



**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 A**

**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**

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO  
Cronoprogramma

**Codice**

A\_CRO\_01

**Revisione**

02



Scafati, 06/06/2023

**Scala**

-

Il RUP

Arch. Mirko Sasso

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

Il RTP

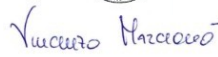
Ing. Massimo Viglianisi  
Ing. Vincenzo Marcianò  
Ing. Girolamo Siciliano

**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 di Adeguamento Sismico - CORPO A  
**COMMITENTE:** Amministrazione Comunale di Scafati  
**INDIRIZZO CANTIERE:** Via Genova 84018 Scafati (SA)

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

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. Computo Metrico Estimativo - CORPO A	Sezione 1 - ANAGRAFICA CANTIERE	Rev. 1 - 29/04/2023
---	---------------------------------	---------------------

## Anagrafica cantiere

### Dati identificativi del cantiere

Cantiere	
Denominazione del cantiere	Lavori di Adeguamento Sismico - CORPO A
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	1.100.182,25 €
Oneri della sicurezza	15.823,58 €
Data presunta di inizio lavori	04/04/2024
Durata presunta dei lavori (gg)	232
Data presunta fine lavori	22/11/2024
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	3,00	8,000	38,530	924,72
CAM23_RU.E.001.002 - Operaio Qualificato	3,00	8,000	35,830	859,92
CAM23_RU.E.001.001 - Operaio Comune	3,00	8,000	32,290	774,96
<b>Costo giornaliero Squadra tipo (B)</b>			€	<b>2.559,60</b>
<b>Paga media oraria</b>			€	<b>35,55</b>

## 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	932.812,68	341.227,33	36,5%	140,27	217	1	218
IMPIANTI	167.369,57	23.525,79	14,0%	8,94	14	218	232
	<b>€ 1.100.182,25</b>	<b>€ 364.753,12</b>		<b>149,2</b>	<b>231</b>		<b>232</b>

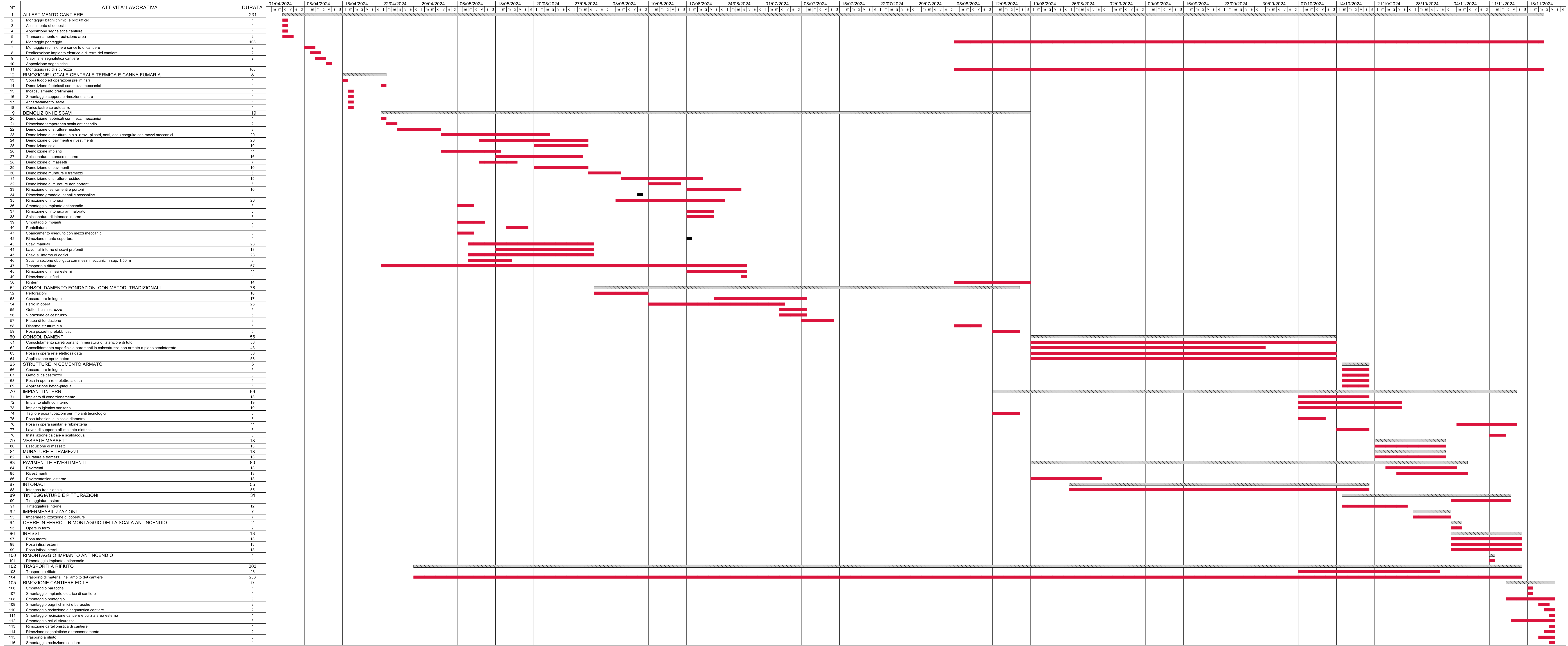
### Determinazione dei tempi di esecuzione dei lavori

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 231 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 232 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.



LEGENDA ZONE  
 Zona unica - CORPO A