

# COMUNE di FURORE (SA)

## PROGETTO ESECUTIVO

### LAVORI DI SISTEMAZIONE E MESSA IN SICUREZZA DELLA STRADA COMUNALE LAMARO - PINO

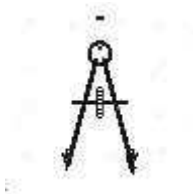
PROGETTISTA:  
**Dott. Ing. Giovanni LANZARA**

COLLABORATORI:

Visto: **IL SINDACO**

Visto: Il Responsabile del Procedimento

Elaborati	Scala
<input type="checkbox"/> TAV. 01 - Territorializzazione MacroAree	
<input type="checkbox"/> TAV. 02 - Inquadramento Catastale ed Aerofotogrammetrico	
<input type="checkbox"/> TAV. 03 - Documentazione Fotografica	
<input type="checkbox"/> TAV. 04 - Planimetria Stato di Fatto	
<input type="checkbox"/> TAV. 05 - Planimetria Stato di Progetto	
<input type="checkbox"/> TAV. 06 - Profilo Longitudinale	
<input type="checkbox"/> TAV. 07 - Sezioni Stradali	
<input type="checkbox"/> TAV. 08 - Opere d'Arte: Raccolta e Smaltimenti Acque Meteoriche	
<input type="checkbox"/> TAV. 09 - Opere d'Arte Pubblica Illuminazione - Muri di Sostegno	
<input type="checkbox"/> TAV. 10 - Relazione Tecnica	
<input type="checkbox"/> TAV. 11 - Computo Metrico	
<input type="checkbox"/> TAV. 12 - Elenco Prezzi Unitari	
<input type="checkbox"/> TAV. 13 - Analisi Nuovi Prezzi	
<input type="checkbox"/> TAV. 14 - Costi della Sicurezza	
<input type="checkbox"/> TAV. 15 - Quadro Economico Riepilogativo	
<input type="checkbox"/> TAV. 16 - Piano di Manutenzione	
<input type="checkbox"/> TAV. 17 - Piano di Sicurezza e Coordinamento	
<input type="checkbox"/> TAV. 18 - Incidenza Mano d'Opera	
<input checked="" type="checkbox"/> TAV. 19 - Cronoprogramma dei Lavori	
<input type="checkbox"/> TAV. 20 - Capitolato Speciale d'Appalto	
<input type="checkbox"/> TAV. 21 - Schema di Contratto	



**Comune di FURORE**

**Provincia di SALERNO**

# **RELAZIONE CRONOPROGRAMMA**

**OGGETTO:** Lavori di SISTEMAZIONE e MESSA IN SICUREZZA DELLA STRADA COMUNALE LAMARO e PINO

**COMMITTENTE:** Amm.ne Comunale di FURORE

NOLA , 01/12/2022

Il Tecnico  
(ing. LANZARA Giovanni)

---

**Comune di FURORE**  
**Provincia di SALERNO**

**OGGETTO:** Lavori di SISTEMAZIONE e MESSA IN SICUREZZA DELLA STRADA COMUNALE LAMARO e PINO

**COMMITTENTE:** Amm.ne Comunale di FURORE

**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 **150** 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:**

<b>condizione</b>	<b>gen</b>	<b>feb</b>	<b>mar</b>	<b>apr</b>	<b>mag</b>	<b>giu</b>	<b>lug</b>	<b>ago</b>	<b>set</b>	<b>ott</b>	<b>nov</b>	<b>dic</b>	<b>media</b>
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.

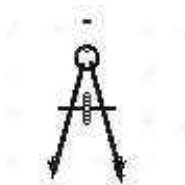
### **Produzione mensile**

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 62'877,43 ed ad una produzione massima mensile corrispondente ad un importo di euro 122'243,84 .

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.

