



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Italiadomani  
FONDO NAZIONALE  
DI INFRASTRUTTURE E RESILIENZA



MINISTERO  
DELL'INTERNO



**COMUNE DI FOLIGNO**  
AREA GOVERNO DEL TERRITORIO  
Servizio Programmazione e  
Sviluppo Economico

PROGETTO:

**PNRR – MISSIONE 5, COMPONENTE 2 – MISURA 2 –  
INVESTIMENTO 2.1 – FINANZIAMENTO U.E. NEXT  
GENERATION EU**

**"INVESTIMENTI IN PROGETTI DI RIGENERAZIONE  
URBANA VOLTI A RIDURRE SITUAZIONE DI  
EMARGINAZIONE E DEGRADO SOCIALE"  
REALIZZAZIONE DELL'INTERVENTO**

**"IL PARCO DELL'AEROPORTO  
PARCO DEGLI ANIMALI"**

CUP C61B21003590005

GRUPPO DI LAVORO:

PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA E  
COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA :

**Arch. Marco Pinca**

PROGETTAZIONE STRUTTURALE:

**Ing. Paolo Satta**

GIOVANE PROFESSIONISTA:

**Ing. Arch. Francesca Tamburini**

GEOLOGO:

**Geol. Alessandro Tabarrini**



FASE DI PROGETTO:

**ESECUTIVO**

TITOLO ELABORATO:

**CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI**

TITOLO TAVOLA:

**SCZ253**

CODICE DOCUMENTO:

**A271\_ESRE\_SCZ00253**

SCALA:

**N/A**

STATO:

**IN CONSEGNA**

01	Giugno 2023	revisione per consiglio comunale	M.P.	M. Pinca	M. Pinca
00	Aprile 2023	prima emissione	M.P.	M. Pinca	M. Pinca
REV	DATA	EMISSIONE	RED.	VER.	APP.

DIRETTORE TECNICO: ing. Paolo Satta



**oikos progetti s.r.l.**

Via A. Vici, 06034, Foligno - PG  
Tel. 0742.260096 - Fax 0742.322077

[oikos@oikosprogetti.com](mailto:oikos@oikosprogetti.com)

P. IVA: 03431280548

**Comune di Foligno**

**Provincia di Perugia**

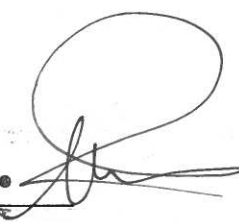
# RELAZIONE CRONOPROGRAMMA

**OGGETTO:** PNRR - DECRETO DEL PRESIDENTE DEL CONSIGLIO DEI  
MINISTRI DEL  
21 GENNAIO 2021 RIGENERAZIONE URBANA: PROGETTO DI  
ATTUAZIONE DI  
PARTE DEL PARCO DELL'AEROPORTO PARCO DEGLI ANIMALI

**COMMITTENTE:** COMUNE DI FOLIGNO

Foligno, 21/06/2023

ORDINE DEI TECNICI ARCHITETTI  
(Marco Pinca)  
ARCHITETTO  
MARCO PINCA  
704  
DELLA PROVINCIA DI PERUGIA



# Comune di Foligno

## Provincia di Perugia

**OGGETTO:** PNRR - DECRETO DEL PRESIDENTE DEL CONSIGLIO DEI MINISTRI DEL 21 GENNAIO 2021 RIGENERAZIONE URBANA: PROGETTO DI ATTUAZIONE DI PARTE DEL PARCO DELL'AEROPORTO PARCO DEGLI ANIMALI

**COMMITTENTE:** COMUNE DI FOLIGNO

## RELAZIONE CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI

Il CRONOPROGRAMMA dei Lavori allegato alla presente relazione, previsto dal comma 1 lettera h) dell'articolo 35 del D.P.R. 554/99 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, è stato redatto ai sensi dell'art.42 del ripetuto D.P.R. 554/99.

### 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 **360** 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.

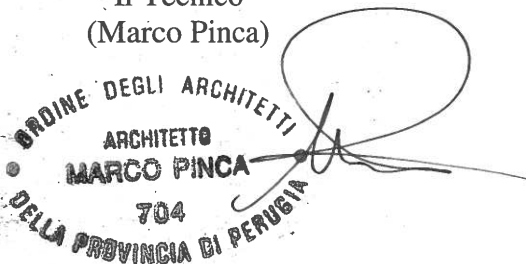
### **Produzione mensile**

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 66'347,93 ed ad una produzione massima mensile corrispondente ad un importo di euro 138'909,09 .

