

Ordinanza del Commissario di Governo contro il dissesto idrogeologico ai sensi dell'art.10 D.L. 91/2014 conv. in L. 116/2014 e dell'art. 7 D.L. 133/2014 conv. in L. 164/2014

Atto del Commissario di Governo n° 59/2019 del 23/5/2019: 4° atto integrativo dell'accordo di programma tra il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare e la Regione Toscana

Intervento 09IR774/G1/03 - "Ripristino dell'efficienza idraulica e controllo vegetazione del Torrente Chioma" - Comune di Livorno

CUP: G43H19000400002 CIG:



Relazione Generale Cronoprogramma

Progettista Responsabile:
Dott. For. Katuscia Begliomini



Gruppo di lavoro:
Dott. For. Simone Fiornovelli



Collaboratori:
Ing. Giorgio Vannucci
Geom. Ivan Giomi
Geom. Christian Tognotti

R.U.P.

Ing. Roberto Pandolfi

DATA
Agosto 2019

ELABORATO
A7

Consorzio Associato

Comune di Livorno e Rosignano M.mo

Provincia di Livorno

CRONOPROGRAMMA

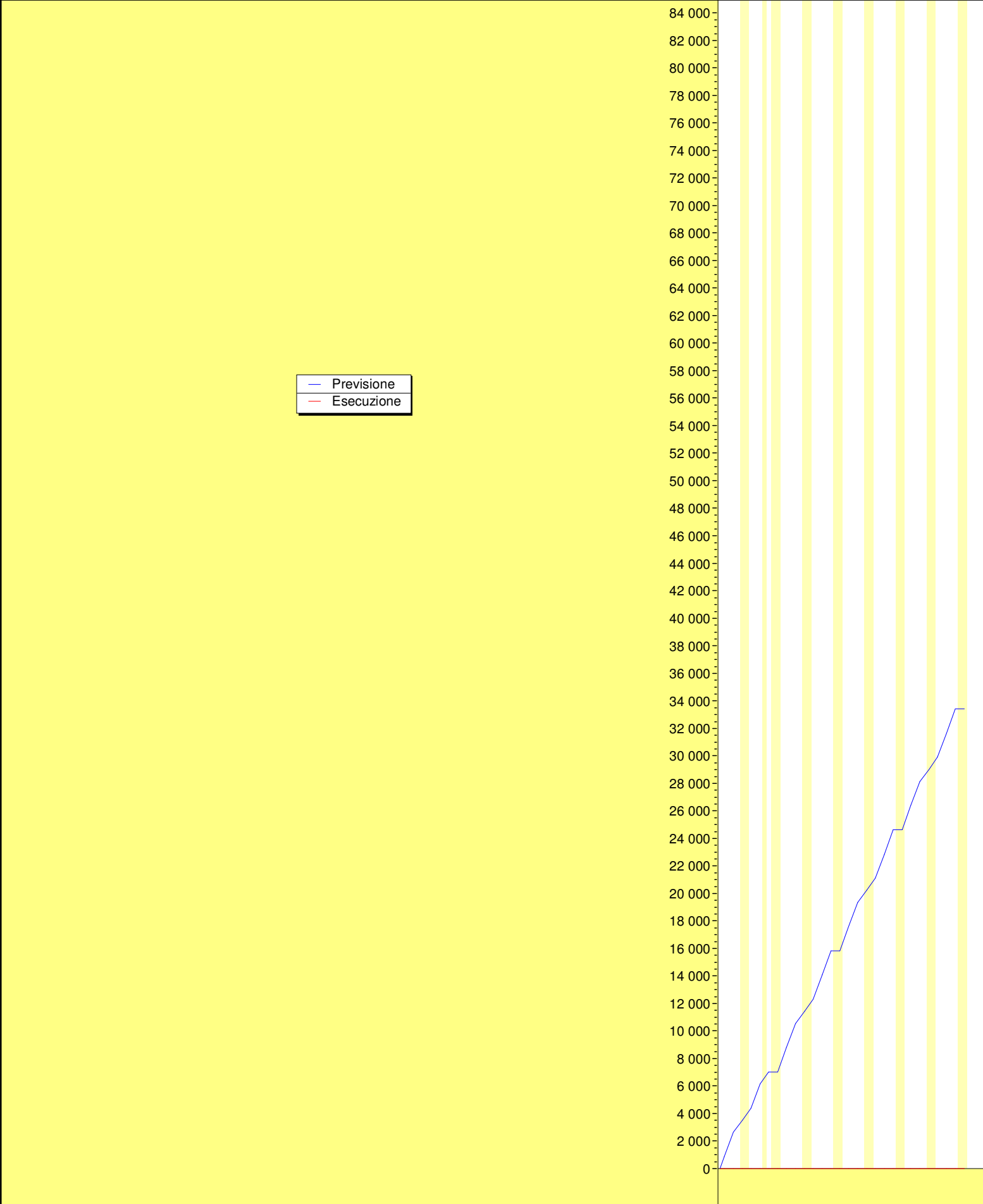
OGGETTO: INTERVENTI DI RIPRISTINO DELL'OFFICIOSITÀ IDRAULICA NEI
CORSI D'ACQUA DEL CONSORZIO 5 TOSCANA COSTA -
"Torrente Chioma"

