



COMUNE DI MONSUMMANO TERME
PROVINCIA DI PISTOIA

LAVORI DI COMPLETAMENTO
VIA FRATELLI ROSSELLI MONSUMMANO TERME (PT)



PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO

Elaborato 9 – CRONOPROGRAMMA

GRUPPO DI LAVORO

Dott. Ing. Simone Galardini
Dott. Ing. Chiara Chiostrini
Dott. Geol. Andrea Bizzarri
Arch. Niccolò Contri

**RESPONSABILE UNICO DEL
PROCEDIMENTO**

Geom. Giacomo Biliotti

Codice 09826	Emesso Galardini	D.R.E.A.M. Italia Via Garibaldi, 3 Pratovecchio Stia (Ar) - Tel. 0575 52.95.14 Via Enrico Bindi n.14, Pistoia – Tel 0573 36.59.67	 D.R.E.A.M. ITALIA
Rev. 00	Controllato Contri	http://www.dream-italia.it	
Data Marzo 2022	Approvato D.T. Miozzo	AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ CERTIFICATO DA DNV GL = ISO 9001 =	

Comune di Monsummano Terme

Provincia di Pistoia

RELAZIONE CRONOPROGRAMMA

OGGETTO: Lavori di completamento di Via Fratelli Rosselli in Comune di Monsummano Terme (PT)

COMMITTENTE: Comune di Monsummano Terme

Comune di Monsummano Terme

Provincia di Pistoia

OGGETTO: Lavori di completamento di Via Fratelli Rosselli in Comune di Monsummano Terme (PT)

COMMITTENTE: Comune di Monsummano Terme

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 **89** 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 54'758,00 ed ad una produzione massima mensile corrispondente ad un importo di euro 70'521,78 .

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.

Comune di Monsummano Terme

Provincia di Pistoia

Cronoprogramma di PROGETTO

OGGETTO: Lavori di completamento di Via Fratelli Rosselli in Comune di Monsummano Terme (PT)

COMMITTENTE: Comune di Monsummano Terme

, 22/03/2022

Il Tecnico
()

Comune di Monsummano Terme

Provincia di Pistoia

Tabella Attività

OGGETTO: Lavori di completamento di Via Fratelli Rosselli in Comune di Monsummano Terme (PT)

COMMITTENTE: Comune di Monsummano Terme

, 22/03/2022

Il Tecnico
()

ATTIVITA'	PREVISTO		Inizio	Fine	GIORNI	
	euro	(%)			Lav.	Tot.
Attività preparatorie - Scarificazione, scotico, rimozioni e demolizioni	13'530,44	8,445	19/09/2022	23/09/2022	5	5
Scavi e preparazione del piano di posa	5'175,61	3,230	23/09/2022	29/09/2022	5	7
Posa in opera tubazioni acque meteoriche, griglie e pozzetti	19'511,97	12,178	29/09/2022	14/10/2022	12	16
Formazione sottofondo stradale	15'821,96	9,875	13/10/2022	19/10/2022	5	7
Posa strato base, binder e tappeto usura	32'100,75	20,035	20/10/2022	26/10/2022	5	7
Posa zanella, cordonati e autobloccanti marciapiede	21'130,32	13,188	27/10/2022	10/11/2022	10	15
Segnaletica orizzontale e verticale	564,41	0,352	10/11/2022	14/11/2022	3	5
Muretto stadio, recinzione e cancello	35'064,46	21,885	15/11/2022	05/12/2022	15	21
Illuminazione pubblica	17'323,50	10,812	02/12/2022	16/12/2022	10	15
Data, 22/03/2022						
Tecnico						

Comune di Monsummano Terme

Provincia di Pistoia

Tabella Date e Importi

OGGETTO: Lavori di completamento di Via Fratelli Rosselli in Comune di Monsummano Terme (PT)

COMMITTENTE: Comune di Monsummano Terme

, 22/03/2022

Il Tecnico
()

