

Regione: <b>PUGLIA</b>		Provincia: <b>FOGGIA</b>		Comune: <b>Deliceto</b>	
Committente: <div style="text-align: center; color: red; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">Comune di Deliceto</div>				Progettisti: <b>Studio AC3 Ingegneria S.r.l.</b> (capogruppo)	
Oggetto: <div style="text-align: center;">  <div style="margin-top: 10px;"> <div style="color: red; font-weight: bold; font-size: 2.5em; margin-bottom: 10px;">Progetto Esecutivo</div> <div style="font-weight: bold; font-size: 1.1em; margin-bottom: 10px;">LAVORI DI MITIGAZIONE DEL RISCHIO IDROGEOLOGICO ZONA ARENA CAVATA</div> <div style="font-size: 0.8em; margin-bottom: 10px;">CUP: C57B16000050002 CIG: 6796111835</div> </div> </div>				<b>FINEPRO S.r.l.</b> (coordinatore della sicurezza in fase di progettazione)	
				<b>Ing. Gianfranco LEANDRO</b>	
				<b>Geol. Sandro MUSCILLO</b>	
				<b>Ing. Giuseppe CAPUTO</b>	
Titolo: <b>Cronoprogramma dei lavori</b>				Responsabile del Procedimento <b>(UTC)</b>	
Codice: <div style="text-align: center; font-size: 1.5em;">N</div>	Data: <div style="text-align: center; font-size: 1.5em;">Aprile 2018</div>			<b>Geom. Giuseppe CEGLIA</b>	
Scala: <div style="text-align: center; font-size: 1.5em;">-</div>	Revisione: <div style="text-align: center; font-size: 1.5em;">00</div>				

