

TEMPA ROSSA PROJECT			Document number: IT-TPR-WS-SID-000452	
PROGETTAZIONE DEL NUOVO PIAZZALE DI PERFORAZIONE "GORGOGNONE 3"			Rev.: 03	Status: AFC
GG-3 – CRONOPROGRAMMA PIAZZALE E STRADA DI ACCESSO				
Document Type: REP	System/Subsystem:	Discipline: CIV	Date: 15/11/2016	
Contractor document number: IT-TPR-WS-SID-000452_03				



Revision	Date	Status	Revision memo	Issued by	Checked by	Approved by
03	15/11/2016	AFC	Approved For Construction	G. Lo Sasso	M. De Falco	M. De Falco
02	29/10/2016	AFC	Approved For Construction	G. Lo Sasso	M. De Falco	M. De Falco
01	19/09/2016	AFC	Approved For Construction	G. Lo Sasso	M. De Falco	M. De Falco
00	23/04/2016	IFC	Issued For Comments	G. Lo Sasso	M. De Falco	M. De Falco

 TOTAL Exploration Production		 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.

TEMPA ROSSA PROJECT
PROGETTAZIONE DEL NUOVO PIAZZALE DI PERFORAZIONE "GORGOGNONE 3"
GG-3 – CRONOPROGRAMMAOPERE CIVILI PIAZZALE E STRADE DI ACCESSO

Doc Type:	REP	Syst. / S-Syst.:	Discipline: CIV	Electronic Filename IT-TPR-WS-SID-000452_03.doc	
COMPANY Document N°	IT-TPR-WS-SID-000452		REV: 03	Scale	
CONTRACTOR Document N°	IT-TPR-WS-SID-000452_03		Format: A4	Sheet	

Comune di Corleto Perticara

Provincia di Potenza

RELAZIONE
CRONOPROGRAMMA
PIAZZALE E STRADE DI ACCESSO

OGGETTO: TEMPA ROSSA PROJECT
Progettazione del nuovo piazzale di perforazione "Gorgoglione 4"

COMMITTENTE: Totale E&P

Comune di Corleto Perticara

Provincia di Potenza

OGGETTO: TEMPA ROSSA PROJECT
Progettazione del nuovo piazzale di perforazione "Gorgoglione 4"

COMMITTENTE: Totale E&P

RELAZIONE

CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI

Il CRONOPROGRAMMA allegato alla presente relazione, previsto dal comma 1 lettera h) dell'articolo 33 del D.P.R. 207/2010 quale documento del progetto esecutivo, è stato redatto ai sensi dell'art.40 del ripetuto D.P.R. 207/2010.

Esso consente di definire la durata delle opere tenendo presente la sequenza delle varie fasi operative e consente altresì di valutare la distribuzione delle spese di realizzazione nel tempo. si compone pertanto di un diagramma di Gantt e di un diagramma finanziario dell'opera.

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 **155** 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 deve garantire, attraverso le risorse impegnate e la sua organizzazione, una produzione mensile media tale da poter realizzare una quantità di lavorazioni corrispondente ad un importo di euro 690'987,71 ed ad una produzione massima mensile corrispondente ad un importo di euro 1'289'507,64 .

L'impresa che dovrà eseguire i 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.

Diagramma finanziario

L'allegato cronoprogramma dei lavori è redatto al fine di stabilire in via convenzionale l'importo degli stessi da eseguire per ogni settimana decorrente dalla data della consegna.

L'importo complessivo ammonta ad € 3'521'197.66

Comune di Corleto Perticara

Provincia di Potenza

Tabella Attività

OGGETTO: TEMPA ROSSA PROJECT
Progettazione del nuovo piazzale di perforazione "Gorgoglione 4"

