CONSORZIO DI BONIFICA ALTA VAL D'AGRI

Villa d'Agri (PZ)

PSRN 2014 - 2020
MISURA 4 - SOTTOMISURA 4.3

PROGETTO DEL COMPLETAMENTO FUNZIONALE DELLO SCHEMA IRRIGUO DELLA DIGA DI MARSICO NUOVO PER L'INTEGRAZIONE IDRICA DEGLI IMPIANTI IRRIGUI "MATINA-MAGLIANESE" E "CAVOLO NUOVA IRRIGAZIONE"

PROGETTO ESECUTIVO

ELABORATO AGGIORNATO IN BASE ALLE PRESCRIZIONI DEL C.T.A. - VOTO N° 66 DEL 25.07.2017-

ALLEGATO 23 — **Cronoprogramma**

Villa d'Agri 18 maggio 2017

I progettisti
Ing. Antonio VOTTA
Geom. Antonio GIOCOLI

Firmato digitalmente da
ANTONIO VOTTA
CN = VOTTA ANTONIO
O = non presente
C = IT

Visto: il R.U.P.
Dott. Michele Mastrangelo

Firmato digitalmente da
Marianna Marchitelli
CN = Marchitelli Marianna
O = non presente
C = IT

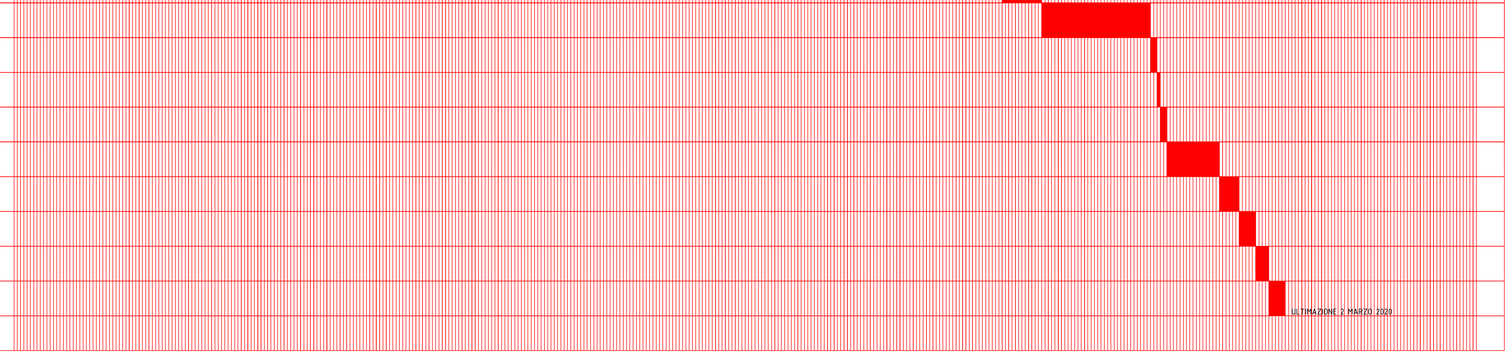
DATI PER IL CALCOLO DEL CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI

	gruppi omogenei di lavorazione	gg neces.	gg consec.	importi comprensivi della sicurezza	incidenza %		valutazione giorni utili		
A	impianto cantieri	23,00	23,00	-	\	(I)	giorni per anno	365	(GA)
B	posa condotta principale da 600 mm	379,76	587,33	3.607.715,36	78,44	(I)	giorni chiusura cantiere, festività, ferie	116	
C	opera di derivazione condotta esistente	3,63	5,61	34.481,04	0,75	(I)	giorni andamento sfavorevole	13	
D	pozzetti di scarico e sfiato	13,77	21,30	130.856,57	2,84	(I)	GIORNI UTILI NELL'ANNO	236	(GU)
E	attraversemento strade	44,20	68,35	419.859,58	9,13	(I)			
F	opera di derivazione vasca "cavolo nuova irrigazione"	2,02	3,12	19.160,01	0,42	(I)			
G	collegamento vasca "cavolo nuova irrigazione"	1,09	1,68	10.322,75	0,22	(I)			
H	opera di derivazione vasca "matina maglianese"	2,12	3,27	20.093,16	0,44	(I)			
I	opere di attraversamento fiumi e cordi d'acqua	19,73	30,52	187.453,83	4,08	(I)			
L	protezione catodica	6,85	10,59	65.056,89	1,41	(I)			
M	attraversemento condotte consortili esistenti	8,00	12,37	76.012,00	1,65	(I)			
N	oneri connessi con la procedura espropriativa	3,01	4,65	28.560,00	0,62	(I)			
O	rimozione cantiere	8,00	8,00	-	0,00	(I)			
	totali	**515,16**	**779,81**	**4.599.571,19**	**100,00**				
	giorni necessari per la esecuzione dei lavori		**780**						
	oneri per la sicurezza incluso nei prezzi contrattuali			*93.438,71*					
	oneri per la sicurezza aggiuntivi			**62.710,22**					
	importo dell'appalto			**4.662.281,41**			condizioni climatiche favorevoli	1,21	(A1)
							condizioni climatiche normali	1,54	(A2)
							condizioni climatiche sfavorevoli	1,7	(A3)
	costo medio ora lavorativa (edilizia)	€ 34,95				(C)			
	numero operai (squadre tipo 4 operai) due squadre	8				(O)			
	incidenza mano d'opera (media)	23,545%				(P)			
	numero ore gionaliere	8				(N)			
	importo mano d'opera complessiva	1.082.969,04				(ICMD)			
	uomini giorno	3873				(Ugg)			
	numero giorni lavorativi necessari	484				(NGL)			
	numero giorni consecutivi	749				(NGC)			
	giorni per anno	365				(GA)			
	giorni chiusura cantiere, festività, ferie	116							
	giorni andamento sfavorevole	13							
	giorni utili nell'anno	236				(GU)			
	condizioni climatiche favorevoli	1,21				(A1)			
	condizioni climatiche normali	1,54				(A2)			
	condizioni climatiche sfavorevoli	1,7				(A3)			
	FORMULE								
	imp.compl. Mano d'opera		I x P						
	uomini giorno		ICMD/(C x N)						
	numero giorni lavorativi complessivi		(Ugg : O)						
	numero giorni lavorativi necessari		(I x P) : (C x N x O)						
	numero giorni lavorativi consecutivi		(I x P) : (C x N x O) x (GA : GU)						
	numero giorni lavorativi necessari				formula	(NGL)	€ -		
							748,8067442		
	numero giorni consecutivi				formula		748,8067442		

