



**REALIZZAZIONE ED ADEGUAMENTO DELLA VIABILITA' FORESTALE DI INTERESSE AIB DI CROCE A VEGLIA, DI COLLEGAMENTO CON LE FRAZIONI DI PONTITO, SAN QUIRICO E MEDICINA NEL COMUNE DI PESCIA (PT)
PSR 2014-2020 Sottomisura 8.3 Annualità 2015 - CUP ARTEA 714871**

PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO

Elaborato 8

CRONOPROGRAMMA

PROGETTISTA RESPONSABILE

Dott. For. Katuscia Begliomini

GRUPPO DI LAVORO

Dott. For. Fiamma Rocchi

Codice 08571	Emesso Begliomini	D.R.E.AM. ITALIA Soc. Coop. Agr. For. Via Garibaldi n.6, Pratovecchio Stia (Ar) - Tel. 0575 52.95.14 Via Enrico Bindi n.14, Pistoia – Tel 0573 36.59.67 http://www.dream-italia.it	AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ CERTIFICATO DA DNV = ISO 9001 =	
Rev. 00	Controllato Rocchi			
Data Dic. 2018	Approvato dir. tec. Miozzo			

Comune di PESCIA

Provincia di PISTOIA

CRONOPROGRAMMA

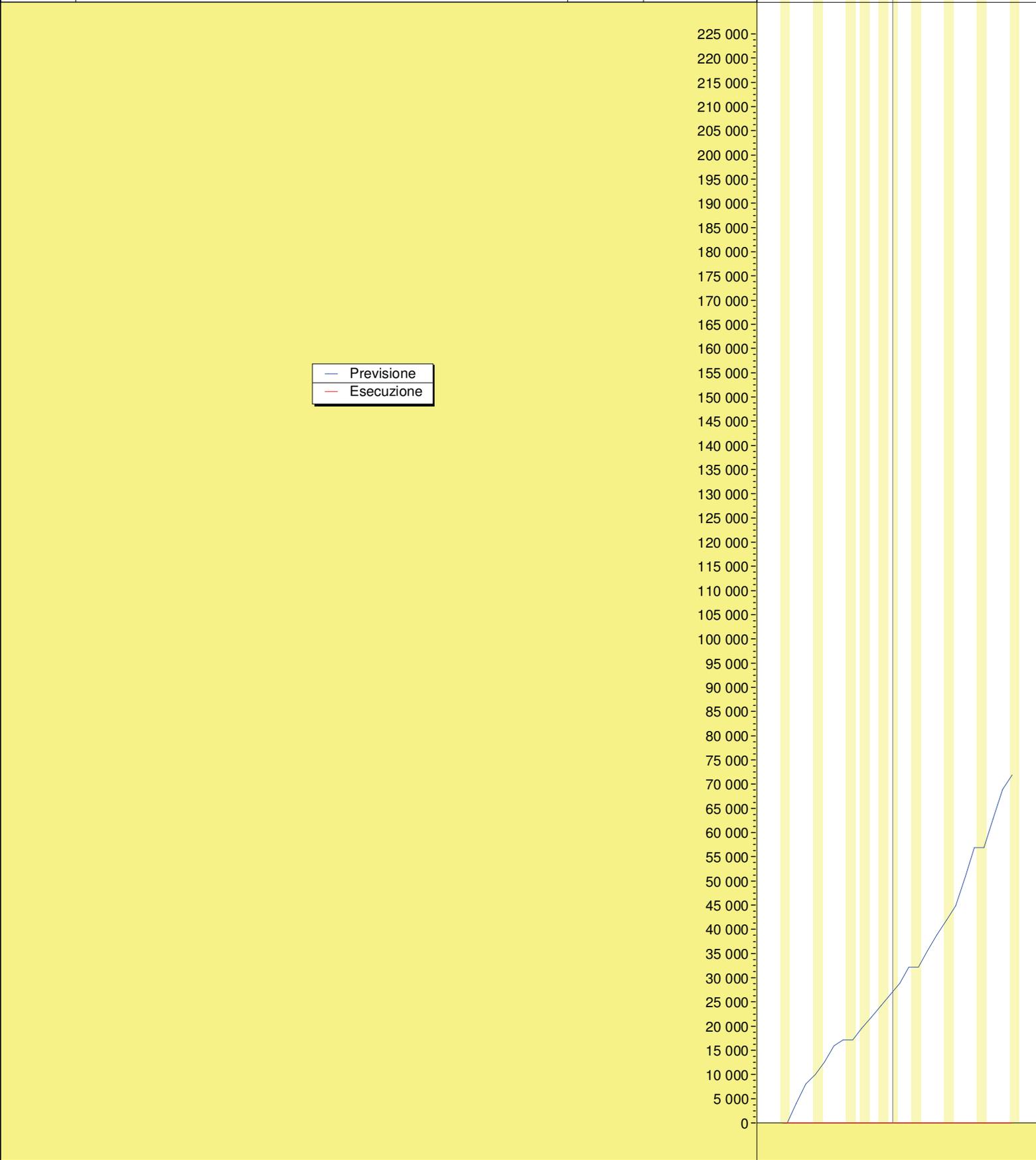
OGGETTO: REALIZZAZIONE ED ADEGUAMENTO DELLA VIABILITA' FORESTALE DI INTERESSE AIB DI CROCE A VEGLIA, DI COLLEGAMENTO CON LE FRAZIONI DI PONTITO, SAN QUIRICO E MEDICINA NEL COMUNE DI PESCIA (PT) PSR 2014-2020 Sottomisura 8.3 Annualità 2015 - CUP ARTEA 714877