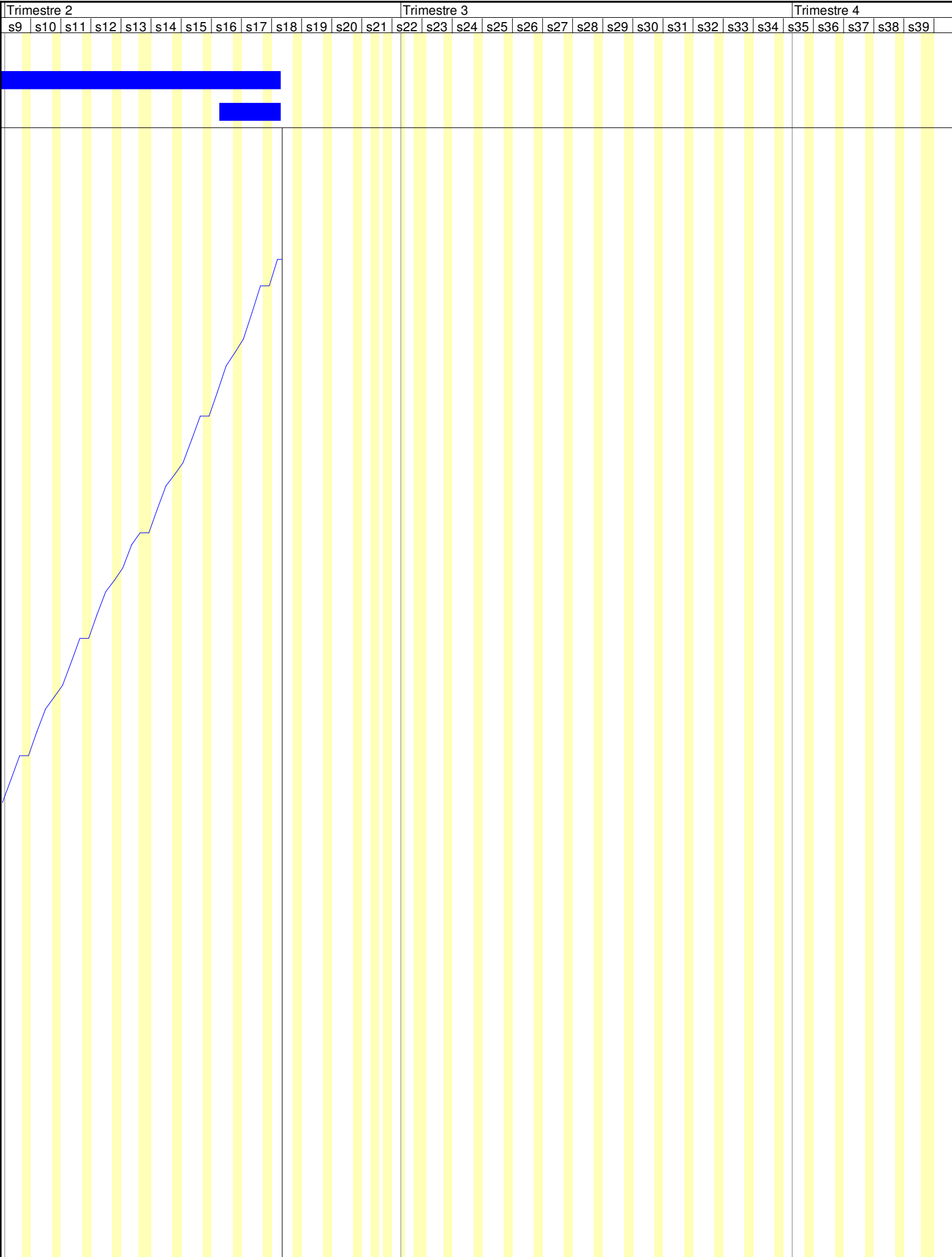
COMMITTENTE: Consorzio di Bonifica 5 - Toscana Costa

