



# CITTÀ DI GIOVINAZZO

Città Metropolitana di Bari

## CIMITERO COMUNALE ZONA VII OPERE DI COMPLETAMENTO DEI VIALI

APPROVAZIONE		RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO		
		<b>ing. Nicola GALLO</b> (Settore 1° - Patrimonio e Servizi Istituzionali)		
		PROGETTO		
		<b>ing. Vitonofrio CRISMALE</b>		
		REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE
		0	Dicembre 2021	1^ emissione
		1		
		2		
		3		
		4		
		5		
TAVOLA	SCALA	ELABORATO		
<b>CR</b>		<b>CRONOPROGRAMMA LAVORI</b>		

**Città di Giovinazzo**

**Città Metropolitana di Bari**

# **RELAZIONE CRONOPROGRAMMA**

**OGGETTO:** Opere di completamento dei viali della Zona Vii del Cimitero comunale di Giovinazzo.

**COMMITTENTE:** Città di Giovinazzo

Giovinazzo, 17/12/2021

Il Tecnico  
(ing. Vitonofrio Crismale)

---

# Città di Giovinazzo

## Città Metropolitana di Bari

**OGGETTO:** Opere di completamento dei viali della Zona Vii del Cimitero comunale di Giovinazzo.

**COMMITTENTE:** Città di Giovinazzo

### 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 **47** 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 11'544,95 ed ad una produzione massima mensile corrispondente ad un importo di euro 8'899,86 .

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.

Giovinazzo, 17/12/2021

Il Tecnico  
(ing. Vitonofrio Crismale)

**Città di Giovinazzo**

**Città Metropolitana di Bari**

# **Cronoprogramma di PROGETTO**

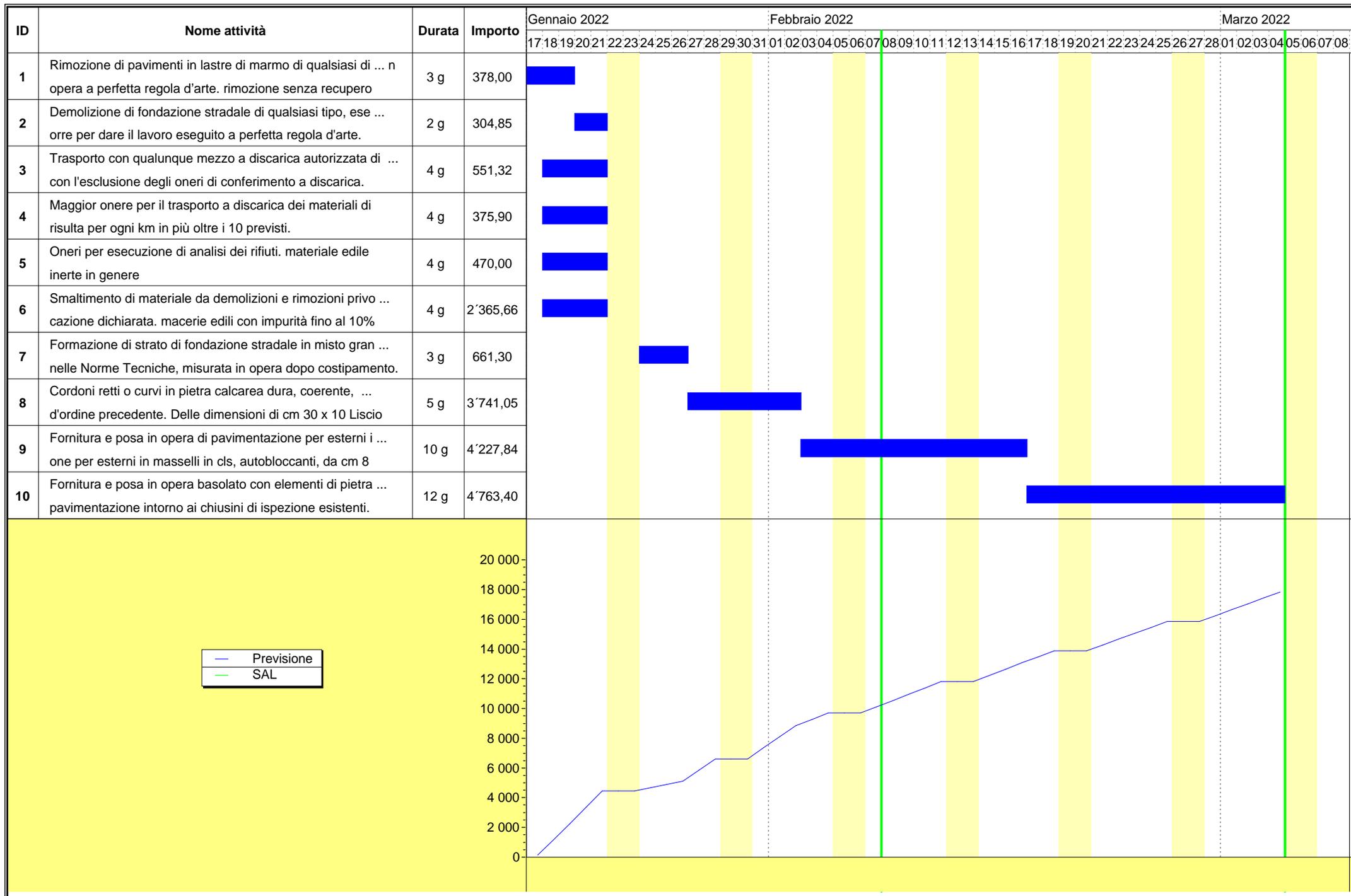
**OGGETTO:** Opere di completamento dei viali della Zona Vii del Cimitero comunale di Giovinazzo.