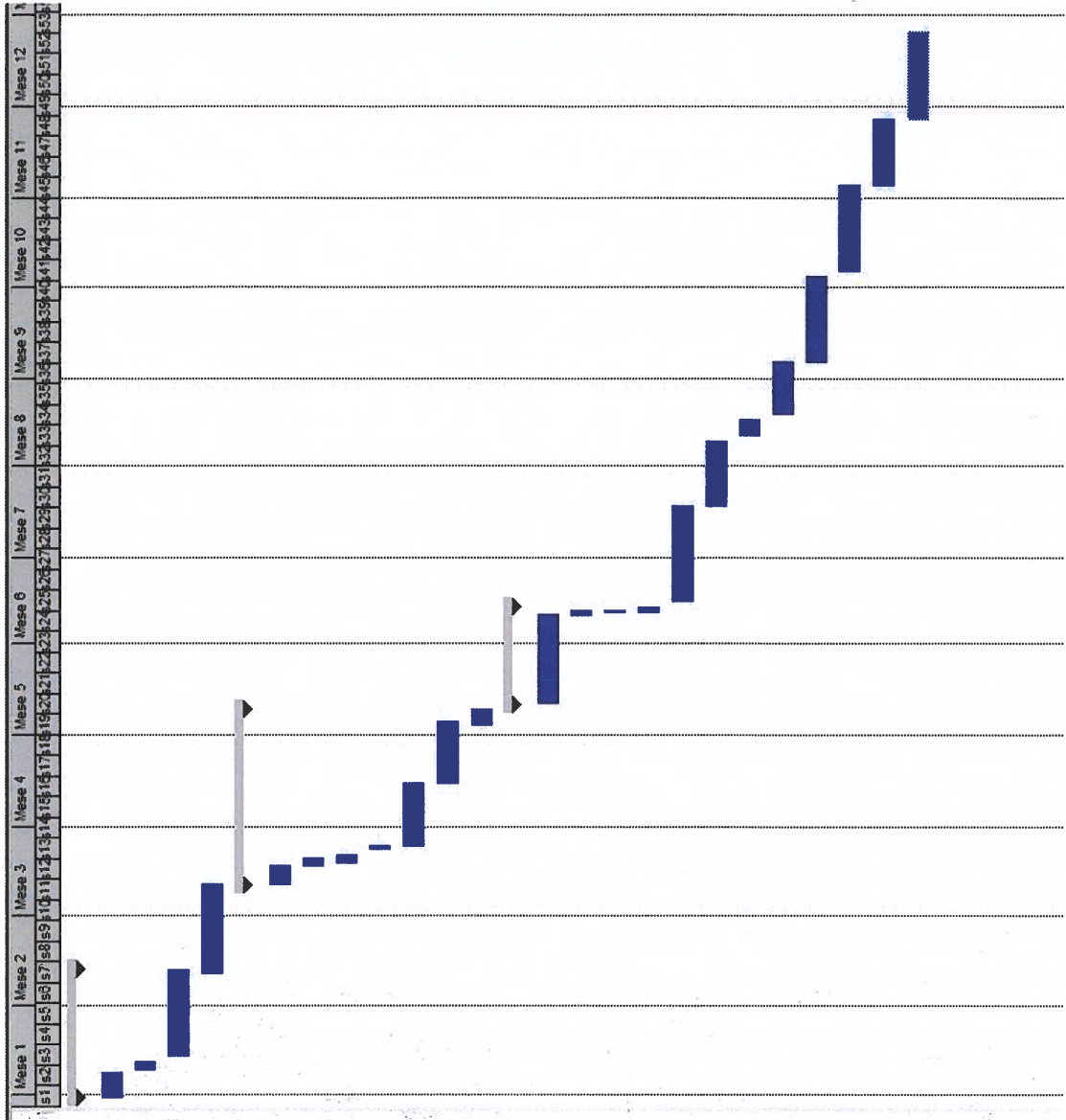
L'impresa che dovrà eseguire i lavori deve considerare i dati innanzi espressi come condizione minima da dover soddisfare, nonostante che il programma esecutivo, che la stessa dovrà stilare prima dell'inizio dei lavori, possa portare a dati differenti da quelli desunti dall'allegato cronoprogramma.

Foligno, 21/06/2023

Il Tecnico  
(Marco Pinca)







Nome attività	Durata	Importo	Importo Eseguito	Inizio
<b>ACCANTIERAMENTO</b>	<b>31 g</b>	<b>32 100.00</b>	<b>0.00</b>	<b>01/09/2023</b>
Realizzazione pista	6 g	6 000.00	0.00	01/09/2023
Cantiere logistico	2 g	1 100.00	0.00	10/09/2023
Realizzazione recinzione lotto	21 g	25 000.00	0.00	15/09/2023
Realizzazione strade	20 g	67 000.00	0.00	13/10/2023
<b>Realizzazione fondazioni</b>	<b>38 g</b>	<b>78 800.00</b>	<b>0.00</b>	<b>12/11/2023</b>
scavi fondazioni box rifugio	5 g	5 500.00	0.00	12/11/2023
scavi fondazione edificio ASM	1 g	2 200.00	0.00	18/11/2023
scavi fondazioni edificio AV	2 g	3 300.00	0.00	19/11/2023
scavi fondazioni Box sanitari	1 g	1 800.00	0.00	24/11/2023
realizzazioni platee box	14 g	28 000.00	0.00	25/11/2023
realizzazione platee edificio AV	12 g	31 000.00	0.00	16/12/2023
realizzazione platea edificio ASM	3 g	7 000.00	0.00	05/01/2024
<b>Realizzazione infrastrutture</b>	<b>23 g</b>	<b>55 050.00</b>	<b>0.00</b>	<b>12/01/2024</b>
infrastrutture generali	21 g	47 500.00	0.00	12/01/2024
Infrastrutture rifugio	1 g	3 300.00	0.00	11/02/2024
infrastrutture sanitario	1 g	2 250.00	0.00	12/02/2024
locale contatori	2 g	2 000.00	0.00	12/02/2024
montaggio box rifugio	22 g	155 000.00	0.00	16/02/2024
montaggio box sanitario	16 g	68 000.00	0.00	19/03/2024
Impianto idrico canile sanitario	3 g	5 500.00	0.00	12/04/2024
Impianto idrico canile rifugio	10 g	14 000.00	0.00	19/04/2024
Realizzazione strutture edificio ASM	21 g	28 000.00	0.00	07/05/2024
Realizzazione strutture edificio AV	21 g	95 000.00	0.00	07/06/2024
Finiture ed impianti edificio ASM	15 g	28 000.00	0.00	06/07/2024
Finiture ed impianti edificio AV	20 g	160 000.00	0.00	28/07/2024