



COMUNI di GIOI
PROVINCIA DI SALERNO



PROGETTO ESECUTIVO

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA E MESSA IN
SICUREZZA STRADA INTERCOMUNALE GIOI - OMIGNANO

Data:
Maggio 2018

Prot. n°:

Committente:
Amministrazione Comunale di Gioi

Progetto:
ing. Trotta Pasquale

RUP:
Geom. Raffaele Barbato

Tavola:
CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI

tav.
23

Scala:

Cronoprogramma lavori

CALCOLO GIORNI CONTINUATIVI

Per determinare la durata in giorni utili o naturali continuativi (NGC) di ogni attività, sono stati messi in relazione i tempi (NGL = Numero dei giorni lavorativi) con i singoli importi in funzione della *Valutazione analitica dei giorni Utili e l'incidenza della manodopera*

$$NGC = (NGL \times 365) / Gu$$

Avendo indicato con
NGC = numero di giorni consecutivi necessari
NGL = numero di giorni utili necessari
Gu = Giorni utili all'anno

1.0 Determinazione di NGL (Numero dei giorni lavorativi)

Dove:

- I = importo Gruppo di lavorazione
- P = percentuale incidenza manodopera
- C = costo orario della manodopera
- O = N° lavoratori previsti
- N = numero ore giornaliere
- NGL = Numero giorni lavorativi utili

$$NGL = (I \times P/100) / (C \times N \times O)$$

I valori utilizzati, per ogni attività lavorativa, sono riportati nella tabella **ELENCO ATTIVITA' E FASI** al capitolo successivo.

2.0 Determinazione dei Giorni Utili "Gu "

Gu viene calcolato sottraendo ai giorni reali dell'anno, *i giorni di chiusura per andamento sfavorevole delle condizioni climatiche stimati* e i giorni di chiusura del cantiere per festività e ferie.

I valori presi in considerazione sono :

Giorni per anno	365
Giorni di chiusura cantiere	116
Giorni utili	249

ELENCO ATTIVITA' E FASI DI LAVORO

Attività	Durata	Inizio - fine	Importo	% M.O	O	C	NGL	NGC
OPERE DI DIFESA	10 g							
Esecuzione di gabbionate	10 g	19/04/2018 - 28/04/2018	€ 21.009,60	27,21	5	22,50	6,35	10
OPERE IN FERRO	1 g							
Recinzioni e cancelli in ferro	1 g	29/04/2018 - 29/04/2018	€ 908,80	29,07	5	22,50	0,29	1
OPERE STRADALI	160 g							
Compattazione di rilevati o fondazioni stradali	13 g	30/04/2018 - 12/05/2018	€ 35.053,28	22,66	5	22,50	8,82	13
Posa in opera di conglomerato bituminoso	147 g	13/05/2018 - 06/10/2018	€ 616.468,33	14,61	5	22,50	100,05	147
PALI PARATIE E TRIVELLAZIONI	13 g							
Pali di fondazione trivellati	13 g	07/10/2018 - 19/10/2018	€ 40.411,20	19,61	5	22,50	8,81	13
FOGNATURE	1 g							
Posa tubazioni grandi dimensioni	1 g	20/10/2018 - 20/10/2018	€ 2.585,94	2,98	5	22,50	0,09	1
POZZETTI , CHIUSINI, GRIGLIE E CANALETTE	1 g							
Posa pozzetti prefabbricati	1 g	21/10/2018 - 21/10/2018	€ 642,04	27,26	5	22,50	0,19	1
SCAVI E MOVIMENTI DI TERRA	7 g							
Sbancamenti	1 g	22/10/2018 - 22/10/2018	€ 966,24	12,67	5	22,50	0,14	1
Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici e a mano	6 g	23/10/2018 - 28/10/2018	€ 15.245,47	22,72	5	22,50	3,85	6
STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO	14 g							
Strutture in ca edificio	14 g	29/10/2018 - 11/11/2018	€ 26.325,43	30,46	5	22,50	8,91	14
TRASPORTI A RIFIUTO	1 g							
Trasporto a rifiuto	1 g	12/11/2018 - 12/11/2018	€ 4.712,97	5,30	5	22,50	0,28	1
TOTALE	208							

N°	ATTIVITÀ LAVORATIVA	DURATA	INIZIO	FINE	IMPORTO
1	OPERE DI DIFESA	10	13/04/2018	28/04/2018	21.026,60
2	Esecuzione di gabionate	1	19/04/2018	28/04/2018	21.026,60
3	OPERE IN FERRO	1	25/04/2018	25/04/2018	938,80
4	Ricreazione e cancelli in ferro	1	25/04/2018	25/04/2018	938,80
5	OPERE STRADALI	150	30/04/2018	05/10/2018	651.529,07
6	Compattazione di rilevati o fondazioni stradali	13	30/04/2018	12/05/2018	35.053,35
7	Prova in opera di completamento bitumi asfalto	147	13/05/2018	05/10/2018	616.475,72
8	PALI PARALLELE TRINCELLETTI	43	07/10/2018	18/10/2018	40.411,20
9	Pali di fondazione trivellati	13	07/10/2018	18/10/2018	40.411,20
10	FOGNATURE	1	20/10/2018	20/10/2018	2.585,94
11	Prova tubazioni piccoli diametri	1	20/10/2018	20/10/2018	2.585,94
12	POZZETTI CHIUSINI, GRIGIE E CANALLETTE	1	21/10/2018	21/10/2018	642,04
13	Prova pozzetti preinspinti	7	21/10/2018	21/10/2018	642,04
14	SCAVI E MOVIMENTI DI TERRA	7	22/10/2018	28/10/2018	18.271,71
15	Spianamenti	6	23/10/2018	22/10/2018	856,24
16	Scarico a sezione obliqua con tracci meccanici e a mano	6	23/10/2018	28/10/2018	15.245,47
17	STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO	14	28/10/2018	11/11/2018	26.325,43
18	Strutture in ca. edificio	1	29/10/2018	11/11/2018	26.325,43
19	RASPORTI A RIFIUTO	1	12/11/2018	12/11/2018	4.712,97
20	Trasporto a rifuto	1	12/11/2018	12/11/2018	4.712,97

LEGENDA ZONE

Zona UPI/8