



"PROGRAMMA DI FINANZIAMENTO POR-FESR (2014-2020) - AZIONE 4.6.4 - DGR 2352/2016"
PISTA CICLOPEDONALE LUNGO LA VIA GALLIERA - CASTEL MAGGIORE (BO)

CUP G74E17001050003

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

G.10

Quadro di incidenza manodopera

Progettista arch. Nicola Scaramuzzi	Dati Archivio	File	Data creazione	Disegnato da

	Tecnico	Data stampa	Verificato da	Firma



Architetto Nicola Scaramuzzi
Piazza San Giovanni in Monte, 6
40124 Bologna
email: dalet.architettura@gmail.com
tel: 347 4072890 - 051 0860150

Collaboratori:

arch. Fabio Biagio Salerno
arch. Francesco Sabbatini

Il Committente
Città di Castel Maggiore

Il Responsabile del Procedimento
Geom. Lucia Campana

Bologna, aprile 2022

Questo elaborato è di proprietà del progettista. Qualsiasi riproduzione e/o divulgazione anche parziale deve essere espressamente autorizzata.

Comune di Castel Maggiore
Città Metropolitana di Bologna

pag. 1

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Progetto definitivo dell'intervento denominato "Programma di finanziamenti POR-FESR (2014-2020)–azione 4.6.4–dgr 2352/2016 - pista ciclopedonale lungo la via Galliera"
CUP G74E17001050003

