



**Comune di Empoli**  
Ufficio Tecnico Settore Lavori Pubblici

pag. 1

# STIMA INCIDENZA MANODOPERA

**OGGETTO:** PROGETTO PER LA COSTRUZIONE DI NUOVI LOCULI NEL CIMITERO  
DI FONTANELLA

**COMMITTENTE:** COMUNE DI EMPOLI

Empoli, 07/04/2020

**IL TECNICO**  
Geom. Ugo Reali

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>						
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>						
1 D01	Scavo a larga sezione obbligata, carico e trasporto. SOMMANO...	mc	135,00	20,41	2'755,35	259,00	9,40
2 D02	Spicconatura intonaci interni ed esterni SOMMANO...	mq.	293,15	10,50	3'078,08	1'231,23	40,00
3 D03	Demolizione muro di recinzione per formazione apertura per nuova cappella SOMMANO...	a corpo	1,00	2'300,00	2'300,00	920,00	40,00
4 E01	Rinterro intorno alle fondazioni con materiale accantonato in cantiere. SOMMANO...	a corpo	1,00	1'100,00	1'100,00	440,00	40,00
5 F01.1	PALI TRIVELLATI: n° 12 pali diametro esterno 600 mm lunghezza 10 m SOMMANO...	a corpo	1,00	22'500,00	22'500,00	9'000,00	40,00
6 F01.2	Scapitozzatura pali di fondazione SOMMANO...	cadauno	12,00	120,00	1'440,00	576,00	40,00
7 F01.3	Conglomerato cementizio per magroni classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S5, Rck>15 N/mm <sup>2</sup> SOMMANO...	mc	7,44	98,72	734,48	293,79	40,00
8 F02	Calcestruzzo per strutture di fondazione SOMMANO...	mc	34,06	143,00	4'870,58	1'948,23	40,00
9 F02.1	Calcestruzzo per struttura solettone appoggio castello loculi, ossari e cinerari SOMMANO...	mc	9,51	165,00	1'569,15	627,66	40,00
10 F03	Conglomerato cementizio C28/35 : S4 per opere in elevazione SOMMANO...	mc	65,10	160,00	10'416,00	4'166,40	40,00
11 F03.1	Acciaio per c.a. barre presagomate ad aderenza migliorata SOMMANO...	kg	15'321,70	1,78	27'272,63	8'181,79	30,00
12 F03.1.1	Acciaio per c.a. rete elettrosaldata SOMMANO...	kg	154,02	1,52	234,11	93,64	40,00
13 F03.2	Costi aggiuntivi al calcestruzzo - quota fissa per spostamento e primo piazzamento di pompa SOMMANO...	cadauno	10,00	189,75	1'897,50	759,00	40,00
14 F04.1	Casseformi in legno per opere di fondazione, compreso puntelli e disarmo SOMMANO...	mq	114,29	22,95	2'622,96	1'678,69	64,00
15 F04.2	Casseformi in legno per opere in elevazione, compreso puntelli e disarmo SOMMANO...	mq	903,36	28,25	25'519,92	16'332,75	64,00
16 F06	Compenso per carpenteria a faccia vista SOMMANO...	mq	18,71	11,52	215,54	137,95	64,00
17 F07.1	Lastre prefabbricate per chiusura loculi dim. cm. 75x60 SOMMANO...	n°	65,00	19,50	1'267,50	507,00	40,00
18 F07.2	Lastre prefabbricate per chiusura ossari e cinerari dim. cm. 35x40 SOMMANO...	n°	70,00	15,00	1'050,00	420,00	40,00
19 G01	Impermeabilizzazione sottomurature spess. mm. 4 SOMMANO...	mq	9,92	10,47	103,86	41,54	40,00
20 H01.1	Muratura in mattoni pieni tipo spess. cm 12. SOMMANO...	mq	59,60	61,97	3'693,41	1'477,36	40,00
21 H01.2	Muratura in mattoni pieni tipo spess. cm 25 SOMMANO...	mc	6,11	377,00	2'303,47	921,39	40,00