Nola, 01/12/2022

Il Tecnico  
(ing. LANZARA Giovanni)



**Comune di FURORE**

**Provincia di SALERNO**

# **Cronoprogramma di PROGETTO**

**OGGETTO:** Lavori di SISTEMAZIONE e MESSA IN SICUREZZA DELLA STRADA COMUNALE LAMARO e PINO

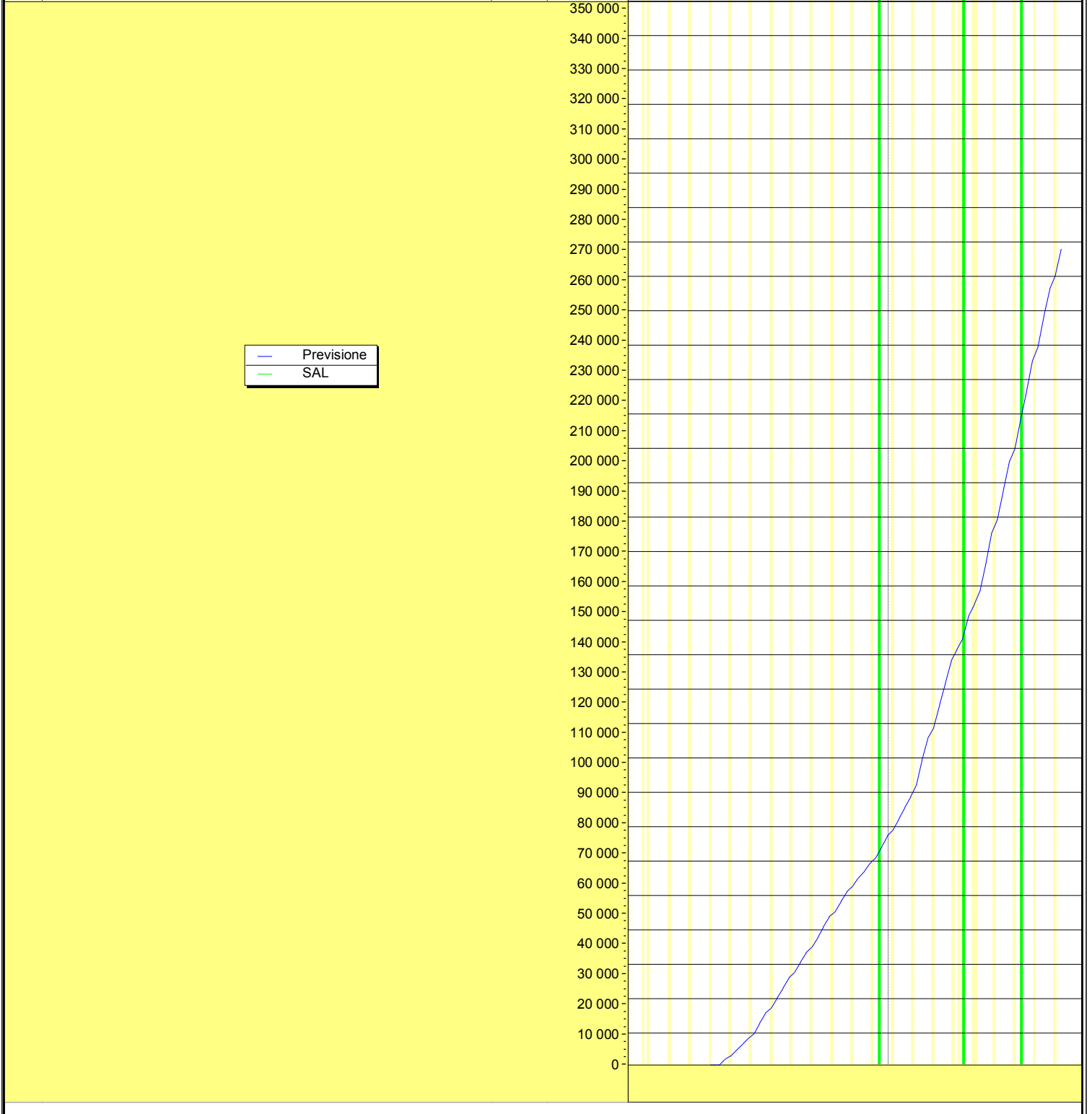
**COMMITTENTE:** Amm.ne Comunale di FURORE

