



COMUNE DI ROCCARAINOLA

Provincia di NAPOLI

Oggetto:

Programma Straordinario Stralcio interventi urgenti sul patrimonio scolastico di cui al Fondo Infrastrutturale art.18 lett.B D.L. n.185/2008 - Del. CIPE n.3 del 06/03/2009

TITOLO PROGETTO:

**LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELL'I.C.S. MORELLI E SILVATI DI VIA SAN NICOLA
Codice MIUR NAMM87301Q**

PROGETTO ESECUTIVO

Agosto 2012

ELABORATO - N° 6 CRONOPROGRAMMA

IL PROGETTISTA

Arch. Maria Teresa Stefanile

U.T.C. - SERVIZIO LAVORI PUBBLICI

Il R.U.P. - Arch. Assuntino Russo

IL SINDACO

Avv. Raffaele De Simone

Comune di ROCCARAINOLA

Provincia di NAPOLI

OGGETTO: Lavori di manutenzione straordinaria dell'I.C.S. MORELLI e SILVATI di via SAN NICOLA.

COMMITTENTE: ROCCARAINOLA (NA)

RELAZIONE

CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI

Il CRONOPROGRAMMA dei Lavori allegato alla presente relazione, previsto dal comma 1 lettera h) dell' ex articolo 35 del D.P.R. 554/99 e s.m.i., quale documento del progetto esecutivo da allegare al contratto ai sensi del comma 1 lettera f) dell'articolo 110 dello stesso D.P.R. 554/99 e s.m.i.

Tempi di esecuzione

Uno degli obiettivi del cronoprogramma 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 170 giorni naturali e consecutivi, oltre ad ulteriori 10 giorni per l'avvio e lo smantellamento del cantiere, per un totale convenzionale di **180 giorni (centottanta)**.

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.

Posta pari al 100% la produttività ottimale mensile è stato previsto che le variazioni dei singoli mesi possano oscillare fra 15% e 90% di detta produttività a seconda di tre possibili condizioni: Favorevoli, Normali e Sfavorevoli.

I valori considerati per le tre condizioni e per ogni mese sono riportate nella seguente tabella:

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

Essendo in fase di progetto e non conoscendo quale sarà l'effettiva data d'inizio dei lavori, si è tenuto conto della prevedibile incidenza dei giorni di andamento stagionale sfavorevole come percentuale media di riduzione sulle attività lavorative durante tutto l'arco dell'anno con aumento temporale analogo di ogni attività, indipendentemente dalla successione temporale.

In fase di redazione del programma esecutivo, quando si è a conoscenza della data d'inizio dei lavori, l'impresa dovrà collocare le attività durante il loro effettivo periodo temporale di esecuzione,

che nell'arco dell'anno avrà diversi tipi di incidenza sulla produttività che potranno essere di diminuzione o di aumento rispetto alla media considerata in fase di progetto.

Produzione mensile

Per poter attuare i lavori secondo quanto previsto dal Cronoprogramma allegato si evince che l'impresa deve garantire, attraverso le risorse impegnate e la sua organizzazione, una produzione mensile media tale da poter realizzare una quantità di lavorazioni corrispondente ad un importo minimo di euro €. 35'000,00 ed un importo massimo di €. 50'000,00 con un importo ottimale di **€. 40.000,00.**

L'impresa che dovrà eseguire i lavori deve considerare i dati innanzi espressi come condizione minima da dover soddisfare, nonostante che il programma esecutivo, che la stessa dovrà stilare prima dell'inizio dei lavori, possa portare a dati differenti da quelli desunti dall'allegato cronoprogramma.