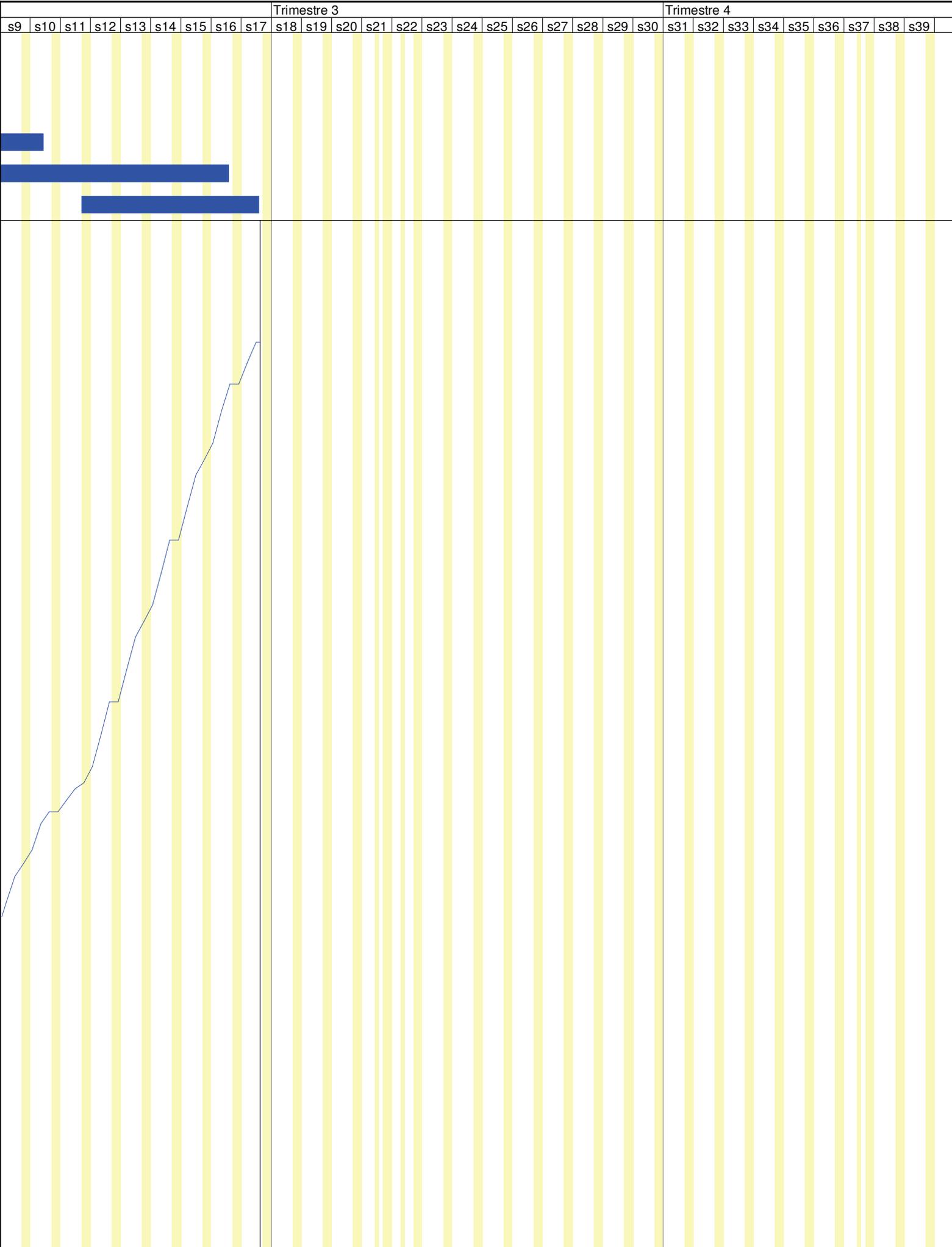
COMMITTENTE: COMUNE DI PESCIA

Pistoia, 03/12/2018

Il Tecnico
(Dott. For. Katuscia Begliomini)

