



Responsabile Unico del Progetto

**Ing. SARA MALORI**

*Parma Infrastrutture S.p.a.*

Progetto architettonico

**Arch. GIAMPAOLO SALSI**

*Parma Infrastrutture S.p.a.*

Coordinatore della Sicurezza in fase di Progettazione

**Geom. DAVIDE BOTTAZZI**

*Parma Infrastrutture S.p.a.*



# **MATERNA FOGNANO - IC BOCCHI**

## **Progettazione della zona esterna**

# **PROGETTO ESECUTIVO**

titolo elaborato:

**Quadro di incidenza della  
manodopera**

TAVOLA:

serie	numero
<b>G</b>	<b>09</b>
formato	A4
scala	
file:	

# **STIMA INCIDENZA MANODOPERA**

**OGGETTO:** Materna Fognano - IC Bocchi  
Progettazione dell'area esterna

**COMMITTENTE:** Parma Infrastrutture SpA

Parma, 15/07/2024

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	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 MISURA</u></b>						
1 A01.004.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non su ... l materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	SOMMANO mc	45,50	6,80	309,40	148,51	48,000
2 A01.010.010. a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo	SOMMANO mc	35,00	4,82	168,70	65,79	39,000
3 A02.001.005	Prelievo campioni terreno per caratterizzazione materiale da scavo, ai sensi della normativa vigente.	SOMMANO cad	1,00	36,58	36,58	25,24	69,000
4 A02.001.010	Analisi chimiche, ai sensi della normativa vigente, per la determinazione di arsenico, cadmio, cobalto,nichel, piombo,rame, zinco, mercurio, cromo totale, cromo VI, idrocarburi >12 e amianto.	SOMMANO cad	1,00	252,50	252,50	0,00	
5 A03.007.005. a	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo ... perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc	SOMMANO mc	16,00	113,02	1'808,32	361,66	20,000
6 A17.022.005. b	Porta per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata a base di polivinilcloruro, spessore totale 45 mm, pressopiegato su 3 lati, con rinf ... maniglie in materiale sintetico, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere: ad 1 battente, dimensioni 1.250 x 2.125 mm	SOMMANO cad	1,00	598,34	598,34	47,87	8,000
7 A21.001.005. b	Stesa e modellazione di terra di coltivo: esclusa la fornitura: operazione meccanica	SOMMANO mc	715,80	14,52	10'393,42	0,00	
8 A21.001.010. b	Stesa e modellazione di terra di coltivo: compresa la fornitura: operazione meccanica	SOMMANO mc	34,00	43,97	1'494,98	0,00	
9 A21.001.020. c	Preparazione del terreno alla semina o al trapianto, mediante lavorazione meccanica del terreno fino alla profondità di 15 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manua ... , sassi ed erbe, completamento a mano nelle parti non raggiungibili dalle macchine: per superfici da 1.000 mq a 5.000 mq	SOMMANO mq	1'700,00	1,08	1'836,00	0,00	
10 A21.013.025. a	Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame: piante con zolla, circonferenza del fusto 12 ÷ 14 cm: cercis siliquastrum	SOMMANO cad	2,00	320,14	640,28	44,82	7,000
11 A21.013.025. c	Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame: piante con zolla, circonferenza del fusto 12 ÷ 14 cm: platanus orientalis	SOMMANO cad	1,00	293,34	293,34	23,47	8,000
12 A21.013.030. c	Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame: piante con zolla, altezza 1,50 ÷ 1,75 m: lagerstroemia indica "nivea"	SOMMANO cad	3,00	91,30	273,90	60,26	22,000
13 A21.013.030. d	Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame: piante con zolla, altezza 1,50 ÷ 1,75 m: laurus nobilis, diametro chioma 30 ÷ 40 m	SOMMANO cad	87,15	79,67	6'943,24	1'735,81	25,000
	<b>A R I P O R T A R E</b>				25'049,00	2'513,43	

