

COMUNE DI MOGLIA

PROVINCIA DI MANTOVA

RICOSTRUZIONE EDIFICIO SCOLASTICO IN VIA LEOPARDI



PROGETTO ESECUTIVO

ATI DI PROGETTAZIONE:

MANDATARIA

EUTECNE s.r.l.
architettura | ingegneria

Via Romana, 30
06126 Perugia
T +39 075 32 761
F +39 075 34 470

Via Roma, 20/a
57034 Campo nell'Elba (Li)
Isola d'Elba
T/F +39 0565 977 589

office@eutecne.it
www.eutecne.it

RESPONSABILE DELLA PROGETTAZIONE
ING. FEDERICO FRAPPI

MANDANTI



Viale Baccelli, 23
53042 Chianciano Terme (SI)



Via G. Di Vittorio, 15
20017 Rho (MI)

COMMITTENTE:



COMUNE DI MOGLIA

R.U.P. Dott. Arch. A. GIOVANELLI

GRUPPO DI PROGETTAZIONE

Dott. Ing. Francesco ARDINO
Dott. Arch. Olimpia LORENZINI
Ing. Sonia ANTONELLI
Dott. Ing. Noemi BRIGANTI
Dott. Ing. Luca DELL'AVERSANO

Dott. Arch. Luca FRAPPI
Dott. Arch. Vania MARGUTTI
Dott. Arch. Luca BERTUZZI
Dott. Arch. Gaia ROSI CAPPELLANI
Dott. Geol. Armando GRAZI
Dott. Ing. Martina RICCI

Dott. Ing. Paolo BINDI
Dott. Ing. Dario BANDI
Dott. Ing. Fabrizio BRACONI

TITOLO

PSC ALLEGATO 2: CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI

ELAB.
ZR3D

CODICE ELABORATO C12E_ZR3D

SCALA

REV.EL.	DATA	MOTIVO DELLA EMISSIONE	ESEGUITO	CONTROLLATO	APPROVATO
A	SET 2019	PROGETTO ESECUTIVO	LDA	F.ARDINO	F.FRAPPI
B	DIC 2019	VALIDAZIONE PROGETTO ESECUTIVO	LDA	F.ARDINO	F.FRAPPI
C	FEB 2020	VALIDAZIONE PROGETTO ESECUTIVO	LDA	F.ARDINO	F.FRAPPI
D	AGO 2020	INTEGRAZIONE PROTOCOLLI COVID-19	LDA	F.ARDINO	F.FRAPPI

COMUNE DI MOGLIA
RICOSTRUZIONE EDIFICIO SCOLASTICO IN VIA LEOPARDI
PSC ALLEGATO 2 : CRONOPROGRAMMA

Documento:
C12E_ZR3D

Rev.	Data
------	------

D	AGO 2020
----------	----------

Pag. 1 di 3

Indice generale

1. PREMESSA.....	2
2. ARTICOLAZIONE DEL CRONOPROGRAMMA.....	2

COMUNE DI MOGLIA RICOSTRUZIONE EDIFICIO SCOLASTICO IN VIA LEOPARDI PSC ALLEGATO 2 : CRONOPROGRAMMA	<i>Documento:</i> C12E_ZR3D	
	<i>Rev.</i>	<i>Data</i>
	D	AGO 2020
	<i>Pag. 2 di 3</i>	

1. PREMESSA

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.

2. ARTICOLAZIONE DEL CRONOPROGRAMMA

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 **540** 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. 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 con aumento temporale medio spalmato su tutte le 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.

COMUNE DI MOGLIA
RICOSTRUZIONE EDIFICIO SCOLASTICO IN VIA LEOPARDI
PSC ALLEGATO 2 : CRONOPROGRAMMA

Documento:
C12E_ZR3D

Rev. Data

D AGO 2020

Pag. 3 di 3

Calcolo uomini giorno

Importo a base d'asta	€ 2.955.714,68
Importo Sicurezza	€ 54.049,40
Importo Apprestamenti COVID-19	€ 66.444,29
Importo Totale Lavori	€ 3.076.208,37
% mano d'opera	21,630%
a) importo mano d'opera	€ 651.003,39
costo orario operaio medio	€ 32,50
b) n. operai previsti (media)	7,0
c) costo giornaliero squadra	€ 1.820,00
d) Durata [a/d] = giorni lavorativi	357
incidenza fine settimana	142
incidenza festività annuali	16
andamento stagionale sfavorevole, arrotondamento, tempistiche legati ai getti in ca	25
e) Totale giorni naturali consecutivi	540
f) Calcolo Uomini-giorno	3780

Categoria	Descrizione categoria	Tipologia	Importo categoria	Incidenza % Manodopera media	Costo della manodopera	Costo medio orario	Costo gg squadra	Presenza media giornaliera	Giorni di Calcolo (comprese incidenze, arrotondamenti, festività)	Giorni Progressivi (comprese inc., arrot., festività)
	Movimenti terra e demolizioni	Edile	€ 95.249,13	21,630%	€ 20.602,39	€ 32,50	€ 1.820,00	7	17	17
	Strutture in fondazione	Edile	€ 248.078,80	21,630%	€ 53.659,44	€ 32,50	€ 1.820,00	7	41	58
	Strutture in elevazione	Edile	€ 530.646,67	21,630%	€ 114.778,87	€ 32,50	€ 1.820,00	7	94	152
	Opere edili per pareti	Edile	€ 377.474,14	21,630%	€ 81.647,66	€ 32,50	€ 1.820,00	7	66	218
	Opere edili per pavimenti	Edile	€ 262.164,49	21,630%	€ 56.706,18	€ 32,50	€ 1.820,00	7	46	264
	Opere edili per soffitti	Edile	€ 151.017,05	21,630%	€ 32.664,99	€ 32,50	€ 1.820,00	7	26	290
	Opere edili per copertura	Edile	€ 160.595,37	21,630%	€ 34.736,78	€ 32,50	€ 1.716,00	7	29	319
	Rivestimenti e finiture	Edile	€ 75.183,50	21,630%	€ 16.262,19	€ 32,50	€ 1.560,00	6	14	333
	Infissi	Edile	€ 401.898,24	21,630%	€ 86.930,59	€ 32,50	€ 1.560,00	6	83	416
	Sistemazioni esterne	Edile	€ 100.130,83	21,630%	€ 21.658,30	€ 32,50	€ 1.560,00	6	20	436
	Impianto ascensore	Impianti	€ 20.350,00	21,630%	€ 4.401,71	€ 32,50	€ 1.560,00	6	3	439
	Impianti Meccanici	Impianti	€ 296.964,01	21,630%	€ 64.233,32	€ 32,50	€ 1.560,00	6	61	500
	Impianto elettrico	Impianti	€ 235.962,45	21,630%	€ 51.038,68	€ 32,50	€ 1.560,00	6	40	540
			€ 2.955.714,68		€ 651.003,39				540	