COMMITTENTE: Comune di Castel Maggiore

Data, 06/04/2022

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 A03.007.005. a	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di con ... e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc SOMMANO m ³	6,21	84,47	524,56	136,39	26,000
2 A03.007.015. a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfe ... ura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mm²) SOMMANO m ³	16,62	149,25	2 ' 480,54	520,92	21,000
3 A03.007.075. a	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfe ... tura: classe di esposizione XC1-XC2: C25/30 (Rck 30 N/mm²) SOMMANO m ³	7,00	156,74	1 ' 097,18	230,40	21,000
4 A03.010.005. b	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati ce ... e a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione SOMMANO mq	50,79	25,02	1 ' 270,76	940,37	74,000
5 A03.010.005. c	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati ce ... con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione SOMMANO m ²	57,50	23,80	1 ' 368,50	957,97	70,000
6 A03.013.005. b	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio ... iglio Superiore dei LL.PP., in barre o rete elettrosaldata SOMMANO kg	696,60	1,76	1 ' 226,01	502,67	41,000
7 B01.004.025. d	Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi for ... risulta: armato, eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici SOMMANO mc	13,75	93,47	1 ' 285,22	732,57	57,000
8 C01.001.005. a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compr ... iolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) SOMMANO m ³	8,04	4,56	36,66	14,30	39,000
9 C01.004.005. b	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, c ... scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in roccia alterata SOMMANO m ³	313,92	9,86	3 ' 095,25	1 ' 176,19	38,000
10 C01.010.005. a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di m ... neri di discarica autorizzata. per trasporti fino a 10 km SOMMANO m ³ /km	1 ' 666,60	0,72	1 ' 199,95	300,00	25,000
11 C01.010.010. a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compa ... prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo SOMMANO mc	116,74	4,19	489,14	205,45	42,000
12 C01.016.020. c	Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale ... dare il lavoro finito a regola d'arte: materiale riciclato SOMMANO m ³	88,40	27,20	2 ' 404,48	240,45	10,000
13 C01.019.025. a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in oper ... inito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento SOMMANO m ³	24,62	46,30	1 ' 139,90	79,79	7,000
14 C01.019.035. b	Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano d ... : massa areica = 400 g/mq, resistenza a trazione = 24 kN/m SOMMANO m ²	407,25	3,61	1 ' 470,17	249,93	17,000
15 C01.022.015. b	BINDER Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da m ... : spessore compresso fino a 8 cm SOMMANO m ²	574,85	11,08	6 ' 369,34	509,54	8,000
16 C01.022.020.	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) p ... onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 3 cm					
	A R I P O R T A R E			25 ' 457,66	6 ' 796,94	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			25 '457,66	6 '796,94	
a	SOMMANO m ²	1 '582,00	5,16	8 '163,12	1 '142,84	14,000
17 C01.028.005	Barriera di sicurezza in acciaio S235JR secondo UNI EN 10 ... essorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte SOMMANO m	4,00	53,99	215,96	17,28	8,000
18 C01.028.045. b	Sovrapprezzo per tratti curvi di barriera di sicurezza in ... 25 zincato a caldo: per doppia onda: raggio 2,00 ÷ 10,00 m SOMMANO m	4,00	25,30	101,20	0,00	
19 C01.034.015	Marcia piede pavimentato in conglomerato bituminoso dello spessore di 2,5 cm dato in opera compreso rullatura SOMMANO mq	22,50	11,00	247,50	116,33	47,000
20 C01.037.035. c	Passo carraio composto da pezzi speciali in granito con p ... to tipo 32,5: soglia centrale inclinata 42 x 100 x 8/10 cm SOMMANO Cadauno	6,00	80,89	485,34	135,90	28,000
21 C01.037.050	Cordolo prefabbricato, retto o curvo, in cemento vibrato ... quant'altro occorra per eseguire il lavoro a regola d'arte SOMMANO cad	780,00	32,00	24 '960,00	10 '732,80	43,000
22 C01.037.050 *	Cordolo prefabbricato, retto o curvo, in cemento vibrato ... quant'altro occorra per eseguire il lavoro a regola d'arte SOMMANO m	25,00	32,00	800,00	184,00	23,000
23 C01.043.110. b	Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fo ... di alluminio 25/10, rifrangenza classe II: diametro 60 cm SOMMANO Cadauno	12,00	40,39	484,68	198,72	41,000
24 C01.049.010. b	Paletto zincato di diametro 60 mm con sistema antirotazio ... compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 3,00 m SOMMANO Cadauno	4,00	63,39	253,56	103,96	41,000
25 C01.049.030	Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco SOMMANO cad	12,00	5,45	65,40	51,67	79,000
26 C01.052.005. b	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo im ... iamento e la fornitura del materiale: per strisce da 15 cm SOMMANO m	850,00	0,90	765,00	53,55	7,000
27 C01.052.005. d	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo im ... iamento e la fornitura del materiale: per strisce da 25 cm SOMMANO m	135,00	1,50	202,50	12,15	6,000
28 C01.052.010. d	Ripasso di segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, ... onere per la fornitura del materiale: per strisce da 25 cm SOMMANO m	64,00	0,59	37,76	2,64	7,000
29 C01.052.015. a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita ... : per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq SOMMANO m ²	129,00	5,34	688,86	41,33	6,000
30 C01.052.020. a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita ... el materiale, misurata vuoto per pieno: per nuovo impianto SOMMANO m ²	52,50	4,24	222,60	15,58	7,000
31 C01.058.005	Demolizione parziale di massiciata stradale eseguita con ... porto del materiale non utilizzato entro 10 km di distanza SOMMANO mq	45,00	4,70	211,50	61,34	29,000
32 C01.058.010	Demolizione di massiciata stradale per grandi superfici ... sporto del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza SOMMANO mq	200,00	2,94	588,00	276,36	47,000