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			25'049,00	2'513,43	
14 A21.013.030. e	Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame: piante con zolla, altezza 1,50 ÷ 1,75 m: magnolia stellata SOMMANO cad	3,00	102,95	308,85	58,68	19,000
15 A21.013.040	Telo pacciamante drenante, posto in opera su terreno preparato per la messa a dimora di piante, ancoraggio al suolo con picchetti metallici, compreso il telo in polipropilene 110 g/mq escluso ogni onere per la messa a dimora di piante SOMMANO mq	96,15	7,70	740,36	0,00	
16 B02.000.001. a	Rinfianco con materiale incoerente, privo di particelle grosse, di tubazioni, pozzi o pozzetti, costipato con attrezzi leggeri e per strati non superiori a 30 cm. Rinfianco eseguit ... ggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Rinfianco eseguito con mezzo meccanico SOMMANO mc	32,00	24,30	777,60	248,83	32,000
17 C01.010.005. a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spand ... m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km SOMMANO mc/km	237,00	0,96	227,52	56,88	25,000
18 C01.016.005. a	Preparazione del piano di posa dei rilevati mediante pulizia del terreno consistente nel taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, scavo di scoticamento per uno spessore ... iego delle materie di risulta escluso eventuale deposito e ripresa: in terreno coltivato o a pascolo o con solo cespugli SOMMANO mq	1'700,00	0,91	1'547,00	402,22	26,000
19 C04.100.040	Vagliatura del materiale sabbioso derivante da attività di scavo. Il processo di vagliatura consiste nel trattare il materiale giacente depurandolo dai corpi litoidi presenti ed og ... dell'area al termine dei lavori, al fine di rendere il sito perfettamente predisposto, regolarizzato e privo di pericoli SOMMANO mc	340,00	5,03	1'710,20	472,53	27,630
20 D02.001.005. d	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, isolato in pvc, tensione nominale non superiore a 450-750 V, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai re ... Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s3,d1,a3: sezione 4 mmq SOMMANO m	400,00	2,03	812,00	422,24	52,000
21 D02.019.005. f	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali ... 6, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisorie e di scavo, diametro esterno: 110 mm SOMMANO m	220,00	9,55	2'101,00	903,43	43,000
22 D04.007.001. a	Apparecchio led con corpo in alluminio pressofuso verniciato a polvere poliestere installato a testa-palo, ottica in policarbonato, diffusore in vetro temperato, grado di protezione ... .a., rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi): controllo fisso ON/OFF: 25 W, flusso iniziale 3.700 lumen SOMMANO cad	6,00	321,82	1'930,92	270,33	14,000
23 D04.013.005. a	Palo in acciaio S275JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, di forma conica, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in ... per attacco armatura: diritto, interrimento fino a 500 mm: altezza totale 4.000 mm, diametro base 89 mm, spessore 3,2 mm SOMMANO cad	6,00	389,55	2'337,30	841,43	36,000
24 D04.025.005. b	Morsettiere da incasso palo, per feritoia 38 x 132 mm, per cavi di sezione fino a 6 mmq, contenitore e morsettiere in resina autoestinguente, isolamento in classe II secondo CEI EN ... lare, sezione fino a 6 mmq, con 2 portafusibili sezionabili, per fusibile cilindrico 5 x 20, tensione 250 V portata 10 A SOMMANO cad	6,00	36,51	219,06	85,43	39,000
25 D04.025.015. a	Portello da palo per illuminazione, in lega di alluminio pressofusa con guarnizione in gomma EPDM, completo di linguette in ottone e viti in acciaio inox per serraggio su palo, gra ... 4 secondo norma CEI EN 60529: in lega di alluminio pressofusa, per feritoia 38 x 132 mm, per palo diametro fino a 114 mm SOMMANO cad	6,00	16,87	101,22	33,40	33,000
	A R I P O R T A R E			37'862,03	6'308,83	