ID	Nome attività	Durata	Importo	Trimestre 1				Trimestre 2					
				s1	s2	s3	s4	s5	s6	s7	s8		
1	Allestimento cantiere	1 g	0,00										
2	Decespugliamento e taglio	7 g	14'041,36										
3	Opere di regimazione acque - canaletta	10 g	6'337,14										
4	Opere di ingegneria naturalistica	30 g	50'619,82										
5	Opere di regimazione acque - attraversamenti e basti rovesci	50 g	65'363,35										
6	Adeguamento piano viario	29 g	67'699,68										





Comune di PESCIA

Provincia di PISTOIA

Tabella Attività

OGGETTO: REALIZZAZIONE ED ADEGUAMENTO DELLA VIABILITA' FORESTALE DI INTERESSE AIB DI CROCE A VEGLIA, DI COLLEGAMENTO CON LE FRAZIONI DI PONTITO, SAN QUIRICO E MEDICINA NEL COMUNE DI PESCIA (PT) PSR 2014-2020 Sottomisura 8.3 Annualità 2015 - CUP ARTEA 714877

COMMITTENTE: COMUNE DI PESCIA

Pistoia, 03/12/2018

Il Tecnico
(Dott. For. Katuscia Begliomini)

ATTIVITA'	PREVISTO		Inizio	Fine	GIORNI	
	euro	(%)			Lav.	Tot.
Allestimento cantiere	0,00	0,00	1 gg	2 gg	1	2
Decespugliamento e taglio	14'041,36	6,88	1 gg	10 gg	7	10
Opere di regimazione acque - canaletta	6'337,14	3,11	7 gg	25 gg	10	19
Opere di ingegneria naturalistica	50'619,82	24,81	15 gg	60 gg	30	46
Opere di regimazione acque - attraversamenti e basti rovesci	65'363,35	32,03	34 gg	103 gg	50	70
Adeguamento piano viario	67'699,68	33,18	70 gg	110 gg	29	41
Pistoia, 03/12/2018						
il Tecnico						
Dott. For. Katuscia Begliomini						

Comune di PESCIA

Provincia di PISTOIA

Tabella Date e Importi

OGGETTO: REALIZZAZIONE ED ADEGUAMENTO DELLA VIABILITA' FORESTALE DI INTERESSE AIB DI CROCE A VEGLIA, DI COLLEGAMENTO CON LE FRAZIONI DI PONTITO, SAN QUIRICO E MEDICINA NEL COMUNE DI PESCIA (PT) PSR 2014-2020 Sottomisura 8.3 Annualità 2015 - CUP ARTEA 714877

COMMITTENTE: COMUNE DI PESCIA

Pistoia, 03/12/2018

Il Tecnico
(Dott. For. Katuscia Begliomini)