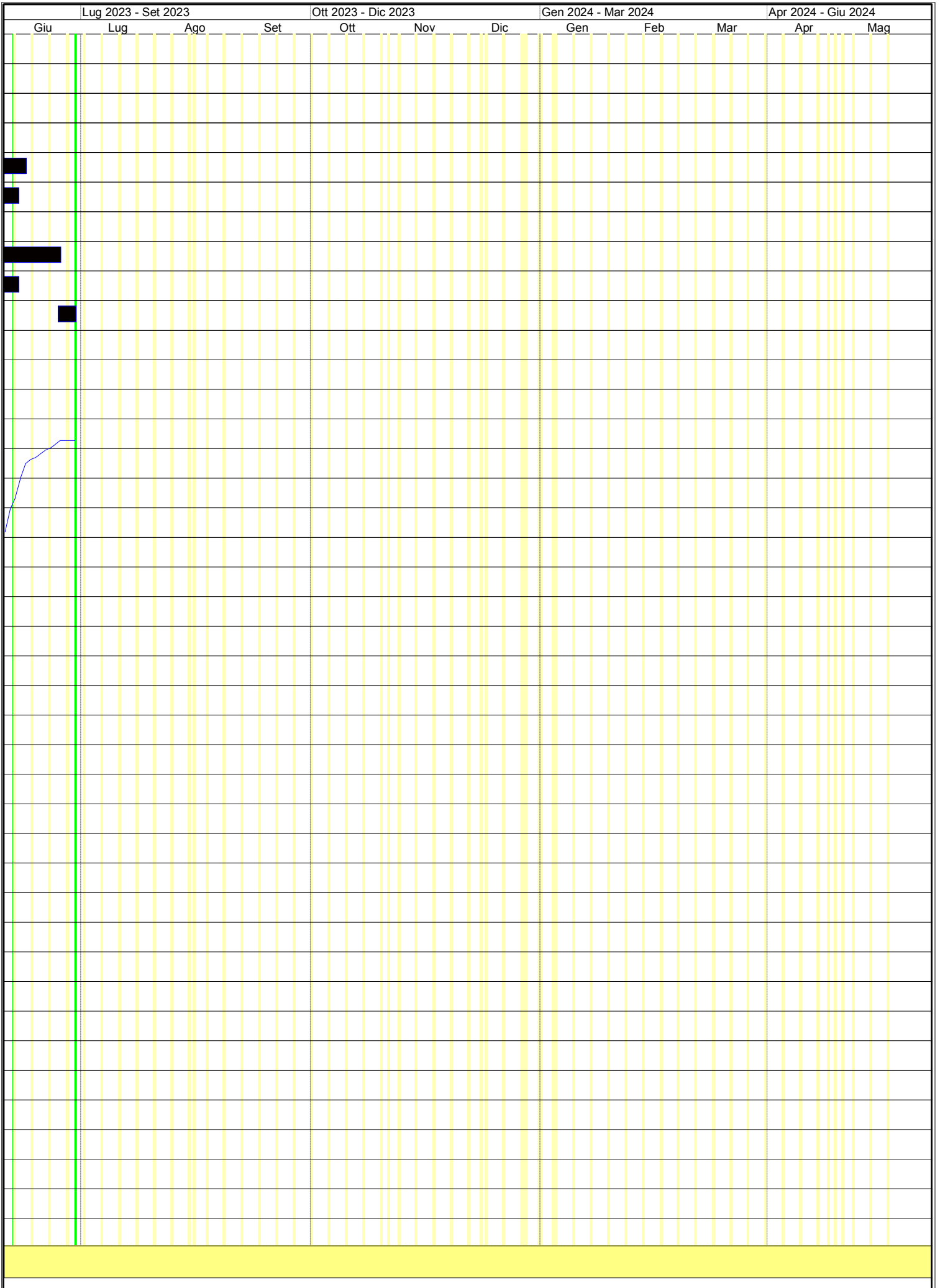
NOLA, 01/12/2022

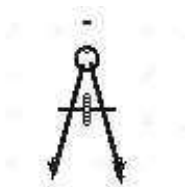
Il Tecnico  
(ing. LANZARA Giovanni)

