

**STUDIO DI INGEGNERIA**

*Ing. Augusto EVANGELISTA*

PROGETTAZIONE – DIREZIONE LAVORI – CALCOLI STRUTTURALI – SICUREZZA SUL LAVORO – QUALITÀ

VIA DEGLI ABETI n. 45  
00013 FONTE NUOVA (RM)  
TEL ufficio 06 97243195  
TEL mobile 338 2528593  
PEC a.evangelista@pec.ording.roma.it

## COMUNE DI CERVETERI

– PROVINCIA DI ROMA –

### DENOMINAZIONE OPERA:

MANUTENZIONE STRAORDINARIA VIA MORLACCA E VIA MARCONI

LOCALITÀ: Cerveteri, Via Morlacca – Via Marconi

IN CATASTO AI FOGLI N. RI 28-47

**TAV.**

*h*

**OGGETTO:**

PROGETTO ESECUTIVO  
(ART. 33 D.P.R. n.207 del 5.10.2010)

**SCALA:**

Varie

**DATA:**

Giugno 2015

**IL PROGETTISTA E D.d.L.**

*Ing. Augusto EVANGELISTA*

**IL COMMITTENTE**

Comune di CERVETERI  
R.U.P. Geom. Bruno ZINNO

SPAZIO RISERVATO AGLI UFFICI COMPETENTI

SPAZIO RISERVATO AGLI UFFICI COMPETENTI

SPAZIO RISERVATO AGLI UFFICI COMPETENTI

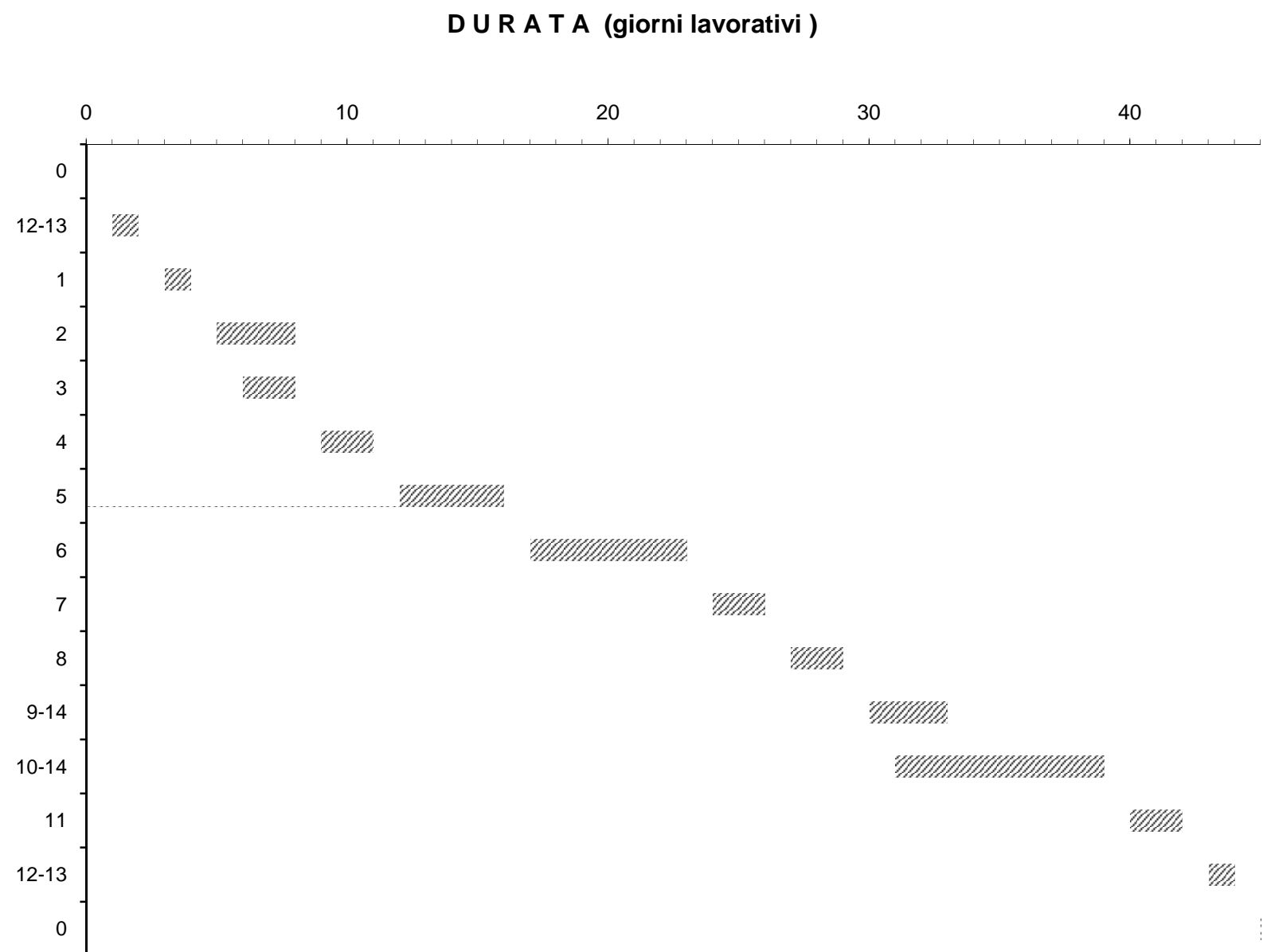
– CRONOPROGRAMMA –

## CALCOLO EMPIRICO DELLA DURATA DEL CANTIERE IN U/GG

N.	Descrizione	Importo	Costo manodopera	Incidenza manodopera	costo medio operaio €/giorno	uomini giorno U/GG
1	Decespugliamento	€ 610,00	€ 366,00	60,00%	€ 200,00	2
2	Scavi e rinterrì	€ 6 841,74	€ 1 120,63	16,38%	€ 200,00	6
3	Carico e trasporti a discarica	€ 5 183,17	€ 159,03	3,07%	€ 200,00	2
4	Conglomerati e acciai	€ 10 458,11	€ 1 430,80	13,68%	€ 200,00	6
5	Bordature e cigli	€ 8 320,20	€ 1 528,42	18,37%	€ 200,00	8
6	Pulizia e sostituzione caditoie stradali	€ 5 240,47	€ 2 675,99	51,06%	€ 200,00	12
7	Pozzetti e impianto nuove caditoie stradali	€ 3 722,82	€ 686,98	18,45%	€ 200,00	4
8	Pozzetti e impianto predisposizione illuminazione	€ 2 500,56	€ 562,63	22,50%	€ 200,00	4
