



# COMUNE DI FERRAZZANO

## Provincia di Campobasso

**Oggetto:**

**LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA E MESSA IN SICUREZZA DEL CAMPO DI BOCCE SITO NEL CENTRO STORICO DI FERRAZZANO (CB)**

**PROGETTO ESECUTIVO**

Il progettista e  
direttore dei lavori

*ing. Nicola Palladino*

ALLEGATO

TAVOLA

**COMPUTO METRICO -STIMA**

**11**

*ing. Nicola PALLADINO      C.F. PLL NCL 58R26 B519 Z  
Studio tecnico via Leonardo da Vinci n. 26- Ferrazzano (CB)  
PEC. [nicola.palladino@ingpec.eu](mailto:nicola.palladino@ingpec.eu)*

Dicembre 2016

**Comune di FERRAZZANO**  
Provincia di Campobasso

pag. 1

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA E MESSA IN SICUREZZA DI CAMPO DI BOCCE NEL CENTRO STORICO DI FERRAZZANO (CB)

**COMMITTENTE:** Comune di Ferrazzano (CB)

Ferrazzano (CB), 29/12/2016

**IL TECNICO**  
ing. Nicola Palladino

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
1 A01002b	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 superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in roccia alterata per campo bocce esistente e tratto di terreno laterale. *(lung.=22*3,8) (lung.=22*4) (lung.=22*1,5) (lung.=6,00*1,5)	2,00	83,60 88,00 33,00 9,00 79,00		0,450 0,500 0,500 0,500 0,200	37,62 44,00 16,50 9,00 15,80		
	SOMMANO mc					122,92	9,82	1'207,07
2 A01009a	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 spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 1 [mc 122.92]	20,00				2'458,40		
	SOMMANO mc/km					2'458,40	0,72	1'770,05
3 A04016a	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 le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc -magro per nuovo campo da bocce *(lung.=23*5)		115,00		0,150	17,25		
	SOMMANO mc					17,25	89,16	1'538,01
4 A04017a	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C ? 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: opere di fondazione: classe di resistenza a compressione C25/30 (Rck 30 N/mmq) base getto solettone cordoli laterali  per rampa ingresso camminamento sistemazione laterale	2,00 2,00	22,70 22,70 4,70	4,700 0,250 0,250	0,250 0,350 0,350	26,67 3,97 0,82		
	SOMMANO mc					34,32	133,02	4'565,25
5 A04022b	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso anno, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di							
	A R I P O R T A R E							9'080,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'080,38
6 A04031d	appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione: pannelli di legno	2,00	22,70		0,600	27,24		
		2,00	4,70		0,600	5,64		
		2,00	22,30		0,350	15,61		
		2,00	4,30		0,350	3,01		
	(larg.=0,5+0,5)	2,00	24,00	1,000		48,00		
	SOMMANO mq					99,50	28,04	2'789,98
	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 12 mm							
	armatura solettone base di ripartizione *(par.ug.=17+17)* (lung.=12+12)	34,00	24,00		0,888	724,61		
	trasversali base solettone *(par.ug.=80+80)*(lung.=5+5)	160,00	10,00		0,888	1'420,80		
	molle nei cordoli laterali *(par.ug.=80+80+17+17)	194,00	1,50		0,888	258,41		
	filanti nei cordoli. *(par.ug.=4,00*2)	8,00	24,00		0,888	170,50		
	filanti nei cordoli. *(par.ug.=4*2)	8,00	5,00		0,888	35,52		
	molla sbalzo su muro esistente					64,92		
	SOMMANO kg					2'674,76	1,35	3'610,93
7 A04032b	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelavata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc, dei seguenti diametri: diametro 6 mm							
	per base nuovo campo da bocce filo 12 30*30 *(par.ug.=22*4)* (larg.=3,3*4)	88,00		13,200	0,888	1'031,50		
	SOMMANO kg					1'031,50	1,38	1'423,47
8 E01032	Stabilizzazione e rinforzo di sottofondi mediante geocomposito tessile avente le seguenti caratteristiche: massa areica > 300 g/mq (EN ISO 9864), resistenza a trazione longitudinale e trasversale ? 35 kN/m (EN ISO 10319), allungamento a rottura ? 13% (EN ISO 10319), resistenza a trazione al 5% di allungamento > 12,5 kN/m, permeabilità verticale > 45 l/mqs (EN ISO 11058), marchiatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320, ottenuto accoppiando un tessuto multifilamento realizzato al 100% in poliestere ad alto modulo con un geotessile nontessuto realizzato al 100% in polipropilene a filamenti continui spunbonded (estrusione del polimero e trasformazione in geotessile sullo stesso impianto), agglomerato mediante il sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV							
	interno campo bocce					88,00		
	SOMMANO mq					88,00	6,21	546,48
9 001	Fornitura e posa in opera di tout-venant di fiume o di cava, proveniente dalla frantumazione naturale o artificiale di roccia calcarea, costituito da ghiaia o pietrisco di pezzatura non superiore a cm 7 ed a sabbia nella percentuale del 15/30% per formazione del corpo stradale compresa la provvista, il trasporto, lo scarico, la sistemazione e la cilindratura con rullo 16/18 t ed ogni altro onere							
	A R I P O R T A R E							17'451,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							17'451,24
10 E01016d	misurato su autocarro in arrivo.compresa la cilindratura con rullo 16/18 t Vedi voce n° 8 [mq 88.00]				0,350	30,80	40,00	1'232,00
	SOMMANO m3					30,80		
11 003	Fornitura e posa in opera di stabilizzato di cava, proveniente dalla frantumazione di roccia (pietrisco con aggregati granulari, acqua e polvere di pietra proporzionalmente compresi a granulometria graduata), steso a strati, moderatamente innaffiato, compattato e cilindrato con rullo da 14 - 16 t., fino al completo assestamento ed al raggiungimento della quota prescritta; misurato a piè d'opera su autocarro in arrivo. Vedi voce n° 8 [mq 88.00]				0,120	10,56	24,22	255,76
