



COMUNE DI MOLINARA

(Provincia di Benevento)



PROGETTO ESECUTIVO

PROGETTO **MIGLIORAMENTO, ADEGUAMENTO E MESSA IN SICUREZZA DELLE** **STRADE PROVINCIALI SP.56 E SP.57 E RIAMMAGLIAMENTO CON LE** **STRADE PROVINCIALI SP.51 E SP.60**

ELABORATO : N° 14

PROGRAMMA LAVORI

Il Progettista
Ufficio Tecnico Comune di Molinara
Geom. Pasquale Ferro

Il RUP
Arch. Angelo Gentilcore

SCALA 1:

Data:

Comune di MOLINARA

Provincia di BENEVENTO

OGGETTO: PROGETTO MIGLIORAMENTO, ADEGUAMENTO E MESSA IN SICUREZZA DELLE STRADE PROVINCIALI SP.56 E SP. 57 E RIAMMAGLIAMENTO CON LE STRADE PROVINCIALI SP.51 e SP.60-

COMMITTENTE: Amministrazione Comunale

RELAZIONE CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI

Il presente CROPROGRAMMA 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 programma 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 **180** 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.

Le percentuali di produttività indicate nella tabella sono state calcolate tenendo conto dell'andamento stagionale nell'ultimo quinquennio ed è stata presa a base la condizione **sfavorevole**, i valori considerati per la condizione utilizzata sono riportati nella tabella allegata.

Tabella Climatico Ambientale:

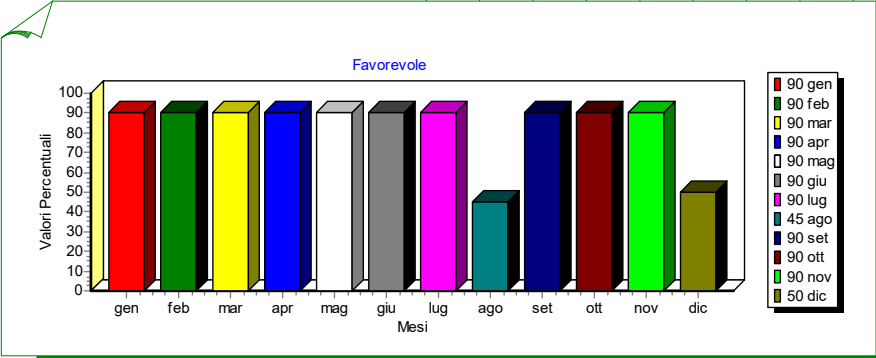
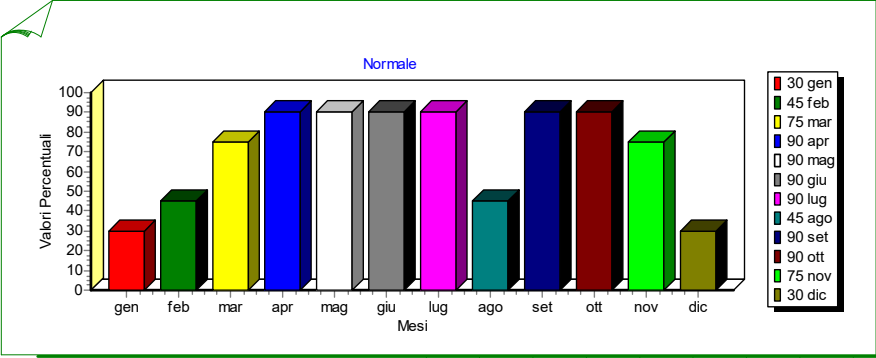
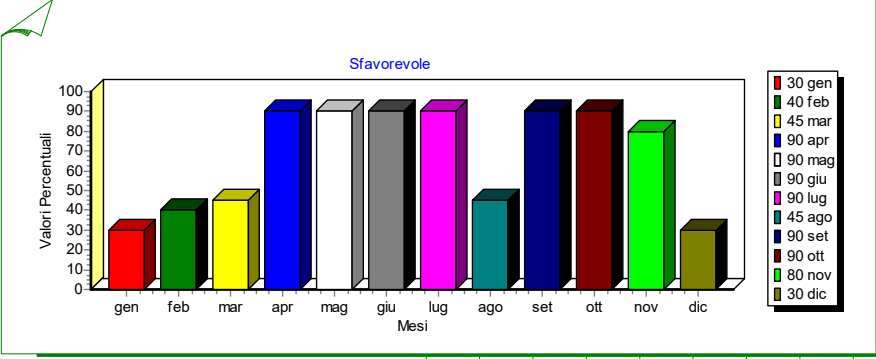
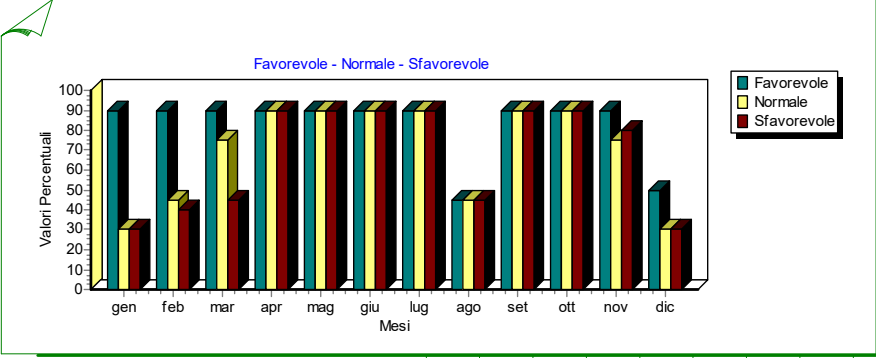
condizione	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic	media
Favorevole	90	90	90	90	90	90	90	45	90	90	90	45	82.5
Normale	15	15	75	90	90	90	90	45	90	90	75	15	65
Sfavorevole	15	15	45	90	90	90	90	45	90	75	45	15	58.75