Pistoia, 06/08/2019

Il Tecnico
(Dott. For. Katuscia Begliomini)

ID	Nome attività	Durata	Importo	Trimestre 1									
				s1	s2	s3	s4	s5	s6	s7	s8		
1	Allestimento cantiere	1 g	0,00										
2	Taglio di manutenzione	84 g	73'847,50										
3	Realizzazione scogliere	10 g	1'192,53										





Comune di Livorno e Rosignano M.mo

Provincia di Livorno

Tabella Attività

OGGETTO: INTERVENTI DI RIPRISTINO DELL'OFFICIOSITÀ IDRAULICA NEI
CORSI D'ACQUA DEL CONSORZIO 5 TOSCANA COSTA -
"Torrente Chioma"

COMMITTENTE: Consorzio di Bonifica 5 - Toscana Costa

Pistoia, 06/08/2019

Il Tecnico
(Dott. For. Katuscia Begliomini)

ATTIVITA'	PREVISTO		Inizio	Fine	GIORNI	
	euro	(%)			Lav.	Tot.
Allestimento cantiere	0,00	0,00	1 gg	1 gg	1	1
Taglio di manutenzione	73'847,50	98,41	1 gg	120 gg	84	120
Realizzazione scogliere	1'192,53	1,59	107 gg	120 gg	10	14
Pistoia, 06/08/2019 <p style="text-align: center;">il Tecnico Dott. For. Katuscia Begliomini</p>						

Comune di Livorno e Rosignano M.mo

Provincia di Livorno

Tabella Date e Importi

OGGETTO: INTERVENTI DI RIPRISTINO DELL'OFFICIOSITÀ IDRAULICA NEI
CORSI D'ACQUA DEL CONSORZIO 5 TOSCANA COSTA -
"Torrente Chioma"

COMMITTENTE: Consorzio di Bonifica 5 - Toscana Costa

Pistoia, 06/08/2019

Il Tecnico
(Dott. For. Katuscia Begliomini)