22 H01.3	Muratura in mattoni pieni tipo fatto a mano a f. v. spess. cm 12. SOMMANO...	a corpo	1,00	500,00	500,00	320,00	64,00
23 I01	Solaio piano con lastra in c.a. prefabbricata alleggerito spess. cm 4+16+4 (Tipo Predalles)						
	<b>A R I P O R T A R E</b>				117'444,54	50'333,42	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					117'444,54	50'333,42
24 I03	Solaio Bausta piano primo 20+4	mq	15,96	55,51	885,94	298,74	33,72
25 I04	Realizzazione di vespaio con stesa di ghiaia pezz. 4/7 per uno spessore di cm 35	mq	45,99	49,11	2'258,57	856,45	37,92
26 I05	Realizzazione di bocche di lupo ed areazione	mq	12,75	40,00	510,00	204,00	40,00
27 I06	Manto di copertura in pannelli sandwich	a corpo	1,00	562,48	562,48	224,99	40,00
28 L01	Intonaco civile per interni ed esterni eseguito a mano	mq	116,44	84,00	9'780,96	3'912,38	40,00
29 L01.1	Intonaco civile per realizzazione di fascia di riquadro porta	mq	417,61	23,51	9'818,01	3'927,20	40,00
30 L02	Intonaco civile per realizzazione di fascia di riquadro porta	a corpo	1,00	300,00	300,00	120,00	40,00
31 L03	Soglie e davanzali in marmo bianco spess. cm 3	mq	1,26	160,00	201,60	80,64	40,00
32 L04	Pavimento in piastrelle gres porcellanato antiscivolo	mq	18,20	40,00	728,00	291,20	40,00
33 L05	Fornitura e posa di massetto eseguito per pavimentazione	mq	30,95	20,00	619,00	247,60	40,00
34 L10	Pavimento in lastre di porfido rettangolari	mq	12,75	71,57	912,52	631,01	69,15
35 L12.1	Battiscopa in marmo bianco h cm 8	ml	7,75	23,00	178,25	71,30	40,00
36 L12.2	Marmo bianco per chiusura loculi	mq	46,40	155,00	7'192,00	2'876,80	40,00
37 L13	Fornitura e posa in opera di marmo bardiglio	mq	21,57	140,00	3'019,80	1'207,92	40,00
38 L14	Tinteggiatura interna a tempera comune, due mani	mq	48,63	3,42	166,31	116,99	70,34
39 L15	Compenso e trattamento calcestruzzo a faccia vista	mq	21,14	11,52	243,53	97,41	40,00
40 L16	Tinteggiatura esterna ai silicati, due mani	mq	393,13	13,50	5'307,26	3'715,08	70,00
41 L17	Spazzolatura e bruschinatura imbiancature interna stanza custode	a corpo	1,00	480,00	480,00	336,00	70,00
42 M01	Tinteggiatura interna a tempera comune, due mani della stanza del custode	a corpo	1,00	600,00	600,00	422,04	70,34
43 M02	Docce in lamiera di alluminio preverniciato. 5/10 sv. cm 32	ml	15,00	25,00	375,00	150,00	40,00
44 M03	Pluviali in lamiera di alluminio preverniciato spes. 5/10 diam. 100 mm	ml	10,00	22,00	220,00	88,00	40,00
45 N01	Coprigiunto e scossaline in lamiera di alluminio preverniciato spess. 5/10	mq	12,00	80,00	960,00	384,00	40,00
46 N02	Infissi in legno per stanza custode	a corpo	1,00	2'500,00	2'500,00	1'000,00	40,00
47 N03	Ferro lavorato per cancelli	a corpo	1,00	1'900,00	1'900,00	760,00	40,00
	Scartatura e verniciatura cancello esistente	a corpo	1,00	350,00	350,00	140,00	40,00
	A R I P O R T A R E					167'513,77	72'493,17