Di seguito si riportano gli importi dei lavori da eseguire per anni interi a decorrere dalla consegna dei lavori:

- Durata Lavori : (mesi 6)- 180 giorni -
- Data presunta inizio lavori 05-09-2018
- Data fine lavori 11-02-2019

-Importo lavori Euro 1.390.000,00 comprensivo di Euro 17.400,32 oneri per la sicurezza;

IL PROGETTISTA
(Geom. Pasquale FERRO)

DESCRIZIONE	Mesi												Media	
	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic		
TABELLE CLIMATICO AMBIENTALI														
Favorevole	90	90	90	90	90	90	90	45	90	90	90	50	82.92	
														
Normale	30	45	75	90	90	90	90	45	90	90	75	30	70.00	
														
Sfavorevole	30	40	45	90	90	90	90	45	90	90	80	30	67.50	
														
														

COMMITTENTE:

ATTIVITA'	PREVISTO		Inizio	Fine	GIORNI	
	euro	(%)			Lav.	Tot.
INSTALLAZIONE E ALLESTIMENTO CANTIERE	0.00	0.00	05/09/2018	13/09/2018	7	9
* Recinzione cantiere	0.00	0.00	05/09/2018	09/09/2018	3	5
* Depositi,zone per lo stoccaggio dei materiali e per gli impianti fissi	0.00	0.00	07/09/2018	08/09/2018	1	2
* Servizi igienico- del cantiere assistenziali	0.00	0.00	10/09/2018	13/09/2018	4	4
STRADA PROVINCIALE "SP56"	721 044.89	51.83	14/09/2018	30/01/2019	95	139
* Fresatura,disfaccimenti, demolizioni, rimozioni, pulizie	65 369.56	4.70	14/09/2018	26/09/2018	9	13
* Scavi e trasporto a rifiuto	52 223.72	3.75	24/09/2018	06/11/2018	31	44
* Rintorri, massicciate, pietrisco	24 592.47	1.77	07/12/2018	21/12/2018	11	15
* Realizzazione di zanelle cunette	420 570.13	30.23	14/10/2018	10/12/2018	40	58
* Posa in opera di tubazioni, pozzetti chiusini	9 987.30	0.72	18/11/2018	27/11/2018	7	10
* Posa in opera di barriera di sicurezza	12 430.40	0.89	20/12/2018	02/01/2019	7	14
* Pavimentazione stradale (Bynder e Tappetino)	129 050.88	9.28	03/01/2019	22/01/2019	14	20
* Realizzazione di segnaletica stradale	6 820.43	0.49	23/01/2019	30/01/2019	6	8
STRADA PROVINCIALE "SP57"	231 503.68	18.25	31/10/2018	30/01/2019	62	92
* Fresatura,disfaccimenti, demolizioni, rimozioni, pulizie	36 829.44	2.65	31/10/2018	13/11/2018	9	14
* Scavi e trasporto a rifiuto	34 836.24	2.50	13/11/2018	27/12/2018	31	45
* Posa in opera di tubazione	6 103.35	0.44	15/12/2018	03/01/2019	11	20
* Realizzazione di zanelle cunette	70 285.69	6.14	09/12/2018	31/12/2018	14	23
* Pavimentazione stradale (Bynder e Tappetino)	78 437.76	6.16	03/01/2019	22/01/2019	14	20
* Realizzazione di segnaletica	5 011.20	0.36	23/01/2019	30/01/2019	6	8