---

ID	Nome attività	Durata	Importo	Gen 2023 - Mar 2023			Apr 2023 - Giu 2023		
				Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu
1	IMPIANTO DEL CANTIERE	5 g	0,00		■				
2	DEMOLIZIONI e TRASPORTI	40 g	26'270,41		■	■			
3	SCAVI e RINTERRI PER SOTTOSERVIZI	60 g	19'255,58		■	■	■		
4	POZZETTI ZANELLE RISANAMENTI e RIVESTIMENTI in PIETRA	85 g	59'795,23		■	■	■	■	■
5	PAVIMENTAZIONE STRADALE	50 g	107'675,23				■	■	■
6	PUBBLICA ILLUMINAZIONE	60 g	49'079,21				■	■	■
7	OPERE DI INGEGNERIA NATURALISTICA	15 g	5'021,84					■	■
8	SEGNALETICA e PITTURAZIONE	30 g	22'046,74						■
9	CHIUSINI e GRIGLIE	30 g	20'936,24					■	■
10	SMOBILIZZO DEL CANTIERE	6 g	0,00						







**Comune di FURORE**

**Provincia di SALERNO**

## **Tabella Attività**

**OGGETTO:** Lavori di SISTEMAZIONE e MESSA IN SICUREZZA DELLA STRADA COMUNALE LAMARO e PINO

**COMMITTENTE:** Amm.ne Comunale di FURORE

NOLA, 01/12/2022

Il Tecnico  
(ing. LANZARA Giovanni)

---

STUDIO TECNICO LANZARA - via Saviano 20 - NOLA (NA)







**Comune di FURORE**

**Provincia di SALERNO**

# Tabella Date e Importi

**OGGETTO:** Lavori di SISTEMAZIONE e MESSA IN SICUREZZA DELLA STRADA COMUNALE LAMARO e PINO

**COMMITTENTE:** Amm.ne Comunale di FURORE

NOLA, 01/12/2022

Il Tecnico  
(ing. LANZARA Giovanni)

---

STUDIO TECNICO LANZARA - via Saviano 20 - NOLA (NA)

DATA	IMPORTI PREVISTI		
	Parziale euro	Progressivo euro	(%)
02/02/2023	977,69	977,69	0,32
03/02/2023	977,69	1'955,37	0,63
04/02/2023	977,69	2'933,06	0,95
06/02/2023	977,69	3'910,75	1,26
07/02/2023	977,69	4'888,43	1,58
08/02/2023	977,69	5'866,12	1,89
09/02/2023	977,69	6'843,81	2,21
10/02/2023	977,69	7'821,49	2,52
11/02/2023	977,69	8'799,18	2,84
13/02/2023	1'681,16	10'480,34	3,38
14/02/2023	1'681,16	12'161,50	3,92
15/02/2023	1'681,16	13'842,66	4,46
16/02/2023	1'681,16	15'523,82	5,01
17/02/2023	1'681,16	17'204,98	5,55
18/02/2023	1'681,16	18'886,14	6,09
20/02/2023	1'681,16	20'567,30	6,63
21/02/2023	1'681,16	22'248,46	7,18
22/02/2023	1'681,16	23'929,62	7,72
23/02/2023	1'681,16	25'610,78	8,26
24/02/2023	1'681,16	27'291,94	8,80
25/02/2023	1'681,16	28'973,10	9,34
27/02/2023	1'681,16	30'654,26	9,89
28/02/2023	1'681,16	32'335,42	10,43
01/03/2023	1'681,16	34'016,58	10,97
02/03/2023	1'681,16	35'697,74	11,51
03/03/2023	1'681,16	37'378,90	12,05
04/03/2023	1'681,16	39'060,06	12,60
06/03/2023	1'681,16	40'741,22	13,14
07/03/2023	1'681,16	42'422,38	13,68
08/03/2023	1'681,16	44'103,54	14,22
09/03/2023	1'681,16	45'784,70	14,77
10/03/2023	1'681,16	47'465,86	15,31
11/03/2023	1'681,16	49'147,02	15,85
13/03/2023	1'681,16	50'828,18	16,39
14/03/2023	1'681,16	52'509,34	16,93
15/03/2023	1'681,16	54'190,50	17,48
16/03/2023	1'681,16	55'871,66	18,02
17/03/2023	1'681,16	57'552,82	18,56
18/03/2023	1'681,16	59'233,98	19,10
20/03/2023	1'681,16	60'915,14	19,64
21/03/2023	1'024,40	61'939,53	19,98
22/03/2023	1'024,40	62'963,93	20,31
23/03/2023	1'024,40	63'988,33	20,64
24/03/2023	1'024,40	65'012,73	20,97
25/03/2023	1'842,39	66'855,12	21,56
27/03/2023	1'842,39	68'697,51	22,15
28/03/2023	1'842,39	70'539,89	22,75
29/03/2023	1'842,39	72'382,28	23,34
30/03/2023	1'842,39	74'224,67	23,94
31/03/2023	1'842,39	76'067,05	24,53
01/04/2023	1'842,39	77'909,44	25,13
03/04/2023	1'842,39	79'751,83	25,72
04/04/2023	1'842,39	81'594,21	26,31
05/04/2023	1'842,39	83'436,60	26,91
06/04/2023	1'842,39	85'278,98	27,50
07/04/2023	1'842,39	87'121,37	28,10
08/04/2023	1'842,39	88'963,76	28,69
10/04/2023	3'995,89	92'959,65	29,98
11/04/2023	3'995,89	96'955,54	31,27
12/04/2023	3'995,89	100'951,43	32,56
13/04/2023	3'674,96	104'626,40	33,74
14/04/2023	3'674,96	108'301,36	34,93
15/04/2023	3'674,96	111'976,33	36,11
17/04/2023	3'674,96	115'651,29	37,30
18/04/2023	3'674,96	119'326,26	38,48
19/04/2023	3'674,96	123'001,22	39,67
20/04/2023	3'674,96	126'676,19	40,85
21/04/2023	3'674,96	130'351,15	42,04
22/04/2023	3'674,96	134'026,12	43,22
24/04/2023	3'674,96	137'701,08	44,41
26/04/2023	3'674,96	141'376,05	45,59
27/04/2023	3'674,96	145'051,01	46,78
28/04/2023	3'674,96	148'725,98	47,96
29/04/2023	4'009,75	152'735,73	49,26
02/05/2023	4'707,63	157'443,36	50,77