COMMITTENTE: Totale E&P

ATTIVITA'	PREVISTO		ESEGUITO		Inizio	Fine	GIORNI	
	euro	(%)	euro	(%)			Lav.	Tot.
PIAZZALE DI PERFORAZIONE GG-3	2'989'668,50	84,90	0,00	0,00	1 gg	155 gg	155	155
* Allestimento Cantiere	0,00	0,00	0,00	0,00	1 gg	7 gg	7	7
* Scavi e sistemazione rilevato	665'065,47	18,89	0,00	0,00	8 gg	42 gg	35	35
* Trasporto materiale di risulta	216'786,39	6,16	0,00	0,00	8 gg	42 gg	35	35
* Drenaggio e Impermeabilizzazione	1'016'700,00	28,87	0,00	0,00	31 gg	145 gg	45	45
	<i>* periodo 01</i>	<i>793'026,00</i>	<i>22,52</i>	<i>0,00</i>	<i>31 gg</i>	<i>65 gg</i>	<i>35</i>	<i>35</i>
	<i>* periodo 02</i>	<i>223'674,00</i>	<i>6,35</i>	<i>0,00</i>	<i>136 gg</i>	<i>145 gg</i>	<i>10</i>	<i>10</i>
* Gabbionate di contenimento	70'126,00	1,99	0,00	0,00	33 gg	42 gg	10	10
* Idrosemia delle scarpe	17'488,50	0,50	0,00	0,00	149 gg	155 gg	7	7
* Recinzione e cancelli metallici	76'282,40	2,17	0,00	0,00	136 gg	155 gg	20	20
* Pavimentazione in misto stabilizzato	184'241,14	5,23	0,00	0,00	54 gg	145 gg	20	20
	<i>* periodo 01</i>	<i>92'120,57</i>	<i>2,62</i>	<i>0,00</i>	<i>54 gg</i>	<i>63 gg</i>	<i>10</i>	<i>10</i>
	<i>* periodo 02</i>	<i>92'120,57</i>	<i>2,62</i>	<i>0,00</i>	<i>136 gg</i>	<i>145 gg</i>	<i>10</i>	<i>10</i>
* Pavimentazione in ghiaietto	47'279,60	1,34	0,00	0,00	136 gg	145 gg	10	10
* Fosso di guardia + canalette	50'375,00	1,43	0,00	0,00	38 gg	53 gg	16	16
* Staccionata in legno	8'920,00	0,25	0,00	0,00	149 gg	155 gg	7	7
* Opere varie di mitigazione	20'000,00	0,57	0,00	0,00	131 gg	140 gg	10	10
* Vasca corral, vasca fango	55'650,00	1,58	0,00	0,00	66 gg	93 gg	28	28
* Vasca carburanti	50'000,00	1,42	0,00	0,00	83 gg	103 gg	21	21
* Cantina in c.a. e basamento RIG	100'500,00	2,85	0,00	0,00	66 gg	93 gg	28	28
* Perforazione e posa in opera di tubo guida	11'500,00	0,33	0,00	0,00	66 gg	72 gg	7	7
* Piattaforme di lavorazione in cls	109'760,00	3,12	0,00	0,00	87 gg	107 gg	21	21
* Canalette con grigliato metallico	125'400,00	3,56	0,00	0,00	101 gg	114 gg	14	14
* Basamento per termocombustori	15'600,00	0,44	0,00	0,00	115 gg	121 gg	7	7
* Basamento per per torre faro	5'880,00	0,17	0,00	0,00	108 gg	114 gg	7	7
* Basamento per Area Campo	30'000,00	0,85	0,00	0,00	115 gg	135 gg	21	21
* Basamenti per prodotti chimici	3'150,00	0,09	0,00	0,00	108 gg	118 gg	11	11
* Vasca di raccolta acqua di perforazione	40'150,00	1,14	0,00	0,00	66 gg	86 gg	21	21
* Attraversamenti casing 9 5/8"	13'000,00	0,37	0,00	0,00	122 gg	128 gg	7	7
* Impianto di messa a terra	40'814,00	1,16	0,00	0,00	122 gg	128 gg	7	7
* Impianto di smaltimento acque nere	15'000,00	0,43	0,00	0,00	129 gg	135 gg	7	7
SISTEMAZIONE STRADE DI ACCESSO	531'529,16	15,10	0,00	0,00	1 gg	155 gg	155	155
* Scavi e rilevati	28'342,52	0,80	0,00	0,00	1 gg	12 gg	12	12
* Trasporto materiale da risulta	16'078,34	0,46	0,00	0,00	1 gg	12 gg	12	12
* Gabbionate di contenimento	60'000,00	1,70	0,00	0,00	9 gg	18 gg	10	10
* Cunette, zanelle e sist. fossi	163'150,00	4,63	0,00	0,00	13 gg	32 gg	20	20
* Tombini stradali	20'000,00	0,57	0,00	0,00	29 gg	35 gg	7	7
* Fondazione in misto stabilizzato	59'965,80	1,70	0,00	0,00	33 gg	42 gg	10	10
* Pavime. stradale (Bynder e tappetino)	167'992,50	4,77	0,00	0,00	151 gg	155 gg	5	5
* Segnaletica stradale	16'000,00	0,45	0,00	0,00	151 gg	155 gg	5	5
Data, 00/00/0000								