ATTIVITA'	PREVISTO		Inizio	Fine	GIORNI	
	euro	(%)			Lav.	Tot.
STRADA COMUNALE "PEZZEROLO"	438 619,08	29.92	23/10/2018	30/01/2019	68	100
* Distacimenti, demolizioni, rimozioni, pulizie	5 348,88	0.38	23/10/2018	30/10/2018	6	8
* Scavi e trasporto a rifiuto	19 853,92	1.43	31/10/2018	13/12/2018	31	44
* Rinterri, massicciate, pietrisco	51 713,42	3.72	14/12/2018	15/01/2019	20	33
* Realizzazione di zanelle cunette	234 166,21	15.75	04/11/2018	14/01/2019	48	72
* Posa in opera di tubazioni, pozzetti chiusini	11 388,81	0.29	19/12/2018	04/01/2019	10	17
* Pavimentazione stradale (Bynder e Tappetino)	112 009,59	8.05	10/01/2019	22/01/2019	9	13
* Realizzazione di segnaletica	4 138,25	0.30	23/01/2019	30/01/2019	6	8
SMOBILIZZO DEL CANTIERE	0.00	0.00	01/02/2019	11/02/2019	7	11
* Smobilizzo recinzione, apprestamenti e attrezzature	0.00	0.00	01/02/2019	11/02/2019	7	11
Data, 18						
il Tecnico						

ID	Nome attività	Durata	Importo	settembre 2018 03/09/10/09/17/09/24/09/01/10/08/10/15/10/22/10/29/10/05/11/12/11/19/11/26/11/03/12/10/12/17/12/24/12/31/12/07/01/14/01/12/10/12/8/01/04/02/11/02/18/02/25/02/04/03/1/1/03/18/03/25/03/30/1/04/08/04/15/04/22/04/29/04/06/05/13/05/20/05/27/05/03/06/10/06/	ottobre 2018	novembre 2018	dicembre 2018	gennaio 2019	febbraio 2019	marzo 2019	aprile 2019	maggio 2019	giugno 2019
1	INSTALLAZIONE E ALLESTIMENTO CANTIERE	7 g	0.00										
2	Recinzione cantiere	3 g	0.00										
3	Depositi, zone per lo stoccaggio dei materiali e per gli impianti fissi	1 g	0.00										
4	Servizi igienico- del cantiere assistenziali	4 g	0.00										
5	STRADA PROVINCIALE "SP56"	95 g	721 044.89										
6	Fresatura, disfacimenti, demolizioni, rimozioni, pulizie	9 g	65 369.56										
7	Scavi e trasporto a rifiuto	31 g	52 223.72										
8	Rinterri, massicciate, pietrisco	11 g	24 592.47										
9	Realizzazione di zanelle cunette	40 g	420 570.13										
10	Posa in opera di tubazioni, pozzetti chiusini	7 g	9 987.30										
11	Posa in opera di barriera di sicurezza	7 g	12 430.40										
12	Pavimentazione stradale (Bynder e Tappetino)	14 g	129 050.88										
13	Realizzazione di segnaletica stradale	6 g	6 820.43										
14	STRADA PROVINCIALE "SP57"	62 g	231 503.68										
15	Fresatura, disfacimenti, demolizioni, rimozioni, pulizie	9 g	36 829.44										
16	Scavi e trasporto a rifiuto	31 g	34 836.24										
17	Posa in opera di tubazione	11 g	6 103.35										
18	Realizzazione di zanelle cunette	14 g	70 285.69										
19	Pavimentazione stradale (Bynder e Tappetino)	14 g	78 437.76										
20	Realizzazione di segnaletica	6 g	5 011.20										
21	STRADA COMUNALE "PEZZEROLO"	68 g	438 619.08										
22	Disfacimenti, demolizioni, rimozioni, pulizie	6 g	5 348.88										
23	Scavi e trasporto a rifiuto	31 g	19 853.92										
24	Rinterri, massicciate, pietrisco	20 g	51 713.42										
25	Realizzazione di zanelle cunette	48 g	234 166.21										
26	Posa in opera di tubazioni, pozzetti chiusini	10 g	11 388.81										
27	Pavimentazione stradale (Bynder e Tappetino)	9 g	112 009.59										
28	Realizzazione di segnaletica	6 g	4 138.25										
29	SMOBILIZZO DEL CANTIERE	7 g	0.00										
30	Smobilizzo recinzione, apprestamenti e attrezzature	7 g	0.00										