	A R I P O R T A R E			63 '950,64	19 '943,39	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			63 '950,64	19 '943,39	
33 C01.058.015. a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, c ... presi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore SOMMANO m²	3 '246,30	0,58	1 '882,85	734,32	39,000
34 C01.058.020	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bitumin ... fondità si potrà fare riferimento all'articolo B01.007.005 SOMMANO m	566,40	2,44	1 '382,02	829,21	60,000
35 C01.058.065. b	Disfacimento di pavimentazione in masselli di calcestruzz ... : eseguita con mezzi meccanici senza recupero dei masselli SOMMANO m²	118,00	3,79	447,22	259,39	58,000
36 C01.058.085. b	Cancellazione della segnaletica orizzontale esistente e m ... a 15 cm di larghezza, frecce, scritte e linee trasversali SOMMANO m²	40,00	3,85	154,00	23,10	15,000
37 C01.058.095	Rimozione di barriera metallica esistente completa di fas ... nutile e del trasporto a deposito di quello riutilizzabile SOMMANO m	6,00	11,09	66,54	49,91	75,000
38 C01.058.105	Rimozione di caditoie in ghisa, compresa la rimozione del ... ra del calcestruzzo o malta o altro materiale di fissaggio SOMMANO kg	176,00	2,45	431,20	284,59	66,000
39 C01.058.125. b	Pulizia di tombini, comprendente la rimozione del materiale depositatosi ed il lavaggio: del diametro da 41 cm a 100 cm SOMMANO Cadauno	17,00	15,63	265,71	114,26	43,000
40 C02.001.020	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni c ... uperficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi SOMMANO mc	51,98	1,98	102,92	56,61	55,000
41 C02.019.045. b	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato ... oro finito a regola d'arte: dimensioni interne 40x40x40 cm SOMMANO Cadauno	10,00	95,30	953,00	266,84	28,000
42 C02.019.045. c	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato ... oro finito a regola d'arte: dimensioni interne 50x50x50 cm SOMMANO Cadauno	1,00	119,70	119,70	33,52	28,000
43 C02.019.115 *	Caditoia piana per canaletta prefabbricata in ghisa lamel ... spessore 40 mm, area deflusso 30%, peso totale 12 kg circa SOMMANO cad	25,00	51,31	1 '282,75	782,48	61,000
44 C02.019.135. d	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN ... a 500 mm; luce netta 400 x 400 mm, peso totale 26 kg circa SOMMANO cad	14,00	124,06	1 '736,84	434,21	25,000
45 C03.001.015. a	Pavimentazione con masselli di calcestruzzo vibrocompress ... a 1 mq: spessore 6 cm, base 20 cm, altezza 16,5 cm: grigia SOMMANO m²	89,50	28,14	2 '518,53	982,22	39,000
46 C03.010.015. c	Lastre tattili per esterni in cemento e graniglia di piet ... ologie: giallo o bianco: pericolo valicabile, 600 x 400 mm SOMMANO Cadauno	51,00	39,35	2 '006,85	160,55	8,000
47 C03.013.120. b	Panchina in conglomerato cementizio armato, con superfici ... ellente con due basamenti, base 180 x 60 cm, altezza 45 cm SOMMANO Cadauno	1,00	619,53	619,53	30,98	5,000
48 C03.016.020. c	Cestino portarifiuti rettangolare in lamiera zincata punz ... il fissaggio a palo o a parete: con coperchio e fermasacco SOMMANO Cadauno	1,00	118,07	118,07	8,26	7,000
49 C03.016.025.	Palo per cestino portarifiuti, diametro 60 mm, compreso o ... so: in acciaio zincato: altezza totale 850 mm, con flangia					
	A R I P O R T A R E			78 '038,37	24 '993,84	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			78 '038,37	24 '993,84	
a	SOMMANO Cadauno	1,00	35,49	35,49	4,26	12,000
50 C03.028.010.	Portabiciclette con struttura e reggirota in tubolare di ... Itezza 290 mm: in acciaio zincato a caldo e verniciato RAL					
b	SOMMANO Cadauno	1,00	351,72	351,72	17,59	5,000
51 C03.031.005.	Pensilina modulare di attesa, con struttura portante in t ... o spessore 8 mm: composizione 3 moduli, larghezza 3.230 mm					
b	SOMMANO Cadauno	1,00	2 '561,40	2 '561,40	153,68	6,000
52 C04.016.005	Calcestruzzo magro (di pulizia) per preparazione di piani ... nt'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte					
	SOMMANO mc	21,08	89,10	1 '878,22	394,43	21,000
53 C04.061.005.	Inerti selezionati e perfettamente lavati, forniti e sist ... ro finito a regola d'arte: pietrisco di pezzatura 40-70 mm					
c	SOMMANO mc	10,54	39,90	420,55	63,08	15,000
54 C04.103.005.	Semina di superfici o di sponde arginali, spaglio del sem ... a regola d'arte: 50 g/mq con preparazione delle superfici					
d	SOMMANO mq	237,63	0,35	83,17	42,42	51,000
55 D02.019.005.	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per ... e opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 125 mm					
g	SOMMANO m	837,00	9,07	7 '591,59	3 '492,13	46,000
56 D04.034.070	Sostituzione di armatura di illuminazione stradale con re ... e la fornitura di nuovo apparecchio da conteggiare a parte					
	SOMMANO cad	3,00	88,76	266,28	178,41	67,000
57 NP101	DISFACIMENTO DI STRUTTURE: cordonate, soglie, cunette in c.c. e/o pietra					
	SOMMANO ml	252,00	5,13	1 '292,76	344,78	26,670
58 NP102	PLINTI PREFABBRICATI PER PALI DI ILLUMINAZIONE Fornitura ... no che saranno remunerati con i relativi prezzi di elenco.					
	SOMMANO n	14,00	242,13	3 '389,82	239,66	7,070
59 NP103	Modifica o spostamento allacciamenti alle utenze pubbliche: rete GAS o ELETTRICITA'.					
	SOMMANO cadauno	1,00	240,80	240,80	222,50	92,400
60 NP104	SMONTAGGIO PORTALE ATTRAVERSAMENTO PEDONALE					
	SOMMANO a corpo	1,00	479,13	479,13	347,56	72,540
61 NP105	RIMOZIONE E MESSA IN QUOTA DI MANUFATTI IN GHISA Rimozion ... finita con malta ad alta resistenza del peso fino a kg 70					
	SOMMANO cadauno	15,00	54,99	824,85	641,90	77,820
62 NP106	Rimozione della pensilina esistente					
	SOMMANO a corpo	1,00	542,33	542,33	410,76	75,740
63 NP107	Spostamento di cartelli o segnali vari su sostegni sia t ... porto dei cartelli e segnali nei luoghi indicati dalla D.L					
	SOMMANO	20,00	33,14	662,80	260,08	39,240
64 NP108	Sistema di segnalazione e illuminazione per passaggi pedo ... sarie per dare l'opera finita ed eseguita a regola d'arte.					
	SOMMANO a corpo	1,00	11 '508,99	11 '508,99	453,45	3,940
65 NP109	Palo illuminazione pubblica con armatura a LED (tipo I-TR ... e il lavoro finito funzionante ed eseguito a regola d'arte					
	SOMMANO a corpo	2,00	1 '440,00	2 '880,00	220,03	7,640
	A R I P O R T A R E			113 '048,27	32 '480,56	

[illegible]