Comune di Corleto Perticara

Provincia di Potenza

Tabella Date e Importi

OGGETTO: TEMPA ROSSA PROJECT
Progettazione del nuovo piazzale di perforazione "Gorgoglione 4"

COMMITTENTE: Totale E&P

DATA	IMPORTI PREVISTI		
	Parziale euro	Progressivo euro	(%)
1 gg	3'701,74	3'701,74	0,11
2 gg	3'701,74	7'403,48	0,21
3 gg	3'701,74	11'105,22	0,32
4 gg	3'701,74	14'806,95	0,42
5 gg	3'701,74	18'508,69	0,53
6 gg	3'701,74	22'210,43	0,63
7 gg	3'701,74	25'912,17	0,74
8 gg	28'897,51	54'809,67	1,56
9 gg	34'897,51	89'707,18	2,55
10 gg	34'897,51	124'604,69	3,54
11 gg	34'897,51	159'502,19	4,53
12 gg	34'897,51	194'399,70	5,52
13 gg	39'353,27	233'752,97	6,64
14 gg	39'353,27	273'106,23	7,76
15 gg	39'353,27	312'459,50	8,87
16 gg	39'353,27	351'812,77	9,99
17 gg	39'353,27	391'166,04	11,11
18 gg	39'353,27	430'519,30	12,23
19 gg	33'353,27	463'872,57	13,17
20 gg	33'353,27	497'225,84	14,12
21 gg	33'353,27	530'579,11	15,07
22 gg	33'353,27	563'932,37	16,02
23 gg	33'353,27	597'285,64	16,96
24 gg	33'353,27	630'638,91	17,91
25 gg	33'353,27	663'992,18	18,86
26 gg	33'353,27	697'345,44	19,80
27 gg	33'353,27	730'698,71	20,75
28 gg	33'353,27	764'051,98	21,70
29 gg	36'210,41	800'262,39	22,73
30 gg	36'210,41	836'472,80	23,76
31 gg	58'868,30	895'341,09	25,43
32 gg	58'868,30	954'209,39	27,10
33 gg	63'719,98	1'017'929,37	28,91
34 gg	63'719,98	1'081'649,34	30,72
35 gg	63'719,97	1'145'369,32	32,53
36 gg	60'862,83	1'206'232,15	34,26
37 gg	60'862,83	1'267'094,98	35,98
38 gg	64'011,27	1'331'106,25	37,80
39 gg	64'011,27	1'395'117,52	39,62
40 gg	64'011,27	1'459'128,79	41,44
41 gg	64'011,27	1'523'140,06	43,26
42 gg	64'011,27	1'587'151,34	45,07
43 gg	25'806,32	1'612'957,66	45,81
44 gg	25'806,32	1'638'763,98	46,54
45 gg	25'806,32	1'664'570,31	47,27
46 gg	25'806,32	1'690'376,63	48,01
47 gg	25'806,32	1'716'182,95	48,74
48 gg	25'806,32	1'741'989,28	49,47
49 gg	25'806,32	1'767'795,60	50,20
50 gg	25'806,32	1'793'601,92	50,94
51 gg	25'806,32	1'819'408,25	51,67
52 gg	25'806,32	1'845'214,57	52,40
53 gg	25'806,33	1'871'020,90	53,14
54 gg	31'869,94	1'902'890,84	54,04
55 gg	31'869,94	1'934'760,78	54,95
56 gg	31'869,94	1'966'630,72	55,85
57 gg	31'869,94	1'998'500,67	56,76
58 gg	31'869,94	2'030'370,61	57,66
59 gg	31'869,94	2'062'240,55	58,57
60 gg	31'869,94	2'094'110,49	59,47
61 gg	31'869,94	2'125'980,44	60,38
62 gg	31'869,94	2'157'850,38	61,28
63 gg	31'869,94	2'189'720,32	62,19
64 gg	22'657,89	2'212'378,21	62,83
65 gg	22'657,89	2'235'036,09	63,47
66 gg	9'131,55	2'244'167,64	63,73
67 gg	9'131,55	2'253'299,19	63,99
68 gg	9'131,55	2'262'430,74	64,25
69 gg	9'131,55	2'271'562,28	64,51
70 gg	9'131,55	2'280'693,83	64,77
71 gg	9'131,55	2'289'825,38	65,03
72 gg	9'131,55	2'298'956,93	65,29
73 gg	7'488,69	2'306'445,62	65,50
74 gg	7'488,69	2'313'934,31	65,71
75 gg	7'488,69	2'321'423,00	65,93
76 gg	7'488,69	2'328'911,69	66,14
77 gg	7'488,69	2'336'400,38	66,35