**Comune di DELICETO**

**Provincia di FG**

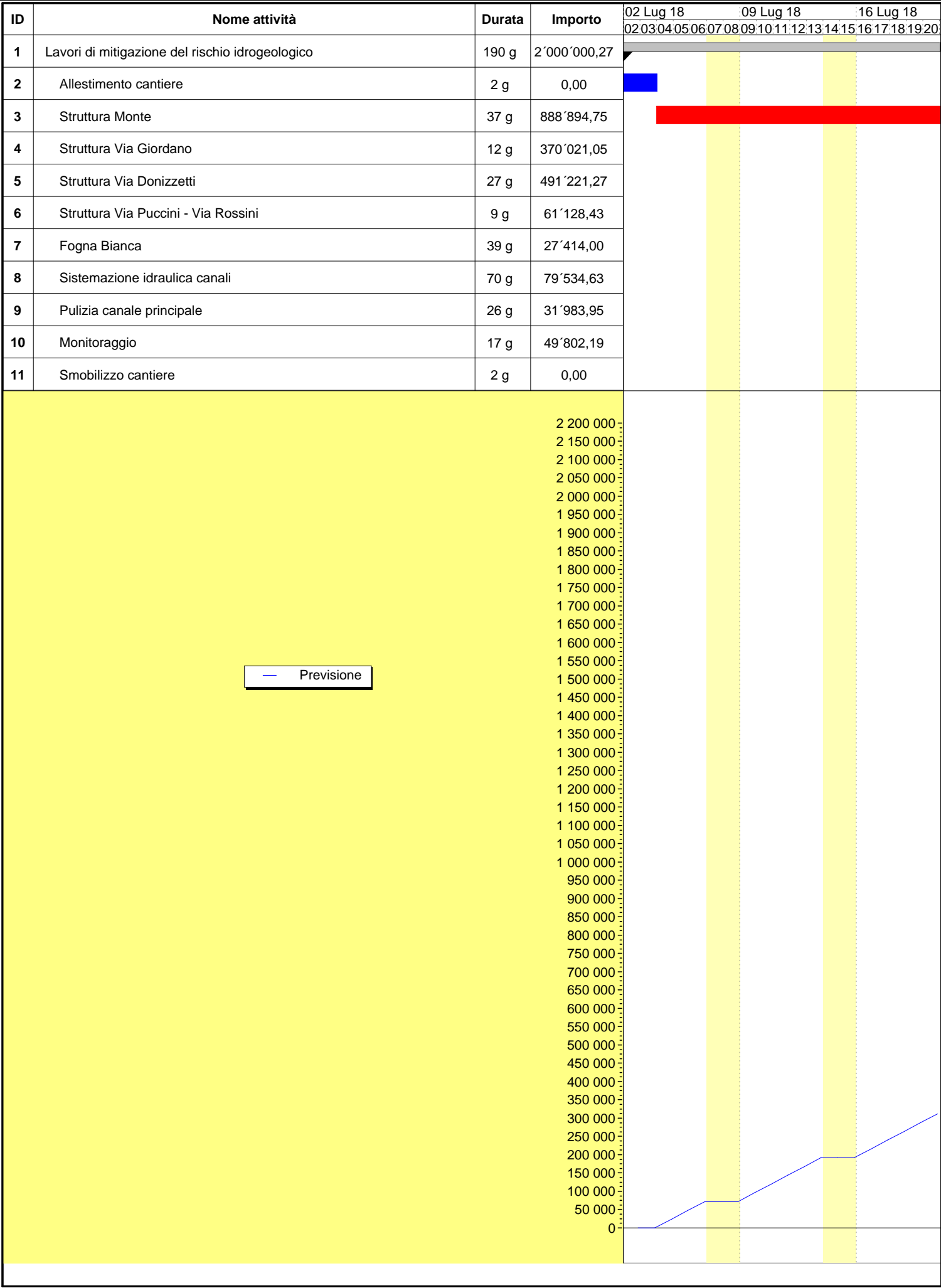
# **Cronoprogramma di PROGETTO**

