

Ing. Giovanni Corti

INGEGNERE CIVILE

T 0577 937763 | C 338 6950168 | e-mail info@giovannicorti.com | pec: giovanni.corti2@ingpec.eu
Via Monte Sabotino n. 60 - 53036 POGGIBONSI (SI) | CF CRTGNN68H24G752D | P.Iva 00916790520



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU



Comune di Certaldo



PROGETTO:

**INTERVENTO DI ADEGUAMENTO STATICO E SISMICO
DELLA PASSERELLA PEDONALE SUL TORRENTE AGLIENA
TRA VIA TRENTO E VIA B. CIARI**

Progetto ESECUTIVO

I disegni e ogni parte
del documento sono
di proprietà del
progettista che
tutelerà i propri diritti
in sede civile e penale
a termini di Legge.

COLLABORATORI

COMUNE	Certaldo (FI)	DATA: Giugno 2022
LOCALITA'	Via Trento –Via B. Ciari	Il tecnico Ing. Giovanni Corti
COMMITTENTE	Comune di Certaldo	
ELABORATO	DG11 CRONOPROGRAMMA Rev. 1.0 - Giugno 2022	

CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI

Macrofasi:

- MF1 - Smontaggi
- MF2 - Scavi e opere di rinforzo strutture in c.a.
- MF3 - Montaggio impalcato in acciaio
 - MF3.1 - Impalcato campata nord
 - MF3.2 - Impalcato campata centrale
 - MF3.3 - Impalcato campata sud
- MF4 - Interventi sulle rampe (parapetti e solette)
- MF5 - Opere impiantistiche e finiture

Fase	n.	Lavorazioni	Inizio MF1		Inizio MF2												
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
		Settimane															
		MF1 - Apprest. cantiere, demoliz. e rimoz.															
0A	1	Allestimento area + coordinam. (oneri sicurezza)	0,110	0,110	0,110	0,110	0,110	0,110	0,110	0,110	0,110	0,110	0,110	0,110	0,110	0,110	0,110
	2	Oneri sicurezza - Noleggi	0,192	0,192	0,192	0,192	0,192	0,192	0,192	0,192	0,192	0,192	0,192	0,192	0,192	0,192	0,192
1	3	Smontaggio impianti	0,247														
2-4	4	Rimozione impalcato esistente	1,719	15,468													
		MF2 - Scavi e opere in c.a.															
5	5	Scavi e rinterri			12,044	7,226	2,409	2,409									
6	6	Esecuzione opere in fondazione (pali e ringrosso plinti)				8,417	8,417	16,834	16,834	16,834	8,417	8,417					
7	7	Ringrosso sezioni pile, spalle e pilastri delle rampe										3,191	6,383	9,574	12,766		
		MF3.1 - Montaggio impalcato campata nord															
8	8	Fornitura in cantiere															
9	9	Assemblaggio in cantiere impalcato															
10	10	Montaggio balaustre a terra															
11	11	Preparazione appoggi in quota per impalcato															
11	12	Sollevamento e posa impalcato															
		MF3.2 - Montaggio impalcato campata centrale															
12	13	Fornitura in cantiere															
13	14	Assemblaggio in cantiere impalcato															
14	15	Montaggio balaustre a terra															
15	16	Preparazione appoggi in quota per impalcato															
15	17	Sollevamento e posa impalcato															
		MF3.3 - Montaggio impalcato campata sud															
16	18	Fornitura in cantiere															
17	19	Assemblaggio in cantiere impalcato															
18	20	Montaggio balaustre a terra															
19	21	Preparazione appoggi in quota per impalcato															
19	22	Sollevamento e posa impalcato															
		MF4 - Interventi sulle rampe															
20	23	Smontaggio balaustre sulle rampe															
21	24	Esecuzione cordoli e soletta sulle rampe															
21	25	Posa in opera giunti di dilatazione															
21	26	Esecuzione soletta in c.a. su impalcato e rampe															
22	27	Fornitura e posa in opera balaustre sulle rampe															
		MF5 - Opere impiantistiche e finiture															
23	28	Passaggio nuovi impianti															
23	29	Installazione corpi illuminanti															
23	30	Finitura pavimentazioni su rampe e impalcato															
23	31	Ripristino corpi illuminanti esist. e ultimazione lavori															
0B	32	Rimozione apprestamenti e smantellam. cantiere															
		<i>Totale singolo periodo (migliaia di € arrot.)</i>	2,268	15,771	12,346	15,946	11,128	19,545	17,136	17,136	8,719	11,911	6,685	9,877	13,068		
		<i>Percentuale parziale</i>	0,52%	3,64%	2,85%	3,68%	2,57%	4,51%	3,95%	3,95%	2,01%	2,75%	1,54%	2,28%	3,01%		
		<i>Percentuale progressiva</i>	0,52%	4,16%	7,01%	10,68%	13,25%	17,75%	21,71%	25,66%	27,67%	30,41%	31,95%	34,23%	37,25%		
		<i>Importi progressivi (migliaia di € arrot.)</i>	2,268	18,039	30,386	46,331	57,459	77,004	94,140	111,276	119,995	131,906	138,592	148,468	161,537		

CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI

Macrofasi:

- MF1 - Smontaggi
- MF2 - Scavi e opere di rinforzo strutture in c.a.
- MF3 - Montaggio impalcato in acciaio
 - MF3.1 - Impalcato campata nord
 - MF3.2 - Impalcato campata centrale
 - MF3.3 - Impalcato campata sud
- MF4 - Interventi sulle rampe (parapetti e solette)
- MF5 - Opere impiantistiche e finiture

Fase	n.	Lavorazioni	Inizio MF3														
			14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
		Settimane															
		MF1 - Apprest. cantiere, demoliz. e rimoz.															
0A	1	Allestimento area + coordinam. (oneri sicurezza)	0,110	0,110	0,110	0,110	0,110	0,110	0,110	0,110	0,110	0,110	0,110	0,110	0,110	0,110	
	2	Oneri sicurezza - Noleggi	0,192	0,192	0,192	0,192	0,192	0,192	0,192	0,192	0,192	0,192	0,192	0,192	0,192	0,192	
1	3	Smontaggio impianti															
2-4	4	Rimozione impalcato esistente															
		MF2 - Scavi e opere in c.a.															
5	5	Scavi e rinterrati															
6	6	Esecuzione opere in fondazione (pali e ringrosso plinti)															
7	7	Ringrosso sezioni pile, spalle e pilastri delle rampe	12,766	12,766	6,383												
		MF3.1 - Montaggio impalcato campata nord															
8	8	Fornitura in cantiere	45,125														
9	9	Assemblaggio in cantiere impalcato	0,583	2,333	2,333	0,583											
10	10	Montaggio balaustre a terra				0,700	1,050										
11	11	Preparazione appoggi in quota per impalcato					0,631	0,947									
11	12	Sollevamento e posa impalcato							2,916								
		MF3.2 - Montaggio impalcato campata centrale															
12	13	Fornitura in cantiere				49,227											
13	14	Assemblaggio in cantiere impalcato				0,636	1,909	1,909	1,272	0,636							
14	15	Montaggio balaustre a terra								0,191	1,718						
15	16	Preparazione appoggi in quota per impalcato									0,172	1,549					
15	17	Sollevamento e posa impalcato										3,181					
		MF3.3 - Montaggio impalcato campata sud															
16	18	Fornitura in cantiere							42,390								
17	19	Assemblaggio in cantiere impalcato							0,548	1,644	1,644	1,096	0,548				
18	20	Montaggio balaustre a terra											0,657	0,986			
19	21	Preparazione appoggi in quota per impalcato												0,593	0,889		
19	22	Sollevamento e posa impalcato														2,739	
		MF4 - Interventi sulle rampe															
20	23	Smontaggio balaustre sulle rampe															
21	24	Esecuzione cordoli e soletta sulle rampe															
21	25	Posa in opera giunti di dilatazione															
21	26	Esecuzione soletta in c.a. su impalcato e rampe															
22	27	Fornitura e posa in opera balaustre sulle rampe															
		MF5 - Opere impiantistiche e finiture															
23	28	Passaggio nuovi impianti															
23	29	Installazione corpi illuminanti															
23	30	Finitura pavimentazioni su rampe e impalcato															
23	31	Ripristino corpi illuminanti esist. e ultimazione lavori															
0B	32	Rimozione apprestamenti e smantellam. cantiere															
		<i>Totale singolo periodo (migliaia di € arrot.)</i>	58,776	15,401	9,018	51,449	3,892	3,158	4,491	44,067	3,836	3,495	4,579	1,508	1,882	1,192	3,042
		<i>Percentuale parziale</i>	13,55%	3,55%	2,08%	11,86%	0,90%	0,73%	1,04%	10,16%	0,88%	0,81%	1,06%	0,35%	0,43%	0,27%	0,70%
		<i>Percentuale progressiva</i>	50,80%	54,35%	56,43%	68,29%	69,19%	69,92%	70,95%	81,11%	82,00%	82,80%	83,86%	84,21%	84,64%	84,91%	85,62%
		<i>Importi progressivi (migliaia di € arrot.)</i>	220,313	235,714	244,732	296,181	300,073	303,231	307,722	351,789	355,625	359,121	363,700	365,208	367,089	368,281	371,323

