



FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2007-2013



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
D.G. per gli Affari Internazionali - Ufficio IV
Programmazione e gestione dei fondi strutturali europei
e nazionali per lo sviluppo e la coesione sociale

COMPETENZE PER LO SVILUPPO (FSE) - AMBIENTI PER L' APPRENDIMENTO (FESR)

" Ambienti per l'Apprendimento "
2007 IT 05 1 PO 004 F.E.S.R
ASSE " QUALITA' DEGLI AMBIENTI SCOLASTICI "
OBIETTIVO C



**INTERVENTI PER " MIGLIORARE LA SOSTENIBILITA' AMBIENTALE
E L' INNOVATIVITA' DELLE STRUTTURE SCOLASTICHE
PER VALORIZZARE L'OFFERTA FORMATIVA"
DEL LICEO CLASSICO "VIRGILIO" DI LECCE (LE)**

PROGETTO ESECUTIVO:
SERVIZIO EDILIZIA E PATRIMONIO PROV. LECCE

ING. FRANCESCO NEGRO
GEOM. CARLO AGOSTINI
GEOM. CARMEN MORELLI

COLLABORATORE:
ARCH. FULVIO RIZZO

ALLEGATO

05

CRONOPROGRAMMA

RELAZIONE

CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI

Il CRONOPROGRAMMA dei Lavori allegato alla presente relazione, previsto dal comma 1 lettera h) dell'articolo 33 del D.P.R. 207/2010 quale documento del progetto esecutivo da allegare al contratto ai sensi del comma 1 lettera f) dell'articolo 137 dello stesso D.P.R. 207/2010, è stato redatto ai sensi dell'art.40 del ripetuto D.P.R. 207/2010.

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 **150** giorni naturali e consecutivi.

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 di

euro 71'295,06 ed ad una produzione massima mensile corrispondente ad un importo di euro 146'023,83.

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.

Lecce, Febbraio 2014

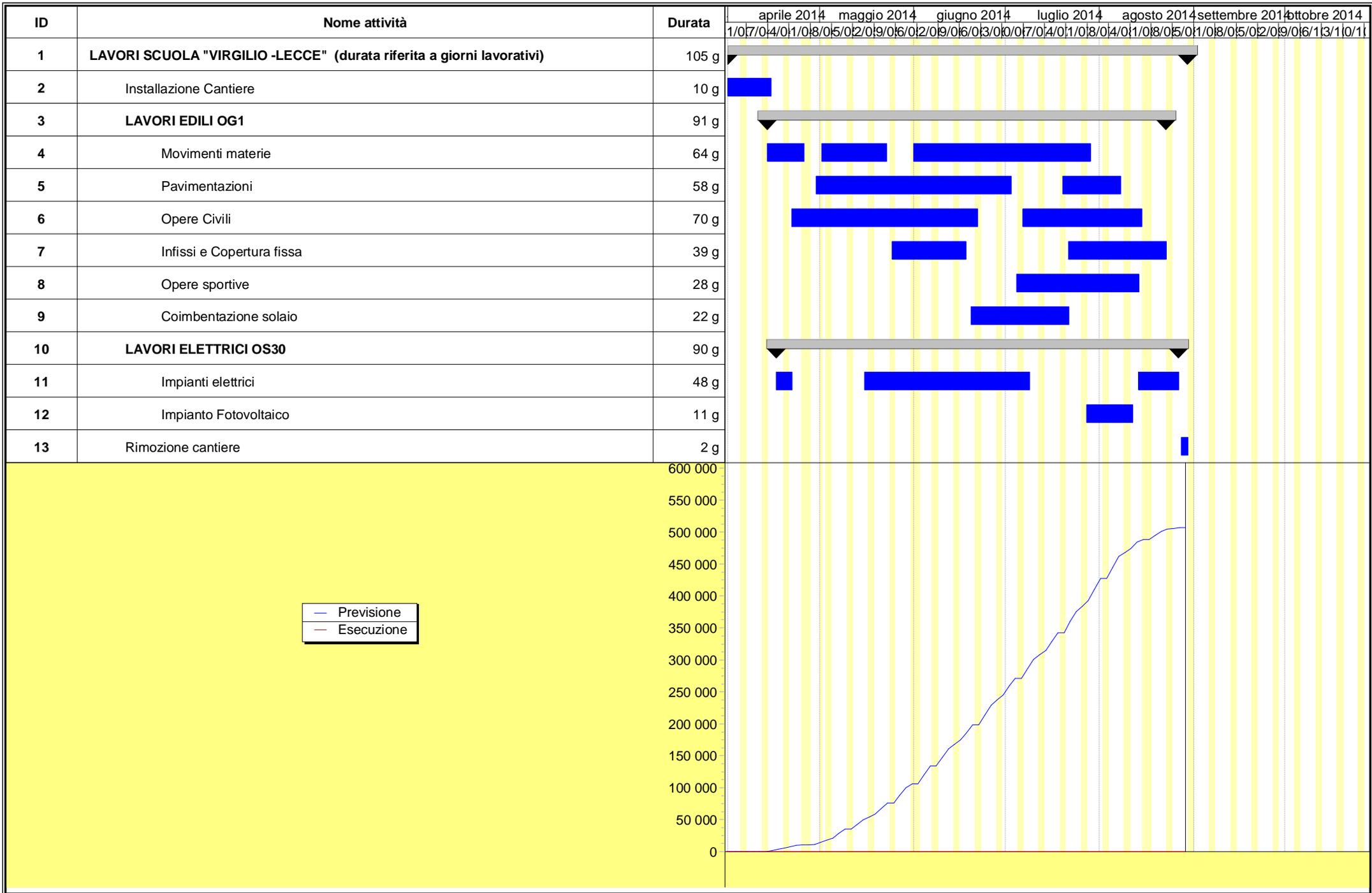
I Progettisti
Servizio Edilizia e Patrimonio Prov.LECCE
Ing. Francesco NEGRO
Geom. Carlo AGOSTINI
Geom. Carmen MORELLI

