



# COMUNE di LABICO

(Città Metropolitana di Roma Capitale)



## PROGETTO DEFINITIVO- ESECUTIVO

**LAVORI DI SISTEMAZIONE E MESSA IN  
SICUREZZA DELLA ZONA ADIACENTE IL  
CAMPO SPORTIVO "FRANCO CAPONERA" DI  
VIA GUGLIELMO FIORAMONTI**

## PROGETTISTA

Dott. Ing. Giorgio Tarquilli

## RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Arch. Ermanno Milana

**STIMA INCIDENZA MANODOPERA**

DOC.  
n. 07

# STIMA INCIDENZA MANODOPERA

**OGGETTO:** LAVORI DI SISTEMAZIONE E MESSA IN SICUREZZA DELLA ZONA  
ADIACENTE IL CAMPO SPORTIVO "FRANCO CAPONERA" DI VIA  
GUGLIELMO FIORAMONTI

**COMMITTENTE:** COMUNE DI LABICO

Data, 18/12/2021

**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 A02.01.001.a	Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in rocce di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm <sup>2</sup> (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, poz ... orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza: eseguito con mezzi meccanici, senza il carico sui mezzi di trasporto  SOMMANO mc	171,00	2,88	492,48	222,30	45,139
2 A02.01.004.b	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di terreni in rocce con resistenza superiore a 8N/ ... o del cavo e comunque in posizione di sicurezza. eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto  SOMMANO mc	134,00	22,61	3'029,74	1'210,02	39,938
3 A02.03.001.d	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 ... proveniente da cave di prestito compreso ogni indennità, gli oneri per carico, trasporto e scarico nel luogo di impiego  SOMMANO mc	80,00	38,44	3'075,20	1'226,40	39,880
4 A03.03.005.b	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque ... anici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. compreso il carico effettuato da pale meccaniche  SOMMANO ton	532,50	8,42	4'483,65	1'443,08	32,185
5 A03.03.007.c	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni ... a consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. terre e rocce non recuperabili  SOMMANO ton	532,50	11,00	5'857,50	676,28	11,545
6 A03.03.007.g	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni ... o alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. materiali di risulta provenienti da demolizioni per rifiuti verdi  SOMMANO ton	15,00	60,00	900,00	102,75	11,417
7 A06.01.002.0 1.01.a	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/ o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme ... ella pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 25/30 - Rck 30 N/mm <sup>2</sup>  SOMMANO mc	51,00	128,16	6'536,16	1'642,20	25,125
8 A06.02.001.a	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti ... ge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in cantiere  SOMMANO kg	1'360,00	1,48	2'012,80	788,80	39,189
9 A06.03.001.a	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di ap ... n il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sotterraneo)  SOMMANO mq	442,00	22,49	9'940,58	5'719,48	57,537
10 A21.03.002	Rilevamento puntuale dello stato di suddivisione delle masse rocciose, taglio di piante, demolizione ed abbattimento di volumi rocciosi in equilibrio precario compresa attrezzatura ... a degli accessori d'uso, compreso carico e trasporto all'interno del cantiere di quanto tagliato, demolito ed abbattuto.  SOMMANO mq	500,00	22,01	11'005,00	5'775,00	52,476
11 AP 01	Fornitura e posa in opera in parete o pendici montuose di fune in trefoli d' acciaio ad anima tessile diam. non inferiore a 12 mm di grado 1960 N/mm <sup>2</sup> (in accordo a UNI EN 12385-4) ... ò rivestita in lega Zn/Al in classe B secondo EN 10244-2. Compresi la tesatura, fornitura e posa di idonea morsettatura.  SOMMANO m	430,00	13,14	5'650,20	3'001,40	53,120
12	Fornitura e posa in parete o pendici montuose di ancoraggi tramite tirafondi metallici per					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			52'983,31	21'807,71	

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			52'983,31	21'807,71	
AP 02	il consolidamento di pareti rocciose con barre cave auto perforanti d'acciaio con filette ... tive tariffe. Barra cava auto perforante con filettatura R32S/17 (360/280 kN) e protezione con zincatura a caldo ISO 1461 SOMMANO m	210,00	82,48	17'320,80	7'511,70	43,368
13 AP 03	Fornitura e posa di rivestimento di scarpata in terra mediante copertura con geocomposito in rete metallica a doppia torsione, in possesso di certificazione CE in conformità alla D ... ica massa areica 500 g/m2 avente deformazione di punzonamento a 10 kN minore di 0.90 m. Ancoraggi da computarsi a parte. SOMMANO m2	500,00	26,94	13'470,00	5'740,00	42,613
14 B01.01.002	Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso, eseguita secondo una sagoma prestabilita con l'impiego di macchine speciali a lama diamantata nel senso longitudinale del pi ... ta segnaletica, del pilotaggio del traffico e quanto altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. SOMMANO m/cm	54,00	0,61	32,94	15,12	45,902
15 B01.03.001.a	Massicciata stradale formata da uno strato di pietrisco di pezzatura 40-70 mm compresi la fornitura del materiale, lo spandimento, la cilindratura, trattata in superficie con emuls ... 12 litri/mq di graniglia da 1÷1,5 cm; nella seconda 2 kg/mq di emulsione e 10 litri/mq di graniglia da 0,5÷1 cm da 10 cm SOMMANO mq	570,00	4,77	2'718,90	1'031,70	37,945
16 B01.03.003.c	Fondazione stradale compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine in modo da raggiungere il 98% della prova A ... on legante naturale, compresa la fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere idonea granulometria SOMMANO mc	198,00	37,44	7'413,12	2'942,28	39,690
17 B01.05.010.a	Conglomerato bituminoso per strato di basebinder. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN ... onee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento. con bitume tradizionale SOMMANO mc	105,60	151,00	15'945,60	6'379,30	40,007
18 B01.05.014.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 1310 ... tato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento e per uno spessore di cm. 3. con bitume tradizionale SOMMANO mq	1'320,00	6,24	8'236,80	2'600,40	31,571
19 B01.05.017	Mano d'attacco con emulsione bituminosa non modificata. Fornitura e posa in opera di mano d'attacco con emulsione bituminosa cationica non modificata, nel rispetto delle nuove norm ... nea spruzzatrice in ragione di 0,8 - 1,2 kg/mq, tra gli strati di sottofondo e base, base binder, binder e usure normali SOMMANO mq	2'640,00	1,40	3'696,00	1'346,40	36,429
20 B02.03.012.b .03	Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) di tipo corrugato coestruso a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi al progetto di norma UNI E ... rsi con le apposite voci di elenco Classe di rigidità 8 kN/m² del diametro esterno di 200 mm ed interno minimo di 167 mm SOMMANO m	200,00	22,09	4'418,00	922,00	20,869
21 B02.05.002.a	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ot ... funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: fondo di sezione interna 60x60 h.=100 cm, spessore pareti 12 cm SOMMANO cad	8,00	110,66	885,28	306,00	34,565
22 B02.05.002.b	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ot ... zionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: prolunga di sezione interna 60x60 h.=100 cm, spessore pareti 12 cm SOMMANO cad	8,00	82,99	663,92	265,44	39,981
23 B02.05.002.d	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ot ... 'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: soletta di copertura 105x105 cm, spessore 15 cm SOMMANO cad	8,00	79,85	638,80	269,44	42,179
	A R I P O R T A R E			128'423,47	51'137,49	