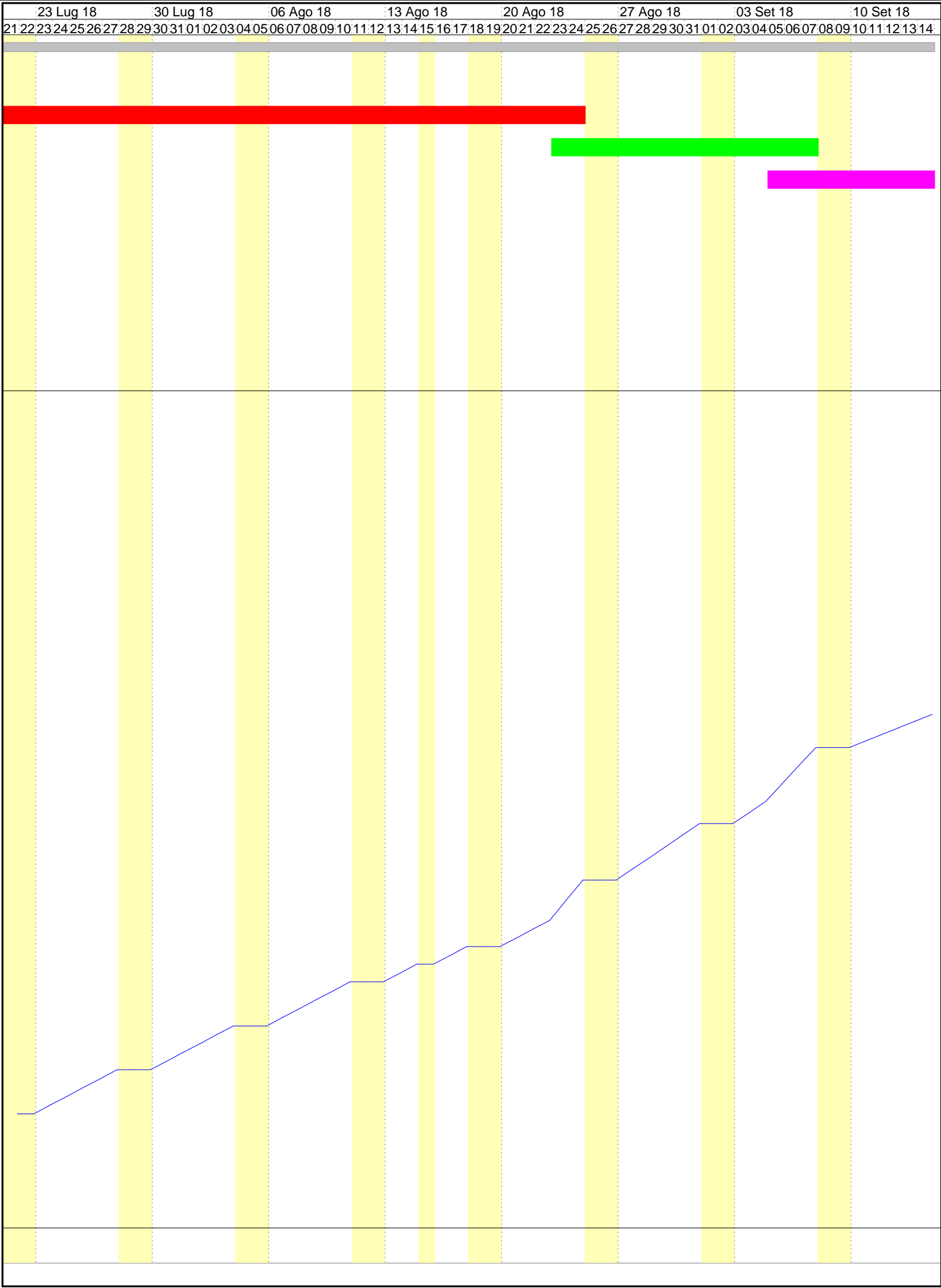
**OGGETTO:** Lavori di mitigazione del rischio idrogeologico zona arena cavata  
**COMMITTENTE:** Comune di DELICETO