Roccarainola (Na), Agosto 2012

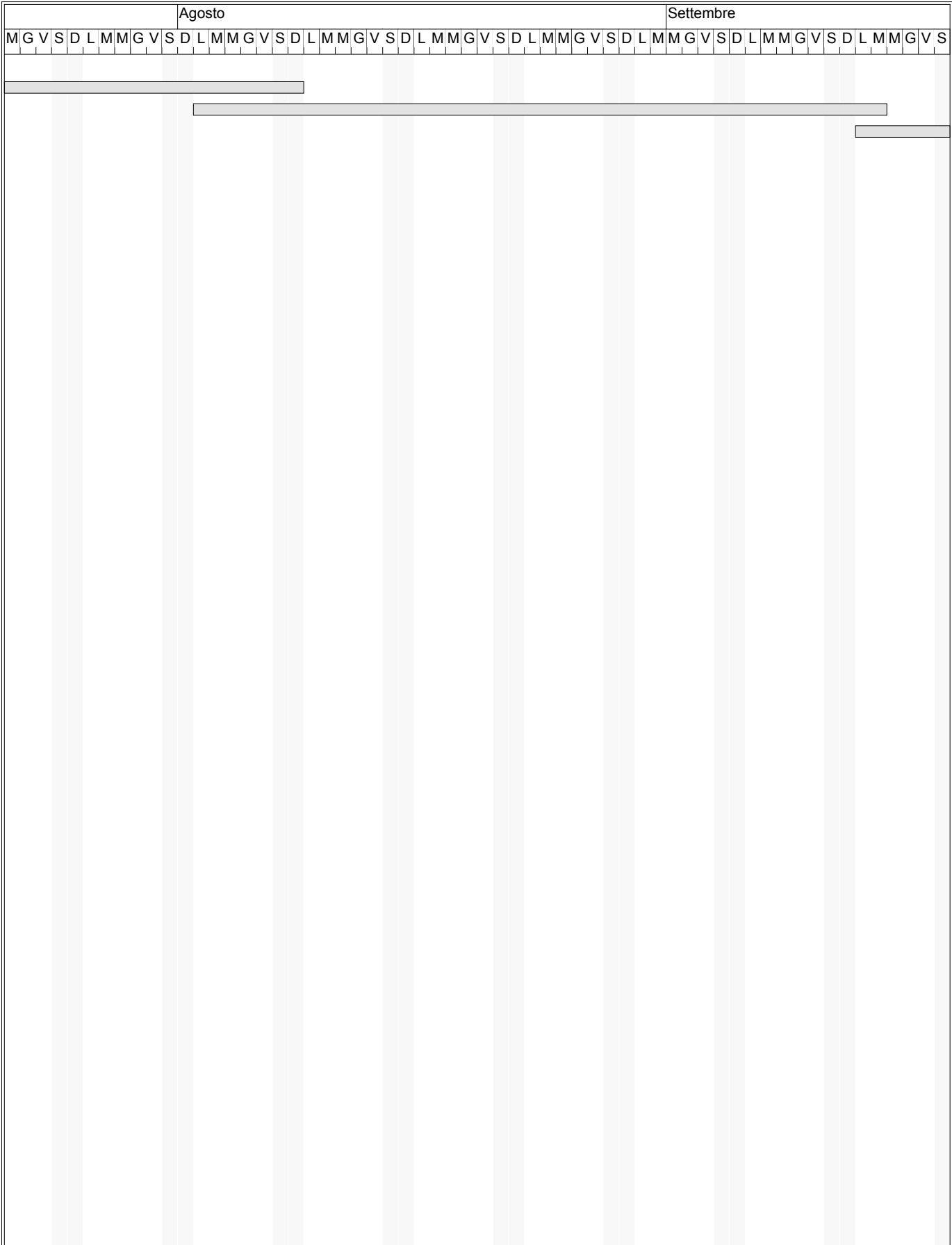
Il Progettista
Maria Teresa Stefanile

ID		Importi	Nome attività	Squadra	Durata	Inizia	Fine														
								V	S	D	L	M	M	G	V	S	D	L	M	M	G
1		6 021.23	DEMOLIZIONI E RIMOZION		15 g	sab 08/09/2012	ven 28/09/2012														
2		85 918.6	OPERE MURARIE		50 g	sab 29/09/2012	dom 08/12/2012														
3		38 037.9	INFISSI INTERNI ED ESTER		32 g	lun 09/12/2012	mar 12/01/2013														
4		13 546.4	IMPIANTO ELETTRICO		13 g	lun 13/01/2013	mer 28/01/2013														
5		10 665.0	IMPIANTO IDRICO-SANITA		18 g	mer 29/01/2013	ven 19/02/2013														
6		36 713.4	SISTEMAZIONE ESTERNA		19 g	dom 20/02/2013	gio 09/03/2013														
7		9 128.08	OPERE PROVVISORIALI E		23 g	mar 10/03/2013	gio 03/04/2013														
8																					
9																					
10																					
11																					
12																					
13																					
14																					
15																					
16																					
17																					
18																					
19																					
20																					
21																					
22																					
23																					
24																					
25																					
26																					
27																					
28																					
29																					
30																					
31																					
32																					
33																					
34																					
35																					
36																					
37																					
38																					
39																					
40																					
41																					
42																					
43																					
44																					
45																					
46																					
47																					
48																					
49																					
50																					
51																					
52																					
53																					
54																					

