



STUDIO ASSOCIATO CON  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2000  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Studio Tecnico associato di Ingegneria e Architettura

98023 FURCI SICULO (Me) - tel. e fax: 0942 792668 (4 linee)  
e-mail: centerhome@tiscali.it

## PROGETTO ESECUTIVO

Adeguamento alla nota n. 64213 del 20/11/2012 Assessorato Territorio ed ambiente  
Adeguamento al Prezzario Regione Sicilia 2013

 Studio Tecnico associato di Ingegneria e Architettura	<b>Comune di GIARDINI NAXOS (ME)</b>	
	Oggetto: <b>OPERE A SALVAGUARDIA DELL'ABITATO E DEGLI ALBERGHI PROSPICIENTI LA SPIAGGIA DI RECANATI TRA IL TORRENTE S. VENERA E LA FOCE DEL FIUME ALCANTARA - PRIMO STRALCIO-</b>	Data:
	Allegato: <b>CRONOPROGRAMMA LAVORO</b>	Rev: 00
	Prog.: <b>Ing. Antonio FARRUGGIO</b>	Scala: . Tavola: <b>5.6</b>
	Collab.:	Cod. Comm.: LL. PP. 38

Cronoprogramma Lavori

<i>Prog.</i>	<i>Mese</i>	<i>Coeff. eq</i>	<i>Importo Lavori B.A.</i>	
			<i>Parziale Mensile</i>	<i>Progressivo Mensile</i>
				€ <i>327.094,81</i>
<i>1</i>	<i>Gennaio</i>	<i>0,696</i>	€ <i>45.508,84</i>	€ <i>45.508,84</i>
<i>2</i>	<i>Febbraio</i>	<i>0,783</i>	€ <i>51.197,45</i>	€ <i>96.706,29</i>
<i>3</i>	<i>Marzo</i>	<i>0,783</i>	€ <i>51.197,45</i>	€ <i>147.903,74</i>
<i>4</i>	<i>Aprile</i>	<i>0,826</i>	€ <i>54.041,75</i>	€ <i>201.945,49</i>
<i>5</i>	<i>Maggio</i>	<i>1,000</i>	€ <i>65.418,96</i>	€ <i>267.364,45</i>
<i>6</i>	<i>Giugno</i>	<i>0,913</i>	€ <i>59.730,36</i>	€ <i>327.094,81</i>

**Calcolo Tempo Necessario per L'esecuzione dei Lavori**

	<i>Mese - n°1</i>	<i>Mese - n°2</i>	<i>Mese - n°3</i>	<i>Mese - n°4</i>	
<i>G.N.L.</i>	-5,00	-5,00	-5,00	-4,00	
<i>G.L.M.</i>	0,70	0,78	0,78	0,83	3,09
<i>R.U.M.</i>	0,78	0,78	0,78	0,83	3,17
<i>G.R.M.</i>	18,00	18,00	18,00	19,00	73,00
<i>G.N.L.I.</i>	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00
	<i>Mese - n°5</i>	<i>Mese - n°6</i>	<i>Mese - n°7</i>	<i>Mese - n°8</i>	
<i>G.N.L.</i>	0,00	0,00			
<i>G.L.M.</i>	1,00	0,91			1,91
<i>R.U.M.</i>	1,00	1,00			2,00
<i>G.R.M.</i>	23,00	23,00			46,00
<i>G.N.L.I.</i>	0,00	2,00			2,00
					5,17
			<i>Riferimento Mese gg</i>	23,00	119,00
					5,00
					115,00

	<i>Mese di Partenza Cantiere</i>	<i>Giorni da detrarre allo strd</i>	<i>Mese di Partenza Cantiere</i>	<i>Giorni da detrarre allo strd</i>	
1	<i>Gennaio</i>	-5,00	<i>Luglio</i>	0,00	7
2	<i>Febbraio</i>	-5,00	<i>Agosto</i>	-15,00	8
3	<i>Marzo</i>	-5,00	<i>Settembre</i>	0,00	9
4	<i>Aprile</i>	-4,00	<i>Ottobre</i>	0,00	10
5	<i>Maggio</i>	0,00	<i>Novembre</i>	-4,00	11
6	<i>Giugno</i>	0,00	<i>Dicembre</i>	-15,00	12

***G.N.L.*** Giorni Non Lavorativi

***G.L.M.*** Giorni di Lavorazione Mensile rapportati all'unita di mese

***R.U.M.*** Rapporto Unitario tra i Giorni disponibili per lavorare, ed il numero medio di giornate lavorative del Mese

***G.R.M.*** Giornate Lavorative Medie del mese ridotte dei giorni non Lavorativi

***G.N.L.I.*** Giornate Non Lavorative per Imprevisti e/o spostamento del cantiere

Detto N il numero dei mesi necessario per la realizzazione dell'opera in condizioni normali, esso deriva dal rapporto tra l'importo dei Lavori a Base d'asta che verrà indicato con I e l'importo di produzione media mensile che verrà indicato con P. tale rapporto verrà moltiplicato per il coefficiente d frutto del rapporto tra il teorico numero di mesi necessari per la realizzazione dell'opera ed i giorni effettivi di lavoro

$$d = \frac{I}{P} \times 1,13 = 5,83$$

$$P = \frac{I}{d} = \frac{327.094,81}{5,83} = 63.220,01$$

Rapportando il numero dei giorni lavorativi effettivi al numero di giorni medio presenti all'interno della singola mensilità, e considerando le dilatazioni temporale che rappresentano il tempo necessario per l'avvio e smobilizzo del cantiere, nonché i trasferimenti dello stesso, si ha che il coefficiente 1) diventa:

$$d' = \frac{I}{P} \times 1,20 = 0,17$$

$$P = \frac{I}{d'} = \frac{327.094,81}{0,17} = 65.418,96$$

In conclusione il numero di mesi necessario per l'ultimazione dei lavori sarà pari ad:

$$M = N + n' = 6,00$$

Cronoprogramma Lavori

P r o g .	CATEGORIE		Mese - n°1	Mese - n°2	Mese - n°3	Mese - n°4	Mese - n°5	Mese - n°6	Importo Lavoro	Fasi	Incidenza %
			Unità di misura 3 giorni = 1 quadrato	Unità di misura 3 giorni = 1 quadrato	Unità di misura 3 giorni = 1 quadrato						
<b>G.E</b>											
1	2	Allestimento del Cantiere							€ 2.033,70		0,62%
2	41	Scavi, realizzazione di Spiaggia e Stesa del materiale							€ 116.136,97		35,51%
3	73	Costituzione di Nuclei							€ 207.568,34		63,46%
4	2	Smobilizzo del Cantiere e trasferimento							€ 1.355,80		0,41%
<u>Avanzamento progressivo mensile dei Lavori</u>			€ 45.508,84	€ 96.706,29	€ 147.903,74	€ 201.945,49	€ 267.364,45	€ 327.094,81			
									<b>€ 327.094,81</b>		<b>100,00%</b>