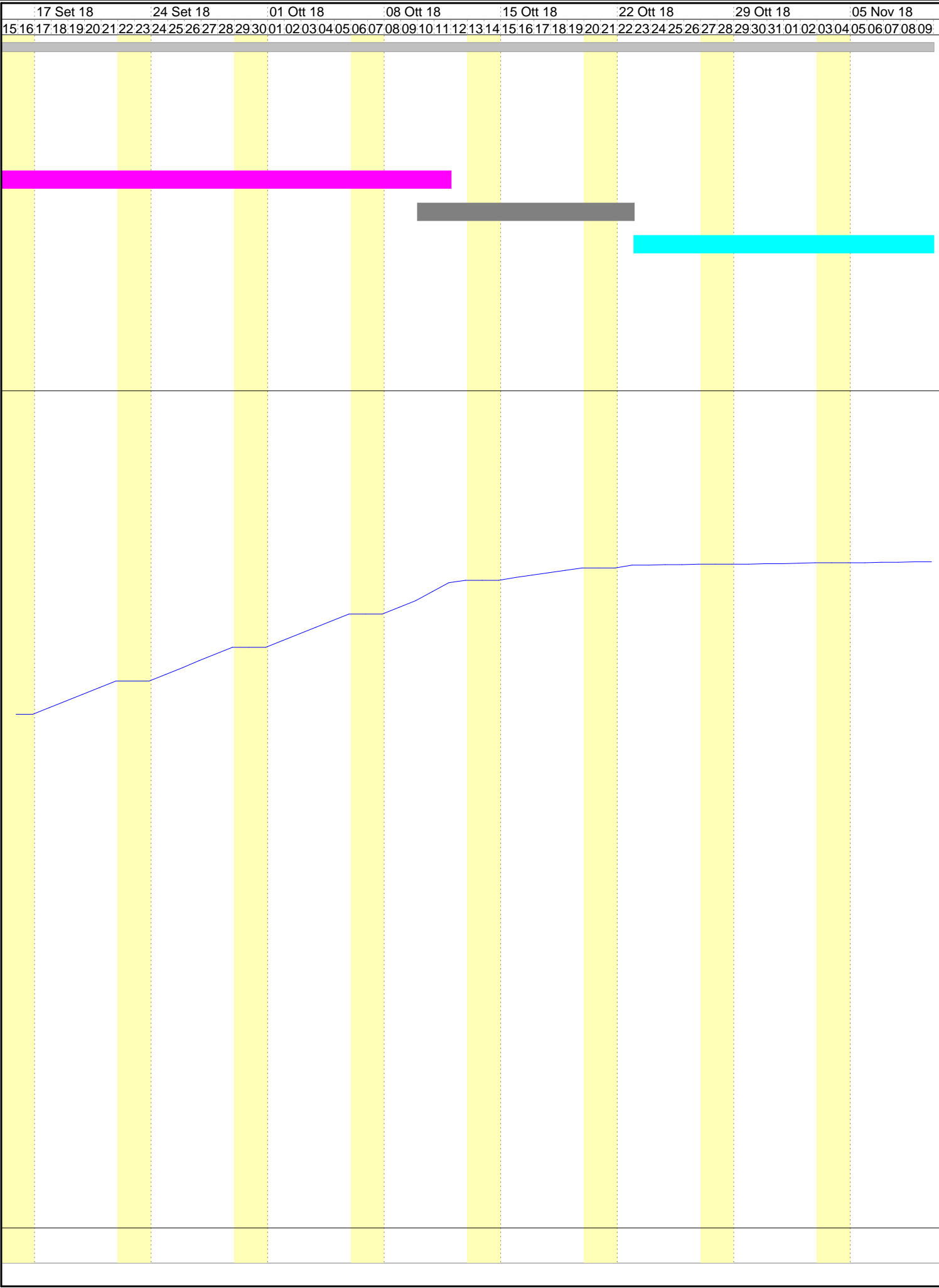
, 09/04/2018

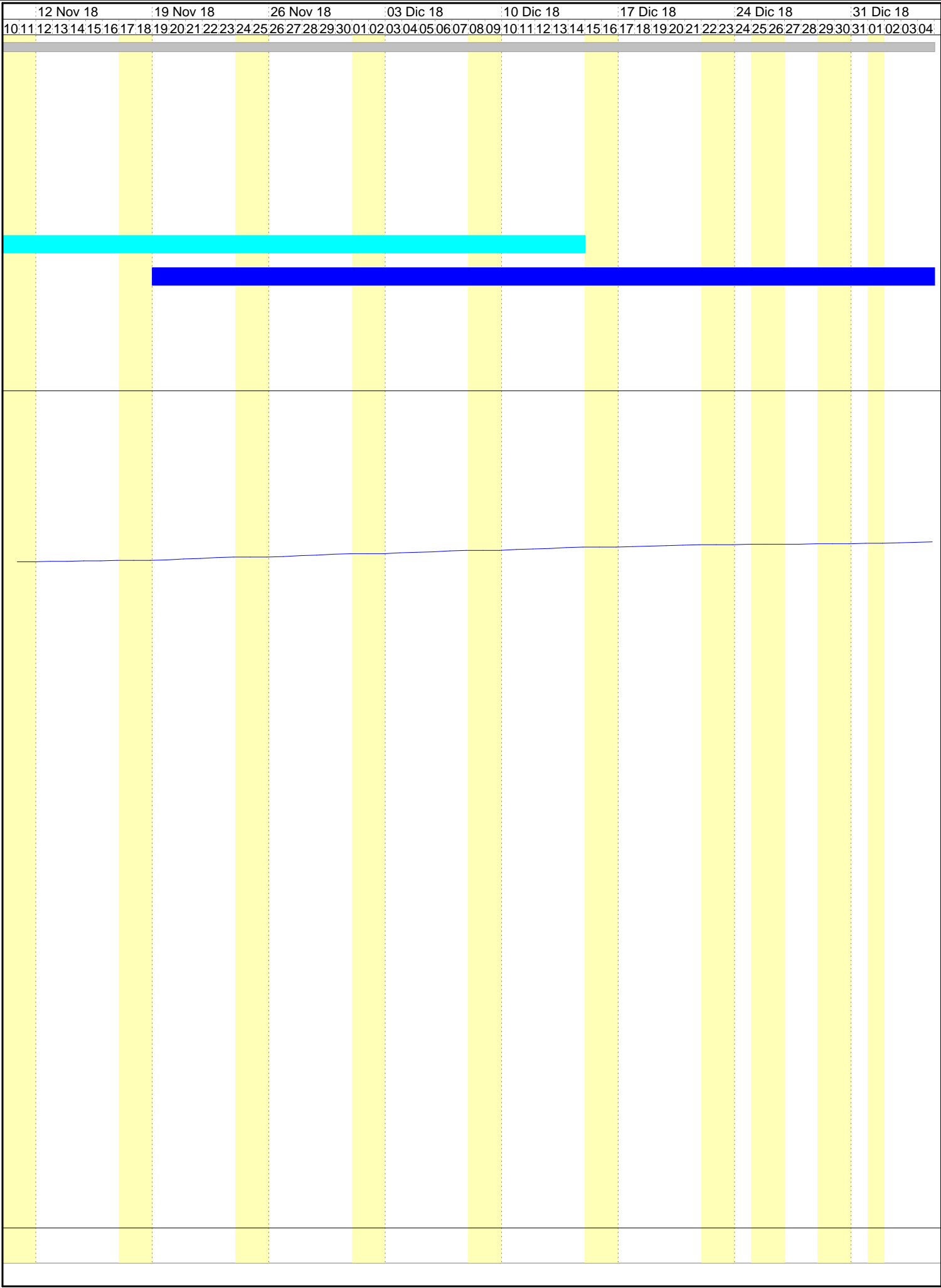
Il Tecnico  
( )