DATA	IMPORTI PREVISTI		
	Parziale euro	Progressivo euro	(%)
78 gg	7'488,69	2'343'889,07	66,57
79 gg	7'488,69	2'351'377,76	66,78
80 gg	7'488,69	2'358'866,45	66,99
81 gg	7'488,69	2'366'355,14	67,20
82 gg	7'488,69	2'373'843,83	67,42
83 gg	9'869,64	2'383'713,48	67,70
84 gg	9'869,64	2'393'583,12	67,98
85 gg	9'869,64	2'403'452,76	68,26
86 gg	9'869,64	2'413'322,40	68,54
87 gg	13'184,40	2'426'506,81	68,91
88 gg	13'184,40	2'439'691,21	69,29
89 gg	13'184,40	2'452'875,62	69,66
90 gg	13'184,40	2'466'060,02	70,03
91 gg	13'184,40	2'479'244,43	70,41
92 gg	13'184,40	2'492'428,83	70,78
93 gg	13'184,41	2'505'613,24	71,16
94 gg	7'607,62	2'513'220,86	71,37
95 gg	7'607,62	2'520'828,48	71,59
96 gg	7'607,62	2'528'436,10	71,81
97 gg	7'607,62	2'536'043,72	72,02
98 gg	7'607,62	2'543'651,33	72,24
99 gg	7'607,62	2'551'258,95	72,45
100 gg	7'607,62	2'558'866,57	72,67
101 gg	16'564,76	2'575'431,33	73,14
102 gg	16'564,76	2'591'996,10	73,61
103 gg	16'564,76	2'608'560,86	74,08
104 gg	14'183,81	2'622'744,67	74,48
105 gg	14'183,81	2'636'928,47	74,89
106 gg	14'183,81	2'651'112,28	75,29
107 gg	14'183,81	2'665'296,10	75,69
108 gg	10'083,51	2'675'379,60	75,98
109 gg	10'083,51	2'685'463,11	76,27
110 gg	10'083,51	2'695'546,62	76,55
111 gg	10'083,51	2'705'630,12	76,84
112 gg	10'083,51	2'715'713,63	77,12
113 gg	10'083,51	2'725'797,14	77,41
114 gg	10'083,50	2'735'880,64	77,70
115 gg	3'943,51	2'739'824,15	77,81
116 gg	3'943,51	2'743'767,65	77,92
117 gg	3'943,51	2'747'711,16	78,03
118 gg	3'943,50	2'751'654,66	78,15
119 gg	3'657,14	2'755'311,81	78,25
120 gg	3'657,14	2'758'968,95	78,35
121 gg	3'657,14	2'762'626,09	78,46
122 gg	9'116,29	2'771'742,38	78,72
123 gg	9'116,29	2'780'858,66	78,97
124 gg	9'116,29	2'789'974,95	79,23
125 gg	9'116,29	2'799'091,23	79,49
126 gg	9'116,29	2'808'207,52	79,75
127 gg	9'116,29	2'817'323,80	80,01
128 gg	9'116,28	2'826'440,09	80,27
129 gg	3'571,43	2'830'011,51	80,37
130 gg	3'571,43	2'833'582,94	80,47
131 gg	5'571,43	2'839'154,37	80,63
132 gg	5'571,43	2'844'725,80	80,79
133 gg	5'571,43	2'850'297,23	80,95
134 gg	5'571,43	2'855'868,66	81,11
135 gg	5'571,43	2'861'440,09	81,26
136 gg	42'121,54	2'903'561,62	82,46
137 gg	42'121,54	2'945'683,16	83,66
138 gg	42'121,54	2'987'804,70	84,85
139 gg	42'121,54	3'029'926,23	86,05
140 gg	42'121,54	3'072'047,77	87,24
141 gg	40'121,54	3'112'169,31	88,38
142 gg	40'121,54	3'152'290,85	89,52
143 gg	40'121,54	3'192'412,38	90,66
144 gg	40'121,54	3'232'533,92	91,80
145 gg	40'121,54	3'272'655,46	92,94
146 gg	3'814,12	3'276'469,58	93,05
147 gg	3'814,12	3'280'283,70	93,16
148 gg	3'814,12	3'284'097,82	93,27
149 gg	7'586,76	3'291'684,58	93,48
150 gg	7'586,76	3'299'271,35	93,70
151 gg	44'385,26	3'343'656,61	94,96
152 gg	44'385,26	3'388'041,87	96,22
153 gg	44'385,26	3'432'427,13	97,48
154 gg	44'385,26	3'476'812,40	98,74