DATA	IMPORTI PREVISTI		
	Parziale euro	Progressivo euro	(%)
2 gg	2'005,91	2'005,91	0,98
3 gg	2'005,91	4'011,82	1,97
4 gg	2'005,91	6'017,73	2,95
5 gg	2'005,91	8'023,63	3,93
6 gg	2'005,91	10'029,54	4,91
9 gg	2'639,62	12'669,17	6,21
10 gg	2'639,62	15'308,79	7,50
11 gg	633,71	15'942,50	7,81
12 gg	633,71	16'576,22	8,12
13 gg	633,71	17'209,93	8,43
16 gg	2'321,04	19'530,97	9,57
19 gg	2'321,04	21'852,01	10,71
20 gg	2'321,04	24'173,05	11,85
23 gg	2'321,04	26'494,10	12,98
25 gg	2'321,04	28'815,14	14,12
26 gg	1'687,33	30'502,46	14,95
27 gg	1'687,33	32'189,79	15,77
30 gg	1'687,33	33'877,12	16,60
31 gg	1'687,33	35'564,45	17,43
32 gg	1'687,33	37'251,77	18,26
33 gg	1'687,33	38'939,10	19,08
34 gg	2'994,59	41'933,70	20,55
37 gg	2'994,59	44'928,29	22,02
38 gg	2'994,59	47'922,88	23,48
39 gg	2'994,59	50'917,48	24,95
40 gg	2'994,59	53'912,07	26,42
41 gg	2'994,59	56'906,67	27,89
44 gg	2'994,59	59'901,26	29,35
45 gg	2'994,59	62'895,86	30,82
46 gg	2'994,59	65'890,45	32,29
47 gg	2'994,59	68'885,04	33,76
48 gg	2'994,59	71'879,64	35,22
51 gg	2'994,59	74'874,23	36,69
52 gg	2'994,59	77'868,83	38,16
53 gg	2'994,59	80'863,42	39,63
54 gg	2'994,59	83'858,02	41,09
55 gg	2'994,59	86'852,61	42,56
58 gg	2'994,59	89'847,20	44,03
59 gg	2'994,59	92'841,80	45,50
60 gg	2'994,59	95'836,39	46,96
61 gg	1'307,27	97'143,66	47,61
62 gg	1'307,27	98'450,93	48,25
65 gg	1'307,27	99'758,19	48,89
66 gg	1'307,27	101'065,46	49,53
67 gg	1'307,27	102'372,73	50,17
68 gg	1'307,27	103'679,99	50,81
69 gg	1'307,27	104'987,26	51,45
72 gg	3'641,74	108'629,00	53,23
73 gg	3'641,74	112'270,74	55,02
74 gg	3'641,74	115'912,48	56,80
75 gg	3'641,74	119'554,22	58,59
76 gg	3'641,74	123'195,96	60,37
79 gg	3'641,74	126'837,69	62,16
80 gg	3'641,74	130'479,43	63,94
81 gg	3'641,74	134'121,17	65,73
82 gg	3'641,74	137'762,91	67,51
83 gg	3'641,74	141'404,65	69,30
86 gg	3'641,74	145'046,39	71,08
87 gg	3'641,74	148'688,13	72,86
88 gg	3'641,74	152'329,87	74,65
89 gg	3'641,74	155'971,60	76,43
90 gg	3'641,74	159'613,34	78,22
93 gg	3'641,74	163'255,08	80,00
94 gg	3'641,74	166'896,82	81,79
95 gg	3'641,74	170'538,56	83,57
96 gg	3'641,74	174'180,30	85,36
97 gg	3'641,74	177'822,04	87,14
100 gg	3'641,74	181'463,78	88,93
101 gg	3'641,74	185'105,51	90,71
102 gg	3'641,74	188'747,25	92,50
103 gg	3'641,74	192'388,99	94,28
104 gg	2'334,47	194'723,46	95,42
107 gg	2'334,47	197'057,93	96,57
108 gg	2'334,47	199'392,41	97,71
109 gg	2'334,47	201'726,88	98,86
110 gg	2'334,47	204'061,35	100,00

DATA	IMPORTI PREVISTI		
	Parziale euro	Progressivo euro	(%)
Pistoia, 03/12/2018 il Tecnico Dott. For. Katuscia Begliomini			

Comune di PESCIA

Provincia di PISTOIA

RELAZIONE CRONOPROGRAMMA

OGGETTO: REALIZZAZIONE ED ADEGUAMENTO DELLA VIABILITA' FORESTALE DI INTERESSE AIB DI CROCE A VEGLIA, DI COLLEGAMENTO CON LE FRAZIONI DI PONTITO, SAN QUIRICO E MEDICINA NEL COMUNE DI PESCIA (PT) PSR 2014-2020 Sottomisura 8.3 Annualità 2015 - CUP ARTEA 714877

COMMITTENTE: COMUNE DI PESCIA

Pistoia, 03/12/2018

Il Tecnico
(Dott. For. Katuscia Begliomini)

Comune di PESCIA

Provincia di PISTOIA

OGGETTO: REALIZZAZIONE ED ADEGUAMENTO DELLA VIABILITA' FORESTALE DI INTERESSE AIB DI CROCE A VEGLIA, DI COLLEGAMENTO CON LE FRAZIONI DI PONTITO, SAN QUIRICO E MEDICINA NEL COMUNE DI PESCIA (PT) PSR 2014-2020 Sottomisura 8.3 Annualità 2015 - CUP ARTEA 714877

COMMITTENTE: COMUNE DI PESCIA

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

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 **110** 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 56'426,06 ed ad una produzione massima mensile corrispondente ad un importo di euro 66'298,44 .

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, 03/12/2018

Il Tecnico
(Dott. For. Katuscia Begliomini)