DATA	IMPORTI PREVISTI		
	Parziale euro	Progressivo euro	(%)
1 gg	879,14	879,14	1,17
2 gg	879,14	1'758,27	2,34
3 gg	879,14	2'637,41	3,51
4 gg	879,14	3'516,55	4,69
7 gg	879,14	4'395,68	5,86
8 gg	879,14	5'274,82	7,03
9 gg	879,14	6'153,96	8,20
11 gg	879,14	7'033,10	9,37
14 gg	879,14	7'912,23	10,54
15 gg	879,14	8'791,37	11,72
16 gg	879,14	9'670,51	12,89
17 gg	879,14	10'549,64	14,06
18 gg	879,14	11'428,78	15,23
21 gg	879,14	12'307,92	16,40
22 gg	879,14	13'187,05	17,57
23 gg	879,14	14'066,19	18,74
24 gg	879,14	14'945,33	19,92
25 gg	879,14	15'824,46	21,09
28 gg	879,14	16'703,60	22,26
29 gg	879,14	17'582,74	23,43
30 gg	879,14	18'461,88	24,60
31 gg	879,14	19'341,01	25,77
32 gg	879,14	20'220,15	26,95
35 gg	879,14	21'099,29	28,12
36 gg	879,14	21'978,42	29,29
37 gg	879,14	22'857,56	30,46
38 gg	879,14	23'736,70	31,63
39 gg	879,14	24'615,83	32,80
42 gg	879,14	25'494,97	33,98
43 gg	879,14	26'374,11	35,15
44 gg	879,14	27'253,24	36,32
45 gg	879,14	28'132,38	37,49
46 gg	879,14	29'011,52	38,66
49 gg	879,14	29'890,65	39,83
50 gg	879,14	30'769,79	41,00
51 gg	879,14	31'648,93	42,18
52 gg	879,14	32'528,07	43,35
53 gg	879,14	33'407,20	44,52
56 gg	879,14	34'286,34	45,69
57 gg	879,14	35'165,48	46,86
58 gg	879,14	36'044,61	48,03
59 gg	879,14	36'923,75	49,21
60 gg	879,14	37'802,89	50,38
63 gg	879,14	38'682,02	51,55
64 gg	879,14	39'561,16	52,72
65 gg	879,14	40'440,30	53,89
66 gg	879,14	41'319,43	55,06
67 gg	879,14	42'198,57	56,23
70 gg	879,14	43'077,71	57,41
71 gg	879,14	43'956,85	58,58
72 gg	879,14	44'835,98	59,75
73 gg	879,14	45'715,12	60,92
74 gg	879,14	46'594,26	62,09
77 gg	879,14	47'473,39	63,26
78 gg	879,14	48'352,53	64,44
79 gg	879,14	49'231,67	65,61
80 gg	879,14	50'110,80	66,78
81 gg	879,14	50'989,94	67,95
84 gg	879,14	51'869,08	69,12
85 gg	879,14	52'748,21	70,29
86 gg	879,14	53'627,35	71,46
87 gg	879,14	54'506,49	72,64
91 gg	879,14	55'385,63	73,81
92 gg	879,14	56'264,76	74,98
93 gg	879,14	57'143,90	76,15
94 gg	879,14	58'023,04	77,32
95 gg	879,14	58'902,17	78,49
98 gg	879,14	59'781,31	79,67
99 gg	879,14	60'660,45	80,84
100 gg	879,14	61'539,58	82,01
101 gg	879,14	62'418,72	83,18
102 gg	879,14	63'297,86	84,35
105 gg	879,14	64'176,99	85,52
106 gg	879,14	65'056,13	86,70
107 gg	998,39	66'054,52	88,03
108 gg	998,39	67'052,91	89,36
109 gg	998,39	68'051,30	90,69

DATA	IMPORTI PREVISTI		
	Parziale euro	Progressivo euro	(%)
112 gg	998,39	69'049,69	92,02
113 gg	998,39	70'048,08	93,35
114 gg	998,39	71'046,47	94,68
115 gg	998,39	72'044,86	96,01
116 gg	998,39	73'043,25	97,34
119 gg	998,39	74'041,64	98,67
120 gg	998,39	75'040,03	100,00
Pistoia, 06/08/2019			
il Tecnico			
Dott. For. Katuscia Begliomini			

Comune di Livorno e Rosignano M.mo

Provincia di Livorno

RELAZIONE CRONOPROGRAMMA

OGGETTO: INTERVENTI DI RIPRISTINO DELL'OFFICIOSITÀ IDRAULICA NEI
CORSI D'ACQUA DEL CONSORZIO 5 TOSCANA COSTA -
"Torrente Chioma"

COMMITTENTE: Consorzio di Bonifica 5 - Toscana Costa

Pistoia, 06/08/2019

Il Tecnico
(Dott. For. Katuscia Begliomini)

Comune di Livorno e Rosignano M.mo

Provincia di Livorno

OGGETTO: INTERVENTI DI RIPRISTINO DELL'OFFICIOSITÀ IDRAULICA NEI CORSI D'ACQUA DEL CONSORZIO 5 TOSCANA COSTA - "Torrente Chioma"

COMMITTENTE: Consorzio di Bonifica 5 - Toscana Costa

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 **120** 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 19'020,56 ed ad una produzione massima mensile corrispondente ad un importo di euro 20'220,15 .

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.

Pistoia, 06/08/2019

Il Tecnico
(Dott. For. Katuscia Begliomini)