Comune di LECCE

Provincia di LECCE

CRONOPROGRAMMA

OGGETTO: INTERVENTI PER MIGLIORARE LA SOSTENIBILITA' AMBIENTALE EL'INNOVATIVITA' DELLE STRUTTURE SCOLASTICHE PER VALORIZZARE L'OFFERTA FORMATIVA DEL LICEO CLASSICO "VIRGILIO DI LECCE"



Comune di LECCE

Provincia di LECCE

Tabella Attività

OGGETTO: INTERVENTI PER MIGLIORARE LA SOSTENIBILITA' AMBIENTALE EL'INNOVATIVITA' DELLE STRUTTURE SCOLASTICHE PER VALORIZZARE L'OFFERTA FORMATIVA DEL LICEO CLASSICO "VIRGILIO DI LECCE"

ATTIVITA'	PREVISTO		Inizio	Fine	GIORNI	
	euro	(%)			Lav.	Tot.
LAVORI SCUOLA "VIRGILIO -LECCE" (durata riferita a giorni lavorativi)	506'617,03	100,00	01/04/2014	29/08/2014	105	150
* Installazione Cantiere	0,00	0,00	01/04/2014	14/04/2014	10	14
* LAVORI EDILI OG1	445'299,77	87,90	14/04/2014	22/08/2014	91	131
** Movimenti materie	46'612,23	9,20	14/04/2014	28/07/2014	64	91
	6'554,84	1,29	14/04/2014	25/04/2014	9	12
	10'924,74	2,16	02/05/2014	22/05/2014	15	21
	29'132,64	5,75	01/06/2014	28/07/2014	40	58
** Pavimentazioni	136'438,22	26,93	30/04/2014	07/08/2014	58	83
	103'504,86	20,43	30/04/2014	02/07/2014	44	64
	32'933,36	6,50	20/07/2014	07/08/2014	14	19
** Opere Civili	29'368,33	5,80	22/04/2014	14/08/2014	70	100
	17'201,45	3,40	22/04/2014	21/06/2014	41	61
	12'166,88	2,40	07/07/2014	14/08/2014	29	39
** Infissi e Copertura fissa	92'210,49	18,20	25/05/2014	22/08/2014	39	56
	37'829,94	7,47	25/05/2014	17/06/2014	16	24
	54'380,55	10,73	22/07/2014	22/08/2014	23	32
** Opere sportive	60'820,50	12,01	05/07/2014	13/08/2014	28	40
** Coibentazione solaio	79'850,00	15,76	20/06/2014	21/07/2014	22	32
* LAVORI ELETTRICI OS30	61'317,26	12,10	17/04/2014	26/08/2014	90	132
** Impianti elettrici	47'317,26	9,34	17/04/2014	26/08/2014	48	72
	2'957,33	0,58	17/04/2014	21/04/2014	3	5
	36'473,72	7,20	16/05/2014	08/07/2014	37	54
	7'886,21	1,56	14/08/2014	26/08/2014	8	13
** Impianto Fotovoltaico	14'000,00	2,76	28/07/2014	11/08/2014	11	15
* Rimozione cantiere	0,00	0,00	28/08/2014	29/08/2014	2	2
Data, Febbraio /2014						
	Servizio Edilizia e Patrimonio Prov.LECCE					
	Ing. Francesco NEGRO					
	Geom. Carlo AGOSTINI					
	Geom. Carmen MORELLI					