CRONOPROGRAMMA

	gruppo/tipo di lavoro	importo	data inizio	gg. Cont.	data fine
A	impianto cantieri		01-gen-18	23	23-gen-18
B	posa condotta principale da 600 mm	3.679.290,75	24-gen-18	587	2-set-19
C	opera di derivazione condotta esistente	32.334,94	4-set-19	6	9-set-19
D	pozzetti di scarico e sfiato	138.775,31	11-set-19	21	1-ott-19
E	attraversemento strade	443.515,49	3-ott-19	68	9-dic-19
F	opera di derivazione vasca "cavolo nuova irrigazione"	16.645,20	11-dic-19	3	13-dic-19
G	collegamento vasca "cavolo nuova irrigazione"	12.007,17	15-dic-19	2	16-dic-19
H	opera di derivazione vasca "matina maglianese"	17.750,40	18-dic-19	3	20-dic-19
I	opere di attraversamento fiumi e cordi d'acqua	171.120,26	22-dic-19	31	21-gen-20
L	protezione catodica	65.056,89	23-gen-20	11	2-feb-20
M	attraversemento condotte consortili esistenti	81.158,00	4-feb-20	12	15-feb-20
N	oneri connessi con la procedura espropriativa	28.560,00	17-feb-20	5	21-feb-20
O	rimozione cantiere		23-feb-20	8	2-mar-20
	ultimazione				**2-mar-20**
	totali	4.686.214,41		**780**	

PROGETTO DEL COMPLETAMENTO FUNZIONALE DELLO SCHEMA IRRIGUO DELLA DIGA DI MARSICO NUOVO PER L'INTEGRAZIONE IDRICA DEGLI IMPIANTI IRRIGUI "MATINA-MAGLIANESE" E "CAVOLO NUOVA IRRIGAZIONE"

GRAFICO CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI

Numero Ordine	DESCRIZIONE E NOME ATTIVITA'	INIZIO	FINE	GIORNI
1	allestimento cantiere	1 gen. 2018	10 gen. 2018	23
2	posa condotta principale da mm 600	11 gen. 2018	2 set. 2019	5 8 7
3	opera di derivazione condotta esistente	3 set. 2019	9 set. 2019	6
4	pozzetti discarico e sfiato	10 set. 2019	3 ott. 2019	2 1
5	attraversamento strade	4 ott. 2019	16 dic. 2019	6 8
6	opere di derivazione vasca " Cavolo Nuova Irrigazione"	17 dic.2019	20 dic. 2019	3
7	collegamento vasca " Cavolo Nuova Irrigazione"	21 dic. 2019	23 dic. 2019	2
8	opere di derivazione vasca " Matina Maglianese "	24 dic. 2019	27 dic. 2019	3
9	opere di attraversamento fiumi e corsi d'acqua	28 dic. 2019	25 genn.2020	3 1
10	protezione catodica	26 gen. 2020	6 feb. 2020	1 1
11	attraversamento condotte consortili	7 feb. 2020	21 feb.2020	1 2
12	oneri connessi con la procedura espropriativa	22 feb.2020	27 feb.2020	5
13	rimozione cantiere	28 feb.2020	2 mar. 2020	8