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
				unitario	TOTALE			
	<b>R I P O R T O</b>					167'513,77	72'493,17	
48 O02	Esecuzione di sistema di protezione per lavori sulla copertura	SOMMANO...	a corpo	1,00	3'500,00	3'500,00	1'400,00	40,00
49 P01	Canaletta del tipo prefabbricato con griglia in ghisa int. cm 12x20	SOMMANO...	m	8,50	130,00	1'105,00	386,75	35,00
50 P02	Pozzetto prefabbricato con lapide in ghisa cm. 40x40 int.	SOMMANO...	n	2,00	160,00	320,00	128,00	40,00
51 P03	Pozzetto prefabbricato con lapide in ghisa cm. 50x50 int.	SOMMANO...	n	2,00	200,00	400,00	160,00	40,00
52 P04	Fognatura in tubi p.v.c. diametro mm. 160	SOMMANO...	ml	23,00	17,01	391,23	100,78	25,76
53 Q01	Stesa e sistemazione di terreno	SOMMANO...	a corpo	1,00	400,00	400,00	160,00	40,00
54 Q02	Ghiaia tonda pezzatura 2 - 3	SOMMANO...	m <sup>q</sup>	15,00	8,00	120,00	48,00	40,00
55 Q03	Ricostruzione di muro di recinzione	SOMMANO...	a corpo	1,00	750,00	750,00	300,00	40,00
56 R_IE01	Smontaggio impianto elettrico esistente non più idoneo.	SOMMANO...	a corpo	1,00	150,00	150,00	48,00	32,00
57 R_IE02	Scomparto misuratori Enel.	SOMMANO...	a corpo	1,00	600,00	600,00	192,00	32,00
58 R_IE03	Quadro Elettrico Misuratori Q0.	SOMMANO...	a corpo	1,00	500,00	500,00	160,00	32,00
59 R_IE04	Quadro Elettrico Generale Q1.	SOMMANO...	a corpo	1,00	1'500,00	1'500,00	480,00	32,00
60 R_IE05	Linea QG/Q1 FG16(O)M16 2(1x6)	SOMMANO...	a corpo	1,00	200,00	200,00	64,00	32,00
61 R_IE06	Linea Q1/Prese Interbl. FG17 3(1x2,5)	SOMMANO...	a corpo	1,00	150,00	150,00	48,00	32,00
62 R_IE07	Linea Q1/Luce stanza custode FG17 3(1x1,5)	SOMMANO...	a corpo	1,00	100,00	100,00	32,00	32,00
63 R_IE08	Linea Q1/Luce nuova cappella FG17 3(1x1,5)	SOMMANO...	a corpo	1,00	100,00	100,00	32,00	32,00
64 R_IE09	Linea Q1/Cancello FG17 3(1x1,5)	SOMMANO...	a corpo	1,00	100,00	100,00	32,00	32,00
65 R_IE10	Linea Q1/Badenia e Lampada FG17 3(1x1,5)	SOMMANO...	a corpo	1,00	100,00	100,00	32,00	32,00
66 R_IE11	Linea Q1/Luce votive loculi esistenti FG17 2(1x6)	SOMMANO...	a corpo	1,00	150,00	150,00	48,00	32,00
67 R_IE12	Linea Q1/Luce votive loculi nuovi FG17 2(1x6)	SOMMANO...	a corpo	1,00	300,00	300,00	96,00	32,00
68 R_IE13	Linea Q1/Luce votive tombe a terra FG16(O)M16 2(1x6)	SOMMANO...	a corpo	1,00	200,00	200,00	64,00	32,00
69 R_IE14	Tubo corrugato diam. 16-20-25 mm e scatole di derivazione.	SOMMANO...	a corpo	1,00	800,00	800,00	256,00	32,00
70 R_IE15	Tubazione PEHD diam. 110, pozzetti 40x40 e scavo.	SOMMANO...	a corpo	1,00	1'000,00	1'000,00	320,00	32,00
71 R_IE16	Corpi illuminanti compatti stagni.	SOMMANO...	a corpo	1,00	300,00	300,00	96,00	32,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>					180'750,00	77'176,70	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
				unitario	TOTALE			
	<b>R I P O R T O</b>					180'750,00	77'176,70	
72 R_IE17	Corpi illuminanti di emergenza LED 11 W. SOMMANO...	a corpo	1,00	150,00	150,00	48,00	32,00	
73 R_IE18	Punti luce aggiunti. SOMMANO...	a corpo	1,00	300,00	300,00	96,00	32,00	
74 R_IE19	Punti luce aggiunto emergenza. SOMMANO...	a corpo	1,00	50,00	50,00	16,00	32,00	
75 R_IE20	Punti presa interbloccati 220V 16A IP65. SOMMANO...	a corpo	1,00	250,00	250,00	80,00	32,00	
76 R_IE21	Punti luce loculi-ossari-cinerari. SOMMANO...	a corpo	1,00	2'700,00	2'700,00	864,00	32,00	
77 R_IE22	Impianto di messa a terra. SOMMANO...	a corpo	1,00	300,00	300,00	96,00	32,00	
78 SIC.01	Allestimento cantiere SOMMANO...	a corpo	1,00	9'200,00	9'200,00	3'680,00	40,00	
79 SIC.02	Ponteggio tubolare per facciata per tutto il periodo di lavoro SOMMANO...	a corpo	1,00	6'000,00	6'000,00	2'400,00	40,00	
80 SIC.03	Realizzazione di strada di accesso al cantiere SOMMANO...	a corpo	1,00	15'300,00	15'300,00	6'120,00	40,00	
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>					215'000,00	90'576,70	42,13
	<b>T O T A L E euro</b>					215'000,00	90'576,70	42,13
	Empoli, 07/04/2020  <b>Il Tecnico</b> Geom. Ugo Reali							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							