Cronoprogramma dei lavori	Attività	
	Divisione	-----
	Avanzamento	

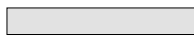
Giugno											Luglio																																									
S	D	L	M	M	G	V	S	D	L	M	M	G	V	S	D	L	M	M	G	V	S	D	L	M	M	G	V	S	D	L	M	M	G	V	S	D	L	M	M	G	V	S	D	L	M	M	G	V	S	D	L	M

Cronoprogramma dei lavori	Attività	
	Divisione	
	Avanzamento	

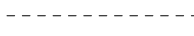


Cronoprogramma dei lavori

Attività



Divisione

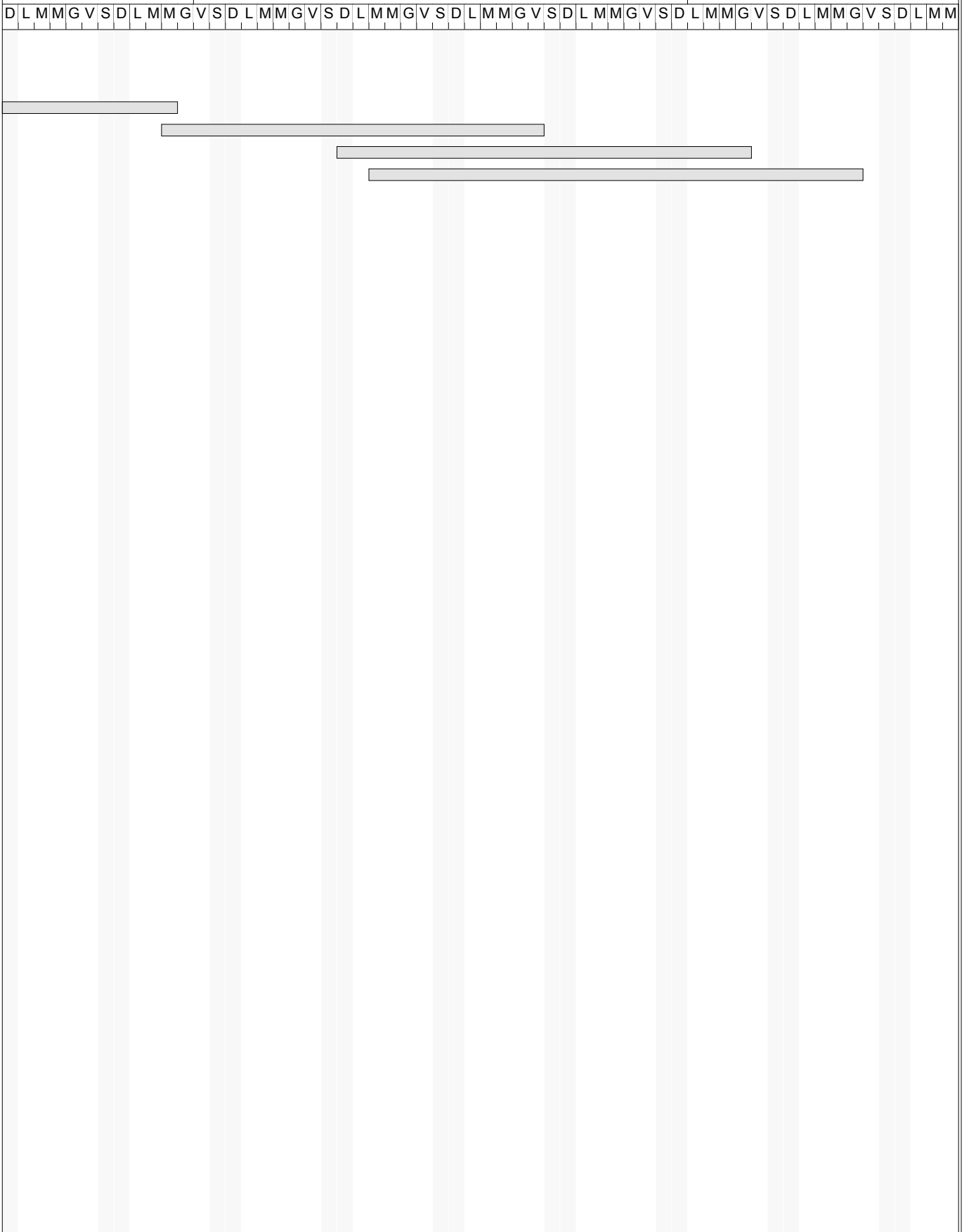


Avanzamento



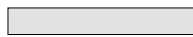
Ottobre

Novembre



Cronoprogramma dei lavori

Attività



Divisione



Avanzamento