DESCRIZIONE	Mesi												Media
	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	
<b>Favorevole</b>	90	90	90	90	90	90	90	45	90	90	90	45	<b>82,50</b>
Valori Percentuali													
<b>Normale</b>	15	15	75	90	90	90	90	45	90	90	75	15	<b>65,00</b>
Valori Percentuali													
<b>Sfavorevole</b>	15	15	45	90	90	90	90	45	90	75	45	15	<b>58,75</b>
Valori Percentuali													
Valori Percentuali													
	<p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p>												

Tariffa	Descrizione	UM	Previsto	Prezzo	Importo	Inizio	Fine	GG Lav.
TRF.001	IMPIANTO DEL CANTIERE		1	0.00	0.00	30/01/2023	03/02/2023	5
TRF.002	DEMOLIZIONI e TRASPORTI		1	26 270.41	26 270.41	02/02/2023	20/03/2023	40
TRF.003	SCAVI e RINTERRI PER SOTTOSERVIZI		1	19 255.58	19 255.58	02/02/2023	12/04/2023	60
TRF.004	POZZETTI ZANELLE RISANAMENTI e RIVESTIMENTI in PIETRA		1	59 795.23	59 795.23	13/02/2023	24/05/2023	85
TRF.005	PAVIMENTAZIONE STRADALE		1	107 675.23	107 675.23	10/04/2023	08/06/2023	50
TRF.006	PUBBLICA ILLUMINAZIONE		1	49 079.21	49 079.21	25/03/2023	05/06/2023	60
TRF.007	OPERE DI INGEGNERIA NATURALISTICA		1	5 021.84	5 021.84	29/04/2023	17/05/2023	15
TRF.008	SEGNALETICA e PITTURAZIONE		1	22 046.74	22 046.74	19/05/2023	22/06/2023	30
TRF.009	CHIUSINI e GRIGLIE		1	20 936.24	20 936.24	02/05/2023	05/06/2023	30
TRF.010	SMOBILIZZO DEL CANTIERE		1	0.00	0.00	22/06/2023	28/06/2023	6