**COMMITTENTE:** Città di Giovinazzo

Giovinazzo, 17/12/2021

Il Tecnico  
(ing. Vitonofrio Crismale)

---



**Città di Giovinazzo**

**Città Metropolitana di Bari**

# Tabella Attività

**OGGETTO:** Opere di completamento dei viali della Zona Vii del Cimitero comunale di Giovinazzo.

**COMMITTENTE:** Città di Giovinazzo

Giovinazzo, 17/12/2021

Il Tecnico  
(ing. Vitonofrio Crismale)

---

ATTIVITA'	PREVISTO		Inizio	Fine	GIORNI	
	euro	(%)			Lav.	Tot.
Rimozione di pavimenti in lastre di marmo di qualsiasi di ... n opera a perfetta regola d'arte. rimozione senza recupero	378,00	2,119	17/01/2022	19/01/2022	3	3
Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, ese ... orre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.	304,85	1,709	20/01/2022	21/01/2022	2	2
Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di ... con l'esclusione degli oneri di conferimento a discarica.	551,32	3,090	18/01/2022	21/01/2022	4	4
Maggior onere per il trasporto a discarica dei materiali di risulta per ogni km in più oltre i 10 previsti.	375,90	2,107	18/01/2022	21/01/2022	4	4
Oneri per esecuzione di analisi dei rifiuti. materiale edile inerte in genere	470,00	2,635	18/01/2022	21/01/2022	4	4
Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo ... cazione dichiarata. macerie edili con impurità fino al 10%	2'365,66	13,261	18/01/2022	21/01/2022	4	4
Formazione di strato di fondazione stradale in misto gran ... nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento.	661,30	3,707	24/01/2022	26/01/2022	3	3
Cordoni retti o curvi in pietra calcarea dura, coerente, ... d'ordine precedente. Delle dimensioni di cm 30 x 10 Liscio	3'741,05	20,971	27/01/2022	02/02/2022	5	7
Fornitura e posa in opera di pavimentazione per esterni i ... one per esterni in masselli in cls, autobloccanti, da cm 8	4'227,84	23,700	03/02/2022	16/02/2022	10	14
Fornitura e posa in opera basolato con elementi di pietra ... pavimentazione intorno ai chiusini di ispezione esistenti.	4'763,40	26,702	17/02/2022	04/03/2022	12	16
Giovinazzo, 17/12/2021						
<b>Tecnico</b> ing. Vitonofrio Crismale						

**Città di Giovinazzo**

**Città Metropolitana di Bari**

# Tabella Date e Importi

**OGGETTO:** Opere di completamento dei viali della Zona Vii del Cimitero comunale di Giovinazzo.

**COMMITTENTE:** Città di Giovinazzo

Giovinazzo, 17/12/2021

Il Tecnico  
(ing. Vitonofrio Crismale)

---

DATA	IMPORTI PREVISTI		
	Parziale euro	Progressivo euro	(%)
17/01/2022	126,00	126,00	0,706
18/01/2022	1'066,72	1'192,72	6,686
19/01/2022	1'066,72	2'259,44	12,666
20/01/2022	1'093,14	3'352,59	18,793
21/01/2022	1'093,15	4'445,74	24,921
24/01/2022	220,43	4'666,17	26,157
25/01/2022	220,43	4'886,60	27,392
26/01/2022	220,43	5'107,03	28,628
27/01/2022	748,21	5'855,24	32,822
28/01/2022	748,21	6'603,45	37,016
31/01/2022	748,21	7'351,66	41,210
01/02/2022	748,21	8'099,87	45,405
02/02/2022	748,21	8'848,08	49,599
03/02/2022	422,78	9'270,86	51,969
04/02/2022	422,78	9'693,65	54,339
07/02/2022	422,78	10'116,43	56,709
08/02/2022	422,78	10'539,22	59,079
09/02/2022	422,78	10'962,00	61,449
10/02/2022	422,78	11'384,78	63,818
11/02/2022	422,78	11'807,57	66,188
14/02/2022	422,78	12'230,35	68,558
15/02/2022	422,78	12'653,14	70,928
16/02/2022	422,78	13'075,92	73,298
17/02/2022	396,95	13'472,87	75,523
18/02/2022	396,95	13'869,82	77,749
21/02/2022	396,95	14'266,77	79,974
22/02/2022	396,95	14'663,72	82,199
23/02/2022	396,95	15'060,67	84,424
24/02/2022	396,95	15'457,62	86,649
25/02/2022	396,95	15'854,57	88,874
28/02/2022	396,95	16'251,52	91,099
01/03/2022	396,95	16'648,47	93,325
02/03/2022	396,95	17'045,42	95,550
03/03/2022	396,95	17'442,37	97,775
04/03/2022	396,95	17'839,32	100,000
Giovinazzo, 17/12/2021			
	<b>Tecnico</b>		