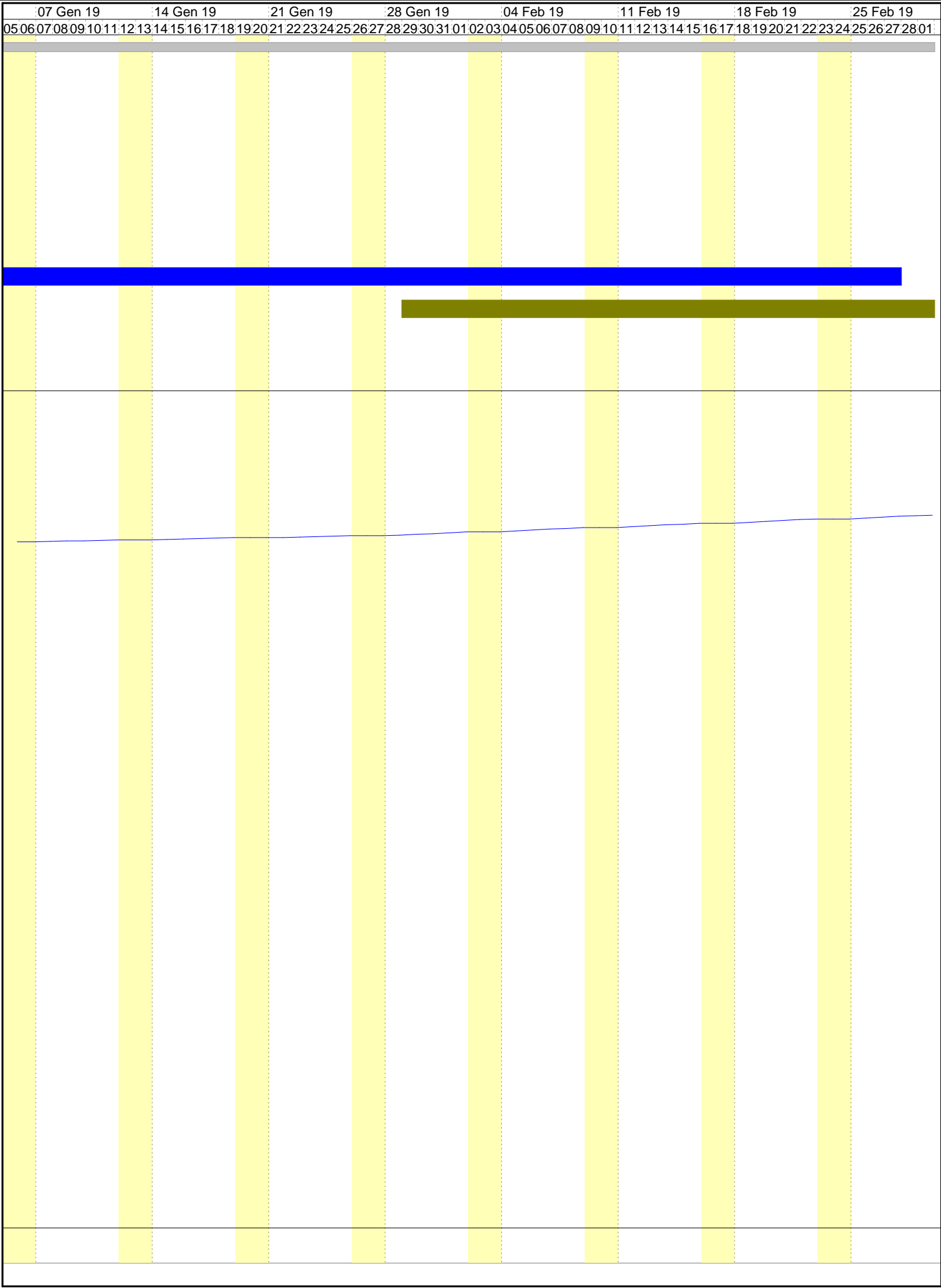
---

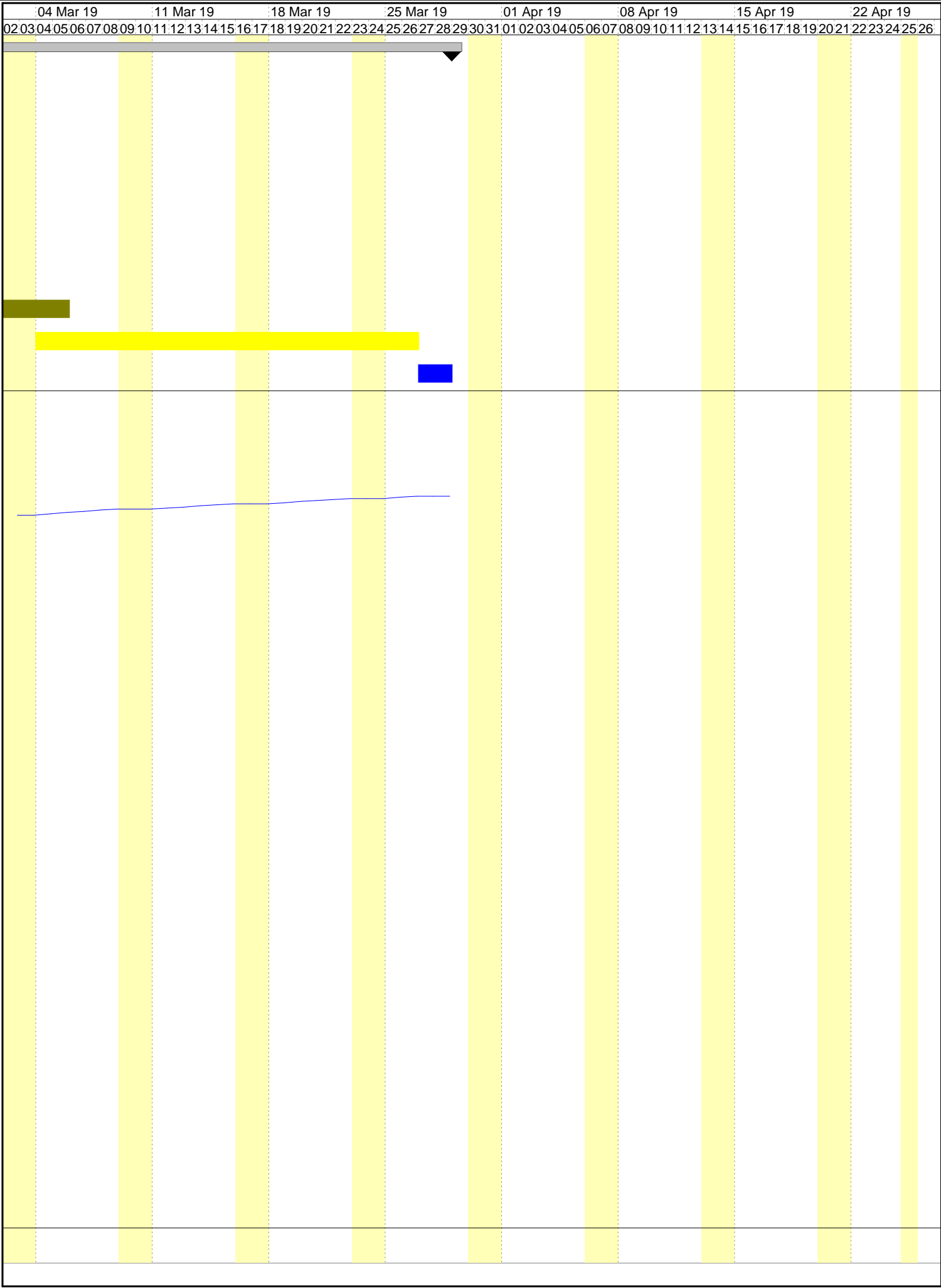














**Comune di DELICETO**

**Provincia di FG**

## **Tabella Attività**

**OGGETTO:** Lavori di mitigazione del rischio idrogeologico zona arena cavata

**COMMITTENTE:** Comune di DELICETO

, 09/04/2018

Il Tecnico  
( )

---



**Comune di DELICETO**

**Provincia di FG**

# Tabella Date e Importi

**OGGETTO:** Lavori di mitigazione del rischio idrogeologico zona arena cavata

**COMMITTENTE:** Comune di DELICETO

, 09/04/2018

Il Tecnico  
( )