	SOMMANO m3					10,56		
12 E01028a	Fornitura e posa in opera di pavimentazione per campo da bocce formata da un primo strato di calcestre con granulometria 0/5 mm per uno spessore circa di 4 cm., stesa con apposita attrezzatura e rifinita a mano, con relative rullature e bagnature. Successivamente, stesura di uno strato finale di polvere di calcestre con granulometria 0/2 mm per uno spessore di circa 1 cm., compresa rullatura e bagnatura finale. Pavimentazione campo da bocce		22,00	4,000		88,00	68,00	5'984,00
	SOMMANO m2					88,00		
13 004	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 4 cm		22,30	4,200		93,66	9,82	919,74
	SOMMANO mq					93,66		
14 B01006a	Fornitura e posa in opera di tavole perimetrali in legno d'abete per campo da bocce complete di una mano di fondo e agganci su apposita struttura a bascula e ogni altro onere e magistero per campo bocce *(lung.=22,30*2) *(lung.=4,20*2)		44,60 8,40			44,60 8,40	62,00	3'286,00
	SOMMANO ml					53,00		
14 B01006a	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico: non armato		78,00		0,130	10,14		
	demolizione di sottofondo vecchio campo *(lung.=26*3)							
	demolizione di cordolo sottofondazione a ridosso di muro esistente		6,50 3,50 4,50	0,500 0,500 0,800	0,800 0,500 0,250	2,60 0,88 0,90		
	demolizione di tratto di cordolo esistente elevazione		22,00 7,00	0,350 0,350	0,500 0,500	3,85 1,23		
	A R I P O R T A R E					19,60		29'128,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					19,60		29'128,74
	SOMMANO mc					19,60	207,40	4'065,04
15 B01030	Demolizione di pavimento in conglomerato con leganti e inerti locali, battuto, tipo cocciopesto alla romana, acciottolato, pavimento alla veneziana e simili, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm					80,00		
	SOMMANO mq					80,00	13,58	1'086,40
16 B01038	Demolizione di massetto in calcestruzzo alleggerito, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico demolizione masso esistente		80,00		0,100	8,00		
	SOMMANO mc					8,00	165,94	1'327,52
17 B01119	Trasporto a discarica controllata di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica Vedi voce n° 14 [mc 19.60] Vedi voce n° 15 [mq 80.00]	0,10				19,60 8,00		
	SOMMANO mc					27,60	47,55	1'312,38
18 B01121	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico Vedi voce n° 17 [mc 27.60]					27,60		
	SOMMANO mc					27,60	22,62	624,31
19 B01122	Scariolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 50 m Vedi voce n° 18 [mc 27.60]					27,60		
	SOMMANO mc					27,60	36,20	999,12
20 E03171a	Recinzione in pannelli costituiti da elementi verticali in tubo d'acciaio 15 x 15 mm o 20 x 20 mm fissati con saldatura su elementi orizzontali superiori ed inferiori in tubo di acciaio rispettivamente 30 x 15 mm o 30 x 20 mm, piantana costituita da una coppia di tubi d'acciaio 15 x 15 mm o 20 x 20 mm con tappi superiori piani in pvc con apposite piastre in lamiera per il fissaggio dei pannelli con ferramenta in acciaio inox, con piastra di base fissata con tasselli o cementata, in opera con l'esclusione delle eventuali opere murarie ed esecuzione dei fori di alloggiamento delle piantane, interasse 2.050 mm: in acciaio zincato a caldo: altezza pannello 800 mm per sistemazione esterna *(lung.=22,40+4,5+4,5+22,4)  per sistemazione esterna		53,80 26,00			53,80 26,00		
	SOMMANO m					79,80	94,92	7'574,62
21	Pavimentazione con masselli di calcestruzzo vibrocompresso a							
	A RIPORTARE							46'118,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							46'118,13
E03002d	doppio strato, a norma UNI EN 1338 parti I, II, III, forniti e posti in opera compresa la stesa di un riporto di circa 3-5 cm di sabbia, il taglio e lo spacco dei masselli non inseribili interi, la compattazione dei masselli a mezzo piastra vibrante, la sigillatura a finire dei giunti fra singoli masselli costituita da una stesura di sabbia fine e asciutta, valutazione riferita ad una misurazione vuoto per pieno incluse le interruzioni conseguenti la presenza di manufatti, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori a 1 mq: spessore 4 ÷ 6 cm, base 20 cm, altezza 10 cm: finitura superiore tipo quarzo colorata		46,50			46,50		
	SOMMANO mq					46,50	30,28	1'408,02
22 C02095a	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno: 40 mm		35,00			35,00		
	SOMMANO m					35,00	3,35	117,25
23 C02014c	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tripolare FG7OR: sezione 4 mmq (par.ug.=35+5+5+5)	50,00				50,00		
	SOMMANO m					50,00	5,97	298,50
24 C05001c	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: su passerella, tubazione protettiva o cunicolo: sezione nominale 16 mmq					30,00		
	SOMMANO m					30,00	4,80	144,00
25 C05009a	Dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: lunghezza 1,5 m					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	93,93	93,93
26 C02097b	Pozzetto in polipropilene, con sagomature concentriche pretranciate sulle pareti verticali e fondo asportabile, con esclusione delle opere di scavo e rinfilco, dimensioni nominali: 30 x 30 x 30 cm					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	33,66	134,64
27 E01010a	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							
	A R I P O R T A R E							48'314,47