9	Fresature stradali	€ 20 689,81	€ 1 086,21	5,25%	€ 200,00	9
10	Pavimentazioni stradali	€ 129 567,60	€ 6 802,30	5,25%	€ 200,00	32
11	Segnaletica stradale	€ 4 846,05	€ 533,07	11,00%	€ 200,00	4
<b>Totale lavorazioni (soggetti a ribasso):</b>		<b>€ 197 980,53</b>	<b>€ 16 952,06</b>	<b>8,56%</b>		<b>89</b>
12	Costi Presidi sicurezza - Baraccamenti	€ 1 550,90	€ 232,64	15,00%	€ 200,00	2
13	Costi Presidi sicurezza - Recinzioni/Delimitazioni	€ 896,90	€ 130,36	14,53%	€ 200,00	2
14	Costi Presidi sicurezza - Segnaletica di Sicurezza	€ 1 752,91	€ 724,37	41,32%	€ 200,00	4
<b>Oneri sicurezza (non soggetti a ribasso)</b>		<b>€ 4 200,71</b>	<b>€ 1 087,37</b>	<b>25,89%</b>		<b>8</b>
<b>Totale LAVORI:</b>		<b>€ 202 181,24</b>	<b>€ 18 039,43</b>	<b>8,92%</b>		<b>96</b>

costo medio operaio : € 200,00 / giorno

N. ord.	Cod.	Attività	Squadra tipo	uomini giorno	Durata gg.
1	0	Consegna dei lavori			0
2	12-13	Installazione cantiere	2	2	1
3	1	Decespugliamento	2	2	1
4	2	Scavi e rinterri	2	6	3
5	3	Carico e trasporti a discarica	1	2	2
6	4	Conglomerati e acciai	3	6	2
7	5	Bordature e cigli	2	8	4
8	6	Pulizia e sostituzione caditoie stradali	2	12	6
9	7	Pozzetti e impianto nuove caditoie stradali	2	4	2
10	8	Pozzetti e impianto predisposizione illuminazione	2	4	2
11	9-14	Fresature stradali	4	12	3
12	10-14	Pavimentazioni stradali	4	32	8
13	11	Segnaletica stradale	2	4	2
19	12-13	Pulizia e smobilizzo cantiere	2	2	1
20	0	Fine lavori			0



**TC=** 45 giorni lavorativi  
63 giorni solari consecutivi

**U/gg=** 96 **Inizio lavori**  
0 gg

**NUMERO MASSIMO DI ADDETTI PRESENTI  
COMTEMPORANEAMENTE IN CANTIERE=** 8

**Fine lavori**  
45 gg