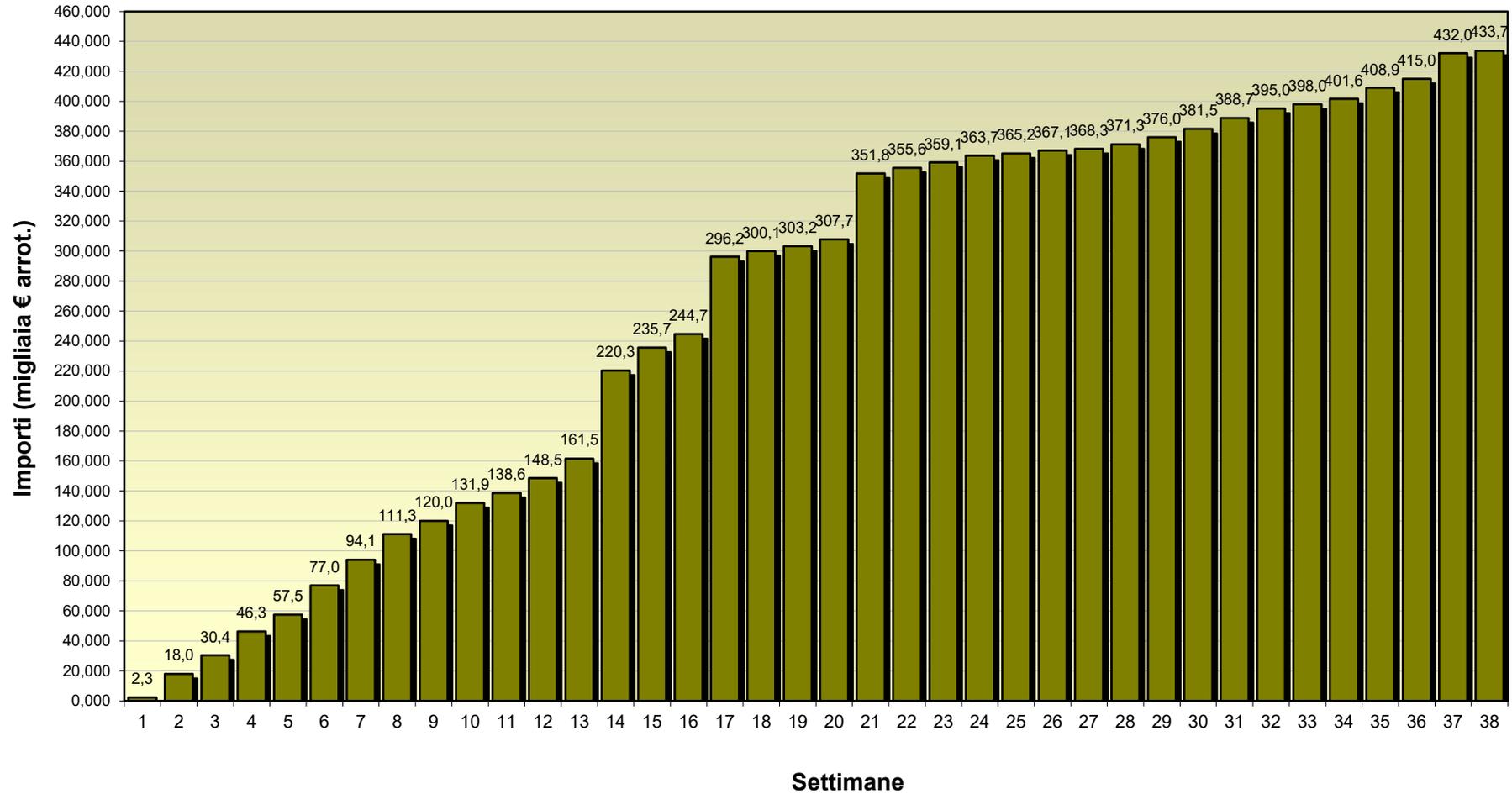
CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI

Macrofasi:

- MF1 - Smontaggi
- MF2 - Scavi e opere di rinforzo strutture in c.a.
- MF3 - Montaggio impalcato in acciaio
 - MF3.1 - Impalcato campata nord
 - MF3.2 - Impalcato campata centrale
 - MF3.3 - Impalcato campata sud
- MF4 - Interventi sulle rampe (parapetti e solette)
- MF5 - Opere impiantistiche e finiture