---

DATA	IMPORTI PREVISTI		
	Parziale euro	Progressivo euro	(%)
04/07/2018	24'024,18	24'024,18	1,20
05/07/2018	24'024,18	48'048,36	2,40
06/07/2018	24'024,18	72'072,55	3,60
09/07/2018	24'024,18	96'096,73	4,80
10/07/2018	24'024,18	120'120,91	6,01
11/07/2018	24'024,18	144'145,09	7,21
12/07/2018	24'024,18	168'169,28	8,41
13/07/2018	24'024,18	192'193,46	9,61
16/07/2018	24'024,18	216'217,64	10,81
17/07/2018	24'024,18	240'241,82	12,01
18/07/2018	24'024,18	264'266,01	13,21
19/07/2018	24'024,18	288'290,19	14,41
20/07/2018	24'024,18	312'314,37	15,62
23/07/2018	24'024,18	336'338,55	16,82
24/07/2018	24'024,18	360'362,74	18,02
25/07/2018	24'024,18	384'386,92	19,22
26/07/2018	24'024,18	408'411,10	20,42
27/07/2018	24'024,18	432'435,28	21,62
30/07/2018	24'024,18	456'459,47	22,82
31/07/2018	24'024,18	480'483,65	24,02
01/08/2018	24'024,18	504'507,83	25,23
02/08/2018	24'024,18	528'532,01	26,43
03/08/2018	24'024,18	552'556,20	27,63
06/08/2018	24'024,18	576'580,38	28,83
07/08/2018	24'024,18	600'604,56	30,03
08/08/2018	24'024,18	624'628,74	31,23
09/08/2018	24'024,18	648'652,93	32,43
10/08/2018	24'024,18	672'677,11	33,63
13/08/2018	24'024,18	696'701,29	34,84
14/08/2018	24'024,18	720'725,47	36,04
16/08/2018	24'024,18	744'749,66	37,24
17/08/2018	24'024,18	768'773,84	38,44
20/08/2018	24'024,18	792'798,02	39,64
21/08/2018	24'024,18	816'822,20	40,84
22/08/2018	24'024,18	840'846,39	42,04
23/08/2018	54'859,27	895'705,66	44,79
24/08/2018	54'859,27	950'564,92	47,53
27/08/2018	30'835,09	981'400,01	49,07
28/08/2018	30'835,09	1'012'235,10	50,61
29/08/2018	30'835,09	1'043'070,19	52,15
30/08/2018	30'835,09	1'073'905,27	53,70
31/08/2018	30'835,09	1'104'740,36	55,24
03/09/2018	30'835,09	1'135'575,45	56,78
04/09/2018	30'835,09	1'166'410,54	58,32
05/09/2018	49'028,47	1'215'439,00	60,77
06/09/2018	49'028,47	1'264'467,47	63,22
07/09/2018	49'028,47	1'313'495,94	65,67
10/09/2018	18'193,38	1'331'689,32	66,58
11/09/2018	18'193,38	1'349'882,70	67,49
12/09/2018	18'193,38	1'368'076,08	68,40
13/09/2018	18'193,38	1'386'269,46	69,31
14/09/2018	18'193,38	1'404'462,84	70,22
17/09/2018	18'193,38	1'422'656,22	71,13
18/09/2018	18'193,38	1'440'849,60	72,04
19/09/2018	18'193,38	1'459'042,98	72,95
20/09/2018	18'193,38	1'477'236,36	73,86
21/09/2018	18'193,38	1'495'429,74	74,77
24/09/2018	18'193,38	1'513'623,13	75,68
25/09/2018	18'193,38	1'531'816,51	76,59
26/09/2018	18'193,38	1'550'009,89	77,50
27/09/2018	18'193,38	1'568'203,27	78,41
28/09/2018	18'193,38	1'586'396,65	79,32
01/10/2018	18'193,38	1'604'590,03	80,23
02/10/2018	18'193,38	1'622'783,41	81,14
03/10/2018	18'193,38	1'640'976,79	82,05
04/10/2018	18'193,38	1'659'170,17	82,96
05/10/2018	18'193,38	1'677'363,55	83,87
08/10/2018	18'193,38	1'695'556,93	84,78
09/10/2018	18'193,38	1'713'750,31	85,69
10/10/2018	24'985,43	1'738'735,74	86,94
11/10/2018	24'985,43	1'763'721,17	88,19
12/10/2018	6'792,05	1'770'513,21	88,53
15/10/2018	6'792,05	1'777'305,26	88,87
16/10/2018	6'792,05	1'784'097,31	89,20
17/10/2018	6'792,05	1'790'889,36	89,54

