



CITTA' DI SCAFATI
*Croce al Valor Militare e
Medaglia d'oro alla Resistenza

CITTA' DI SCAFATI

(Provincia di Salerno)

Lavori di Adeguamento Sismico della Scuola Elementare e Materna Ferdinando II di Borbone di Via Genova - CUP: G83H19000720001


CORPO C

PNRR: Missione 5 - Componente 2 Investimento/Subinvestimento 2.1 "Rigenerazione Urbana"

STAZIONE APPALTANTE

Comune di Scafati (SA) - Via P. Melchiade - 84018

Settore VI - LL.PP. e Manutenzione

Descrizione	Codice	Revisione			
<p>PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO Cronoprogramma</p>	C_CRO_01	02			
 <p>Scafati, 06/06/2023</p>	<p>Scala</p> <p>-</p> <p>II RUP</p> <p>Arch. Mirko Sasso</p>				
REV.	DESCRIZIONE REVISIONE	DATA	AUTORE	VERIFICA	APPROVAZIONE
01	Prima Emissione	02/05/2023	Ing. Massimo Viglianisi	Ing. Massimo Viglianisi	Ing. Massimo Viglianisi
02	Emissione per validazione	06/06/2023	Ing. Massimo Viglianisi	Ing. Massimo Viglianisi	Ing. Massimo Viglianisi

II RTP

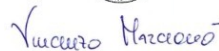
Ing. Massimo Viglianisi
Ing. Vincenzo Marcianò
Ing. Girolamo Siciliano

**Ing. Massimo
Viglianisi**

Dott. Ing. Massimo VIGLIANISI
Iscrizione all'Albo n° A 3245
alla Sezione degli Ingegneri (Sez. A)
- Settore civile e ambientale
ORDINE DEGLI INGEGNERI
DELLA PROVINCIA DI REGGIO CALABRIA



**Ing. Vincenzo
Marcianò**

**Ing. Girolamo
Siciliano**

Dott. Ing. Girolamo SICILIANO
Iscrizione all'Albo n° A 3656
alla Sezione degli Ingegneri (Sez. A)
- Settore civile e ambientale
ORDINE DEGLI INGEGNERI
DELLA PROVINCIA DI REGGIO CALABRIA





ALLEGATO A

CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI

DENOMINAZIONE DEL CANTIERE: Lavori Adeguamento Sismico - CORPO C
COMMITENTE: Amministrazione Comunale di Scafati
INDIRIZZO CANTIERE: Via Genova 84018 Scafati (SA)

*il Coordinatore della sicurezza
in fase di progettazione*
Viglianisi Massimo

Dott. Ing. Massimo VIGLIANISI
Iscrizione all'Albo n° A 3245
alla Sezione degli Ingegneri (Sez. A)
- Settore civile e ambientale
ORDINE DEGLI INGEGNERI
DELLA PROVINCIA DI NOCI (SA)

FIRMA


il Committente
Arch. Erika Izzo

FIRMA

il Responsabile dei lavori
R.U.P. Sasso Arch. Mirko

FIRMA

Il Direttore dei lavori

FIRMA

*Il Coordinatore della sicurezza
in fase di esecuzione*

FIRMA.....

Revisione N° 1 - del 03/05/2023



P.S.C. Lavori Adeguamento Sismico - CORPO C	Sezione 1 - ANAGRAFICA CANTIERE	Rev. 1 - 29/04/2023
--	---------------------------------	---------------------

Anagrafica cantiere

Dati identificativi del cantiere

Cantiere

Denominazione del cantiere	Lavori Adeguamento Sismico - CORPO C
Titoli Abilitativi	del

Ubicazione del cantiere

Indirizzo	Via Genova
Città	Scafati
Provincia	SA
Telefono / Fax	0818571350/

Committente

Ragione sociale	Amministrazione Comunale di Scafati
Indirizzo	via Melchiade 1
Comune	SCAFATI
Provincia	SA
Sede	SCAFATI
Telefono	
Fax	
nella persona di	
Nominativo	Arch. Erika Izzo
Indirizzo	via Melchiade 1
Città	SCAFATI
Provincia	SA
Telefono / Fax	/
Partita IVA	00625680657
Codice fiscale	00625680657

Importi ed entità del cantiere

Importo lavori	827.345,97 €
Oneri della sicurezza	11.714,73 €
Data presunta di inizio lavori	04/09/2023
Durata presunta dei lavori (gg)	212
Data presunta fine lavori	03/04/2024
N° massimo di lavoratori giornalieri	0
Entità presunta uomini/giorno	1.447

RELAZIONE AL CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI

Il Cronoprogramma dei Lavori allegato alla presente relazione, previsto dall'articolo 23 del Decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50 quale documento del progetto esecutivo

Calcolo dei giorni consecutivi necessari per gruppo omogeneo di lavorazione

(Circolare C/175 della Cassa per il Mezzogiorno, emanata nel 2 marzo del 1982, in applicazione della Legge n. 741 del 10.12.1981 (artt. 1, 9, 10 e 16))

Premessa

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:

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

Ai fini della determinazione del numero dei giorni consecutivi necessari sulla base delle considerazioni sopracitate, si considera che le lavorazioni oggetto del presente progetto, secondo quanto indicato dalla direttiva stessa, siano da assimilare alla Condizione Climatica Normale, applicando alla durata effettiva delle lavorazioni un coefficiente correttivo pari al 65% ovvero $100\%:65\%= 1,54$.

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 sarà 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.

Determinazione costo orario medio e giornaliero squadra tipo

(Prezzario 2023 Regione Campania)

Descrizione operaio tipo	n. op/gg	ore lav. /gg	€/h	€/gg
CAM23_RU.E.001.003 - Operaio Specializzato o tecnico di laboratorio	2,00	8,000	38,530	616,48
CAM23_RU.E.001.002 - Operaio Qualificato	2,00	8,000	35,830	573,28
CAM23_RU.E.001.001 - Operaio Comune	2,00	8,000	32,290	516,64
Costo giornaliero Squadra tipo (B)			€	1.706,40
Paga media oraria			€	35,55

Individuazione dei gruppi omogenei di lavorazione e rispettivi importi della manodopera desunti dal Computo Metrico Estimativo

Gruppi omogenei di lavorazione	Importo €	Manodopera €	Inc. Man. %	Giorni Lavorativi	Giorni Consecutivi (GL* 1,54)	Giorno Inizio Lavorazione	Giorno Fine Lavorazione
INTERVENTI STRUTTURALI	738.696,18	216.732,35	29,3%	127,01	196	1	197
IMPIANTI	88.649,79	15.741,55	17,7%	9,22	15	197	212

€ 827.345,97 € 232.473,90 136,2 211 212

Determinazione dei tempi di esecuzione dei lavori

Sulla base di quanto finora considerato, tenendo anche conto dell'eventuale andamento stagionale sfavorevole, dai calcoli effettuati è risultato che, per la completa esecuzione dei lavori, sono necessari 211 giorni naturali e consecutivi. Per la determinazione del quadro completo del programma convenzionale, si riconoscerà alle imprese un tempo di avvio del cantiere, da considerarsi a produzione nulla, pari a 1 gg naturali e consecutivi che portano il termine dei lavori a complessivi 212 giorni naturali e consecutivi.

Note

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 sarà 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.