Fase	n.	Lavorazioni	Inizio MF4			Inizio MF5						Importo lavorazioni + oneri sicurezza	Incidenza percent.	
			29	30	31	32	33	34	35	36	37			38
		Settimane										€		
		MF1 - Apprest. cantiere, demoliz. e rimoz.												
0A	1	Allestimento area + coordinam. (oneri sicurezza)	0,110	0,110	0,110	0,110	0,110	0,110	0,110	0,110	0,110	4 191,22	0,966%	
	2	Oneri sicurezza - Noleggi	0,192	0,192	0,192	0,192	0,192	0,192	0,192	0,192	0,192	7 113,42	1,640%	
1	3	Smontaggio impianti										247,04	0,057%	
2-4	4	Rimozione impalcato esistente										17 187,04	3,963%	
		MF2 - Scavi e opere in c.a.												
5	5	Scavi e rinterrati										24 087,65	5,554%	
6	6	Esecuzione opere in fondazione (pali e ringrosso plinti)										84 167,56	19,406%	
7	7	Ringrosso sezioni pile, spalle e pilastri delle rampe										63 828,64	14,717%	
		MF3.1 - Montaggio impalcato campata nord												
8	8	Fornitura in cantiere										45 124,55	10,404%	
9	9	Assemblaggio in cantiere impalcato										5 832,13	1,345%	
10	10	Montaggio balaustre a terra										1 749,64	0,403%	
11	11	Preparazione appoggi in quota per impalcato										1 577,80	0,364%	
11	12	Sollevamento e posa impalcato										2 916,07	0,672%	
		MF3.2 - Montaggio impalcato campata centrale												
12	13	Fornitura in cantiere										49 226,78	11,350%	
13	14	Assemblaggio in cantiere impalcato										6 362,33	1,467%	
14	15	Montaggio balaustre a terra										1 908,70	0,440%	
15	16	Preparazione appoggi in quota per impalcato										1 721,24	0,397%	
15	17	Sollevamento e posa impalcato										3 181,16	0,733%	
		MF3.3 - Montaggio impalcato campata sud												
16	18	Fornitura in cantiere										42 389,73	9,774%	
17	19	Assemblaggio in cantiere impalcato										5 478,67	1,263%	
18	20	Montaggio balaustre a terra										1 643,60	0,379%	
19	21	Preparazione appoggi in quota per impalcato										1 482,18	0,342%	
19	22	Sollevamento e posa impalcato										2 739,34	0,632%	
		MF4 - Interventi sulle rampe												
20	23	Smontaggio balaustre sulle rampe	2,697									2 696,63	0,622%	
21	24	Esecuzione cordoli e soletta sulle rampe	1,723	5,168	6,891	3,445						17 226,64	3,972%	
21	25	Posa in opera giunti di dilatazione				2,185						2 185,39	0,504%	
21	26	Esecuzione soletta in c.a. su impalcato e rampe					2,320	0,994				3 314,40	0,764%	
22	27	Fornitura e posa in opera balaustre sulle rampe					1,858	2,786				4 644,00	1,071%	
		MF5 - Opere impiantistiche e finiture												
23	28	Passaggio nuovi impianti				0,380	0,380	0,380	0,569	0,190		1 897,56	0,438%	
23	29	Installazione corpi illuminanti							3,715	5,572		9 287,19	2,141%	
23	30	Finitura pavimentazioni su rampe e impalcato									15,985	15 984,85	3,686%	
23	31	Ripristino corpi illuminanti esist. e ultimazione lavori									0,741	1 852,57	0,427%	
0B	32	Rimozione apprestamenti e smantellam. cantiere									0,466	465,69	0,107%	
		Totale singolo periodo (migliaia di € arrotond.)	4,722	5,471	7,193	6,313	3,002	3,534	7,373	6,065	17,028	1,688	433 711,38	100%
		Percentuale parziale	1,09%	1,26%	1,66%	1,46%	0,69%	0,81%	1,70%	1,40%	3,93%	0,39%		
		Percentuale progressiva	86,70%	87,97%	89,62%	91,08%	91,77%	92,59%	94,29%	95,68%	99,61%	100,00%		
		Importi progressivi (migliaia di € arrotond.)	376,045	381,516	388,709	395,022	398,024	401,558	408,931	414,995	432,024	433,711		

Cronoprogramma dei lavori (art. 40 D.P.R. 207/2010) - Istogramma degli importi progressivi -



Cronoprogramma dei lavori (art. 40 D.P.R. 207/2010)

- Segnalazione stati di avanzamento -

