



# COMUNE DI TULA (Provincia di Sassari)

## TULA: CANTIERI VERDI 20SEDICI Progetto Definitivo-Esecutivo

Cronoprogramma- Stima Incidenza Manodopera –  
Stima Costi della Sicurezza



**Vincenzo Satta, dottore agronomo**

Cod. SC NT.0.1 ver. 2.00

Tula, li 5 Dicembre 2016

Il Responsabile dell'Ufficio Tecnico  
Dottore Agronomo Marco Spano

Il Sindaco  
Dottore Veterinario Gino Satta

# CRONOPROGRAMMA

I lavori non prevedono sovrapposizioni tra fasi o attività particolari, tali da dover organizzare il cantiere in modo particolare per la presenza di altre imprese o macchinari.

Le attività sono descritte nei documenti di progetto, nei termini operativi e di sicurezza, ed in definitiva sono da verificare secondo un flusso quotidiano così descritto:

- Accantieramento quotidiano;
- Svolgimento delle attività previste;
- Predisposizione in parti dei materiali prodotti;
- Rimozione del Cantiere quotidiano.

Le attività sono state quindi calcolate per ore di lavoro sui diversi tracciati. Sarà libertà di chi svolge l'attività organizzarsi come ritiene opportuno. Durata dei lavori 6 mesi per 8 operai, con 5 ore di lavoro per 5 giorni alla settimana.

Tracciato	Lunghezza sentiero	Ore di Lavoro	Giornate
Monte Nieddu	1172,72	273,50	10,94
Pedru Sanna	1510,90	352,37	14,09
Domo Sa Pubuleda - Sa Mulinardorza	2302,27	536,93	21,48
Nidu de Crovu	1080,92	252,09	10,08
Sa Pramma - Sa Sia	2444,69	570,14	22,81
Montigheddu	476,31	111,08	4,44
Monte Calvia	1177,92	274,71	10,99
Tanca Noa	1975,01	460,61	18,42
Fusti Alvos	894,44	208,60	8,34
Tanca Ezza	1247,37	290,91	11,64
Cherchiles	509,24	118,76	4,75
Serra 'e Ferula	334,01	77,90	3,12
Pentuma	380,87	88,83	3,55
Anzelu	425,04	99,13	3,97
Pedru Cuccu	449,26	104,78	4,19
Domo Perigheddu	682,80	159,24	6,37
Nuraghe s'Arroccu	135,96	31,71	1,27
Fusti Alvos Cheja	352,55	82,22	3,29
Rio di Tula	1275,68	297,51	11,90
Sa Pala de su Chercu	1182,37	275,75	11,03
Badde	442,95	103,30	4,13
Cumbidi Istranzos	462,81	107,93	4,32
<b>Totali</b>	<b>20916,08</b>	<b>4878,00</b>	<b>195</b>

Totale ore	4878,00
Ore/metro	0,23

Tabella 1 - Cronoprogramma dei Lavori

# STIMA INCIDENZA DELLA MANODOPERA

La manodopera è il fulcro dell'intera attività. Non sono previsti noli di macchine o materiali.

Della somma totale il 15% è dedicato alla Spese Generali sulla manodopera, quindi le spese connesse alla stessa in termini di elaborazione delle buste paga e oneri connessi, parte del vestiario e usura degli strumenti utilizzati.

In caso di una cooperativa sociale, i vantaggi derivanti da detta forma d'impresa, che non ha fini di lucro, pertanto non può essere presente la figura dell'imprenditore (la cooperativa non distribuisce utili).

I costi straordinari sulla sicurezza sono presenti nell'apposita voce non soggetta a ribasso d'asta.

Detta voce di impegno del personale non è modificabile al ribasso, poiché oggetto di approvazione da parte dell'Agenzia FORESTAS.

Quindi del totale in termini operativi si stima pari all'85% l'incidenza della manodopera nei lavori.

# STIMA DEI COSTI SULLA SICUREZZA

Dato atto che gli operai devono avere un abbigliamento consono, essere facilmente riconoscibili, avere un tesserino identificativo e che detti aspetti riguardano gli obblighi rientrano tra le attività legate alla Prevenzione e Sicurezza sul Luogo di lavoro.

Non solo la presenza di rovi e altre piante spinose induce alla necessità di indumenti di migliore qualità rispetto alle usuali attività.

A questo si aggiunge la necessità di segnalare la presenza del cantiere nelle strade vicinali e durante il periodo di caccia in tutta l'area, grazie ad indumenti ad alta visibilità.

Detto ciò la stima dei costi sulla sicurezza ha condotto ad una somma di euro 1000 (mille), quindi in linea con simili attività e pari ad 1,5 % dei costi dei lavori.



Vincenzo Satta  
dottore agronomo

C.F. STTVCN65T15I452D - P.IVA 02650140904

Via Giuseppe Manno n. 55 - 07100 Sassari (SS) Via Pesciatina n. 99 – 055012 Capannori (LU)

Mobile 3355930257 eFax 1782745275 email [studio@satta.it](mailto:studio@satta.it) - [info@morisia.it](mailto:info@morisia.it)