DATA	IMPORTI PREVISTI		
	Parziale euro	Progressivo euro	(%)
19/09/2022	2'706,09	2'706,09	1,689
20/09/2022	2'706,09	5'412,18	3,378
21/09/2022	2'706,09	8'118,26	5,067
22/09/2022	2'706,09	10'824,35	6,756
23/09/2022	3'741,21	14'565,56	9,091
26/09/2022	1'035,12	15'600,69	9,737
27/09/2022	1'035,12	16'635,81	10,383
28/09/2022	1'035,12	17'670,93	11,029
29/09/2022	2'661,12	20'332,05	12,690
30/09/2022	1'626,00	21'958,05	13,705
03/10/2022	1'626,00	23'584,04	14,719
04/10/2022	1'626,00	25'210,04	15,734
05/10/2022	1'626,00	26'836,04	16,749
06/10/2022	1'626,00	28'462,04	17,764
07/10/2022	1'626,00	30'088,03	18,779
10/10/2022	1'626,00	31'714,03	19,794
11/10/2022	1'626,00	33'340,03	20,808
12/10/2022	1'626,00	34'966,03	21,823
13/10/2022	4'790,39	39'756,41	24,813
14/10/2022	4'790,39	44'546,81	27,803
17/10/2022	3'164,39	47'711,20	29,778
18/10/2022	3'164,39	50'875,59	31,753
19/10/2022	3'164,39	54'039,98	33,728
20/10/2022	6'420,15	60'460,13	37,735
21/10/2022	6'420,15	66'880,28	41,742
24/10/2022	6'420,15	73'300,43	45,749
25/10/2022	6'420,15	79'720,58	49,756
26/10/2022	6'420,15	86'140,73	53,763
27/10/2022	2'113,03	88'253,76	55,082
28/10/2022	2'113,03	90'366,79	56,400
31/10/2022	2'113,03	92'479,83	57,719
02/11/2022	2'113,03	94'592,86	59,038
03/11/2022	2'113,03	96'705,89	60,357
04/11/2022	2'113,03	98'818,92	61,676
07/11/2022	2'113,03	100'931,95	62,995
08/11/2022	2'113,03	103'044,99	64,313
09/11/2022	2'113,03	105'158,02	65,632
10/11/2022	2'301,17	107'459,19	67,068
11/11/2022	188,14	107'647,32	67,186
14/11/2022	188,14	107'835,46	67,303
15/11/2022	2'337,63	110'173,09	68,762
16/11/2022	2'337,63	112'510,72	70,221
17/11/2022	2'337,63	114'848,35	71,680
18/11/2022	2'337,63	117'185,98	73,139
21/11/2022	2'337,63	119'523,62	74,598
22/11/2022	2'337,63	121'861,25	76,057
23/11/2022	2'337,63	124'198,88	77,516
24/11/2022	2'337,63	126'536,51	78,975
25/11/2022	2'337,63	128'874,14	80,434
28/11/2022	2'337,63	131'211,77	81,893
29/11/2022	2'337,63	133'549,40	83,352
30/11/2022	2'337,63	135'887,03	84,811
01/12/2022	2'337,63	138'224,66	86,270
02/12/2022	4'069,98	142'294,64	88,810
05/12/2022	4'069,98	146'364,62	91,350
06/12/2022	1'732,35	148'096,97	92,432
07/12/2022	1'732,35	149'829,32	93,513
09/12/2022	1'732,35	151'561,67	94,594
12/12/2022	1'732,35	153'294,02	95,675
13/12/2022	1'732,35	155'026,37	96,756
14/12/2022	1'732,35	156'758,72	97,838
15/12/2022	1'732,35	158'491,07	98,919
16/12/2022	1'732,35	160'223,42	100,000
Data, 22/03/2022			

DATA	IMPORTI PREVISTI		
	Parziale euro	Progressivo euro	(%)
Tecnico			