DATA	IMPORTI PREVISTI		
	Parziale euro	Progressivo euro	(%)
18/10/2018	6'792,05	1'797'681,40	89,88
19/10/2018	6'792,05	1'804'473,45	90,22
22/10/2018	6'792,05	1'811'265,50	90,56
23/10/2018	702,92	1'811'968,42	90,60
24/10/2018	702,92	1'812'671,35	90,63
25/10/2018	702,92	1'813'374,27	90,67
26/10/2018	702,92	1'814'077,19	90,70
29/10/2018	702,92	1'814'780,12	90,74
30/10/2018	702,92	1'815'483,04	90,77
31/10/2018	702,92	1'816'185,96	90,81
01/11/2018	702,92	1'816'888,89	90,84
02/11/2018	702,92	1'817'591,81	90,88
05/11/2018	702,92	1'818'294,73	90,91
06/11/2018	702,92	1'818'997,66	90,95
07/11/2018	702,92	1'819'700,58	90,99
08/11/2018	702,92	1'820'403,50	91,02
09/11/2018	702,92	1'821'106,42	91,06
12/11/2018	702,92	1'821'809,35	91,09
13/11/2018	702,92	1'822'512,27	91,13
14/11/2018	702,92	1'823'215,19	91,16
15/11/2018	702,92	1'823'918,12	91,20
16/11/2018	702,92	1'824'621,04	91,23
19/11/2018	1'839,13	1'826'460,17	91,32
20/11/2018	1'839,13	1'828'299,30	91,41
21/11/2018	1'839,13	1'830'138,44	91,51
22/11/2018	1'839,13	1'831'977,57	91,60
23/11/2018	1'839,13	1'833'816,70	91,69
26/11/2018	1'839,13	1'835'655,83	91,78
27/11/2018	1'839,13	1'837'494,96	91,87
28/11/2018	1'839,13	1'839'334,10	91,97
29/11/2018	1'839,13	1'841'173,23	92,06
30/11/2018	1'839,13	1'843'012,36	92,15
03/12/2018	1'839,13	1'844'851,49	92,24
04/12/2018	1'839,13	1'846'690,63	92,33
05/12/2018	1'839,13	1'848'529,76	92,43
06/12/2018	1'839,13	1'850'368,89	92,52
07/12/2018	1'839,13	1'852'208,02	92,61
10/12/2018	1'839,13	1'854'047,15	92,70
11/12/2018	1'839,13	1'855'886,29	92,79
12/12/2018	1'839,13	1'857'725,42	92,89
13/12/2018	1'839,13	1'859'564,55	92,98
14/12/2018	1'839,13	1'861'403,68	93,07
17/12/2018	1'136,21	1'862'539,89	93,13
18/12/2018	1'136,21	1'863'676,10	93,18
19/12/2018	1'136,21	1'864'812,31	93,24
20/12/2018	1'136,21	1'865'948,51	93,30
21/12/2018	1'136,21	1'867'084,72	93,35
24/12/2018	1'136,21	1'868'220,93	93,41
27/12/2018	1'136,21	1'869'357,14	93,47
28/12/2018	1'136,21	1'870'493,35	93,52
31/12/2018	1'136,21	1'871'629,56	93,58
02/01/2019	1'136,21	1'872'765,77	93,64
03/01/2019	1'136,21	1'873'901,98	93,70
04/01/2019	1'136,21	1'875'038,19	93,75
07/01/2019	1'136,21	1'876'174,40	93,81
08/01/2019	1'136,21	1'877'310,60	93,87
09/01/2019	1'136,21	1'878'446,81	93,92
10/01/2019	1'136,21	1'879'583,02	93,98
11/01/2019	1'136,21	1'880'719,23	94,04
14/01/2019	1'136,21	1'881'855,44	94,09
15/01/2019	1'136,21	1'882'991,65	94,15
16/01/2019	1'136,21	1'884'127,86	94,21
17/01/2019	1'136,21	1'885'264,07	94,26
18/01/2019	1'136,21	1'886'400,28	94,32
21/01/2019	1'136,21	1'887'536,49	94,38
22/01/2019	1'136,21	1'888'672,69	94,43
23/01/2019	1'136,21	1'889'808,90	94,49
24/01/2019	1'136,21	1'890'945,11	94,55
25/01/2019	1'136,21	1'892'081,32	94,60
28/01/2019	1'136,21	1'893'217,53	94,66
29/01/2019	2'366,36	1'895'583,89	94,78
30/01/2019	2'366,36	1'897'950,25	94,90
31/01/2019	2'366,36	1'900'316,61	95,02
01/02/2019	2'366,36	1'902'682,97	95,13
04/02/2019	2'366,36	1'905'049,34	95,25

[illegible]

**Comune di DELICETO**

**Provincia di FG**

# **RELAZIONE CRONOPROGRAMMA**

**OGGETTO:** Lavori di mitigazione del rischio idrogeologico zona arena cavata  
**COMMITTENTE:** Comune di DELICETO

, 09/04/2018

Il Tecnico  
( )

---

# Comune di DELICETO

## Provincia di FG

**OGGETTO:** Lavori di mitigazione del rischio idrogeologico zona arena cavata

**COMMITTENTE:** Comune di DELICETO

## 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 **270** 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 225'308,67 ed ad una produzione massima mensile corrispondente ad un importo di euro 624'256,71 .

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.

, 09/04/2018

Il Tecnico

()