav.	Tot.
* Trasporto dei rifiuti a idoneo impianto di smaltimento/recupero	156 gg	555 gg	400	400
* Gestione acque meteoriche di dilavamento piazzale	156 gg	555 gg	400	400
* Movimentazione, stoccaggio e utilizzo prodotti chimici	156 gg	555 gg	400	400
* Utilizzo di cariche esplosive (eventuale)	215 gg	229 gg	15	15
<b>FASE MINERARIA - Prove di produzione e installaz. complet. sup. definitivo</b>	<b>556 gg</b>	<b>601 gg</b>	<b>46</b>	<b>46</b>
* Trasporto, montaggio e allestimento impianto test di produzione, facilities, equipment e relativo demob	556 gg	580 gg	25	25
* Spurgo del pozzo	566 gg	586 gg	21	21
* Estrazione fluido trifase (greggio/acqua/gas)	566 gg	586 gg	21	21
* Combustione del gas estratto	566 gg	586 gg	21	21
* Trasporto del greggio tramite autobotti	566 gg	586 gg	21	21
* Trasporto dell'acqua di strato e dei rifiuti prodotti a idoneo impianto di smaltimento	566 gg	586 gg	21	21
* Utilizzo di gruppi elettrogeni di emergenza	566 gg	586 gg	21	21
* Gestione acque meteoriche di dilavamento piazzale	566 gg	586 gg	21	21
* Approvvigionamento idrico	566 gg	586 gg	21	21
* Movimentazione, stoccaggio e utilizzo prodotti chimici	566 gg	586 gg	21	21
* Installazione e completamento superiore definitivo	587 gg	601 gg	15	15
<b>COSTRUZIONE - Condotta Flowline</b>	<b>602 gg</b>	<b>661 gg</b>	<b>60</b>	<b>60</b>
* Allestimento delle aree di cantiere/scotico	602 gg	606 gg	5	5
* Scavo e rinterro	607 gg	621 gg	15	15
* Trasporto terre e rocce da scavo in dumping area	607 gg	616 gg	10	10
* Posa della condotta flowline	617 gg	646 gg	30	30
* Trasporto dei materiali da costruzione	617 gg	636 gg	20	20
* Ripristino dell'area	637 gg	661 gg	25	25
* Trasporto dei rifiuti a idoneo impianto di smaltimento/recupero	657 gg	661 gg	5	5

