

PROGETTO DI PERFORAZIONE DEL POZZO ESPLORATIVO DENOMINATO "GORGOGNONE 3" E SUA EVENTUALE MESSA IN PRODUZIONE GG-3 – CRONOPROGRAMMA GENERALE			Document number: IT-TPR-00-SMDF-000453		
			Rev.: 01	Status: AFD	
Document Type: REP	System/Subsystem:	Discipline: CIV	Date: 13/01/2024		
Contractor document number: IT-TPR-00-SMDF-000453_01					

Revision	Date	Status	Revision memo	Issued by	Checked by	Approved by
01	13/01/2024	AFD	Accepted for Design	G. Lo Sasso	M. De Falco	M. De Falco
00	15/05/2023	AFD	Accepted for Design	G. Lo Sasso	M. De Falco	M. De Falco

				 Viale P. Umberto – 85057 Tramutola (PZ) Tel/Fax +39 0975 353314 email: ing.defalco@virgilio.it <small>STUDIO TECNICO DI PROGETTAZIONE ING. MICHELE DE FALCO</small>		
--	--	--	--	--	--	--

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:	REP	Syst. / S-Syst.:	Discipline: CIV	Electronic Filename IT-TPR-00-SMDF-000453_01.doc	
COMPANY Document N°	IT-TPR-00-SMDF-000453		REV: 01	Scale	-
CONTRACTOR Document N°	IT-TPR-00-SMDF-000453_01		Format: A4	Sheet	-

Comune di Corleto Perticara

Provincia di Potenza

RELAZIONE CRONOPROGRAMMA

OGGETTO: TEMPA ROSSA PROJECT
Progettazione del nuovo piazzale di perforazione "Gorgoglione 3"

COMMITTENTE: Totale E&P

Comune di Corleto Perticara

Provincia di Potenza

OGGETTO: TEMPA ROSSA PROJECT
Progettazione del nuovo piazzale di perforazione "Gorgoglione 3"

COMMITTENTE: Totale E&P

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 **699** 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 deve considerare i dati innanzi espressi come condizione minima da dover soddisfare. Detto ciò, il programma esecutivo che la stessa impresa dovrà stilare prima dell'inizio dei lavori, potrà 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 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
- e 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: TEMPA ROSSA PROJECT
Progettazione del nuovo piazzale di perforazione "Gorgoglione 3"

COMMITTENTE: Totale E&P

ATTIVITA'	Inizio	Fine	GIORNI	
			Lav.	Tot.
COSTRUZIONE - Realizzazione Piazzale	1 gg	155 gg	155	155
* Approvvigionamento idrico	1 gg	155 gg	155	155
* 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
COSTRUZIONE - Realizzazione e adeguamento strade di accesso	55 gg	121 gg	67	67
* 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
COSTRUZIONE - Cavidotto di alimentazione elettrica pozzo	52 gg	111 gg	60	60
* 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
COSTRUZIONE - Materiale in Dumping in fase di costruzione	1 gg	94 gg	94	94
* 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
FASE MINERARIA - Perforazione e completamento	156 gg	593 gg	438	438
* Trasporto, montaggio e allestimento impianto di perforazione, facilities, equipment e relativo demob	156 gg	205 gg	50	50
* Approvvigionamento idrico	156 gg	565 gg	410	410
* Perforazione del pozzo	215 gg	524 gg	310	310
* Produzione e impiego fanghi di perforazione	215 gg	524 gg	310	310
* Utilizzo di cariche esplosive (eventuale)	525 gg	532 gg	8	8

ATTIVITA'	Inizio	Fine	GIORNI	
			Lav.	Tot.
* Installazione completamento temporaneo	525 gg	544 gg	20	20
* Trasporto dei rifiuti a idoneo impianto di smaltimento/recupero	156 gg	565 gg	410	410
* Movimentazione, stoccaggio e utilizzo prodotti chimici	215 gg	544 gg	330	330
* Utilizzo di gruppi elettrogeni di emergenza	156 gg	565 gg	410	410
* Gestione acque meteoriche di dilavamento piazzale	156 gg	565 gg	410	410
* Smontaggio e demob impianto di perforazione	544 gg	593 gg	50	50
FASE MINERARIA - Prove di produzione e installaz. complet. sup. definitivo	594 gg	639 gg	46	46
* Trasporto, montaggio e allestimento impianto test di produzione, facilities, equipment e relativo demob	594 gg	618 gg	25	25
* Spurgo del pozzo	604 gg	624 gg	21	21
* Estrazione fluido trifase (greggio/acqua/gas)	604 gg	624 gg	21	21
* Combustione del gas estratto	604 gg	624 gg	21	21
* Trasporto del greggio tramite autobotti	604 gg	624 gg	21	21
* Trasporto dell'acqua di strato e dei rifiuti prodotti a idoneo impianto di smaltimento	604 gg	624 gg	21	21
* Utilizzo di gruppi elettrogeni di emergenza	604 gg	624 gg	21	21
* Gestione acque meteoriche di dilavamento piazzale	604 gg	624 gg	21	21
* Approvvigionamento idrico	604 gg	624 gg	21	21
* Movimentazione, stoccaggio e utilizzo prodotti chimici	604 gg	624 gg	21	21
* Installazione e completamento superiore definitivo	625 gg	639 gg	15	15
COSTRUZIONE - Condotta Flowline	640 gg	699 gg	60	60
* Allestimento delle aree di cantiere/scotico	640 gg	644 gg	5	5
* Scavo e rinterro	645 gg	659 gg	15	15
* Trasporto terre e rocce da scavo in dumping area	645 gg	654 gg	10	10
* Posa della condotta flowline	655 gg	684 gg	30	30
* Trasporto dei materiali da costruzione	655 gg	674 gg	20	20
* Ripristino dell'area	675 gg	699 gg	25	25
* Trasporto dei rifiuti a idoneo impianto di smaltimento/recupero	695 gg	699 gg	5	5

