



## LOTTI & PARTNERS STUDIO TECNICO ASSOCIATO

SEDE LEGALE E OPERATIVA: VIA VENETO N°8 48121 RAVENNA  
P.IVA-c.F 02095600397 TEL +390544404262 CELL 393393051205  
INFO@SLOTTI.IT - TECNICO@SLOTTI.IT - AMMINISTRAZIONE@SLOTTI.IT - WWW.SLOTTI.IT

EDILIZIA (CIVILE, ARTIGIANALE, INDUSTRIALE), PROGETTAZIONE E DIREZIONE LAVORI STRUTTURALE, IMPIANTI (RISCALDAMENTO, CONDIZIONAMENTO, IMPIANTI ELETTRICI), MANIFESTAZIONI DI PUBBLICO SPETTACOLO, PREVENZIONE INCENDI, ISOLAMENTO TERMICO E CERTIFICAZIONI ENERGETICHE, PERIZIE E STIME (EDILI, IMPIANTISTICHE, INDUSTRIALI, MECCANICHE, CINEMATICHE, ETC), SICUREZZA DEI LAVORATORI, SICUREZZA CANTIERI, RUMORE LAVORATORI, ACUSTICA CIVILE E AMBIENTALE, OFFSHORE-ONSHORE, INTERIOR DESIGN...

**ELAB.13**

### **STUDIO DI FATTIBILITÀ TECNICA ED ECONOMICA**

**dei "Lavori di riqualificazione dell'impianto polivalente  
outdoor sito in Viterbo via Dora Riparia per la  
realizzazione di uno skate park" - C.U.P.:  
D85B24000020004**

**OGGETTO:** ELENCO PREZZI UNITARI

**UBICAZIONE:** Via Dora Riparia Viterbo p/o Campo Polisportivo Basket

**COMMITTENTE:** Comune di Viterbo



**IL COMMITTENTE**

**IL TECNICO**



A	Prima emissione	31/05/2024	M.M.	Lotti A.	Lotti A.
N.	REVISIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
n.	Revision	Date	Edited	Checked	Approved

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
			unitario
1	A03.01.004.b	<p>Demolizione di struttura in calcestruzzo. Sono compresi: le puntellature; i ponti di servizio interni ed esterni con le relative protezioni di stuoie, e/o lamiere, e/o reti; l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; le opere di recinzione provvisorie; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali metallici con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica; compreso il tiro in discesa dei materiali, il trasporto all'interno del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: armato con ausilio di martello demolitore meccanico</p> <p><b>MISURAZIONI:</b> muretto in c.a.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	132,51
2	C03.01.001	<p>Scoticamento terreno vegetale, sino ad una profondità di circa cm 20. Sono compresi: il carico, trasporto e scarico a rifiuto del materiale di risulta. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p><b>MISURAZIONI:</b> skatepark</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	6,83
3	A02.01.001.a	<p>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, pozzolane, lapilli, tufi ecc.) compreso il taglio e la rimozione di radici, ceppaie, pietre e trovanti di roccia e muratura di volume fino a 0,50 mc sia in asciutto che in bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso e compensato l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere quali fogne, condutture in genere, cavi, ecc., inoltre, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, l'eventuale tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza: eseguito con mezzi meccanici, senza il carico sui mezzi di trasporto</p> <p><b>MISURAZIONI:</b> skatepark</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	4,46
4	A02.02.040	<p>LAVORAZIONI POST-SCAVO Preparazione al reinterro dell'area di scavo, anche con resti architettonici di bassa altezza non destinati ad immediata fruizione, eseguito previa apposizione di tessuto geotessile, per le sole superfici prive di strutture o con strutture sottoposte a trattamento biocida, o di altro materiale traspirante, adeguatamente sagomato e ritagliato. Escluso il reinterro successivo</p> <p><b>MISURAZIONI:</b> skatepark</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	7,56

5	A21.01.004.c	<p>Perforazioni in strutture di qualsiasi genere, forma e consistenza, a qualsiasi altezza e profondità, fino a 80 mm diametro, eseguiti con le opportune cautele per evitare danni a costruzioni contigue, da compensare in base al diametro ed alla lunghezza della perforazione eseguita. Sono compresi: la perforazione da eseguirsi con sonda a rotazione con corona al Widian per dare un foro circolare di sezione costante, eseguita con velocità di rotazione idonea per non arrecare danni di alcun tipo alle strutture attraversate, l'aria compressa per la pulitura del perforo con eventuale impiego di acqua se consentito dalla D.L. , l'inserimento di apparecchi di guida per l'asta di comando della sonda, ove necessario, per garantire l'andamento rettilineo del foro e la sua esatta posizione secondo le indicazioni della D.L.. Misurato per ogni millimetro di diametro, per il primo metro di lunghezza: conglomerati cementizi</p> <p><b>MISURAZIONI:</b> ammorsamento su pavimentazione esistente - 2Ø14 / 50 cm ammorsamento su pavimentazione esistente - 2Ø14 / 50 cm ammorsamento su pavimentazione esistente - 2Ø14 / 50 cm</p>	
		SOMMANO m/mm	3,05
6	A21.01.015.a	<p>Iniezioni, in perfori armati e non, di miscela composta da calce idraulica, acqua (in ragione di 33 litri per quintale di calce) e additivo in polvere superlubrificante antiritiro a base di caolino e alluminati, dosato in ragione del 15% del peso della calce. Sono compresi: la miscela fino a tre volte il volume del perforo; la mano d'opera necessaria alla miscelazione della boiaccia; il pompaggio a pressione controllata a mezzo di gruppo miscelatore-iniettore manuale o elettromeccanico; il controllo dell'assorbimento della muratura alla pressione esercitata; i materiali occorrenti; le attrezzature necessarie; il fissaggio dei bocchigli e la loro successiva asportazione ad intervento ultimato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Iniezioni in perfori fino a mm 25</p> <p><b>MISURAZIONI:</b> ammorsamenti su pavimentazione esistente</p>	
		SOMMANO m	27,28
7	A06.01.002.0 1.01.a	<p>Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 25/30 – Rck 30 N/mm<sup>2</sup></p> <p><b>MISURAZIONI:</b> fondazione 1 fondazione 2 fondazione 3/A fondazione 3/B fondazione 4 fondazione 5</p>	
		SOMMANO mc	210,70
8	A06.01.002.0 2.01.a	<p>Calcestruzzo per strutture in elevazione, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC1 classe di resistenza a compressione C 25/30 – Rck 30 N/mm<sup>2</sup></p> <p><b>MISURAZIONI:</b></p>	

		muro 1/A muro 1/B muro 1/C muro 2 muro 3/A muro 3/B muro 4 muro 5 hubba, box, manual pad		
			SOMMANO mc	217,02
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 appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sotterraneo)  <b>MISURAZIONI:</b> fondazione 1 fondazione 2 fondazione 3/A fondazione 3/B fondazione 4 fondazione 5		
			SOMMANO mq	28,56
10	A06.03.001.b	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 appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: travi, solai e solette piene, rampe di scale, pianerottoli, <sup>ronde</sup>		
		<b>MISURAZIONI:</b> hubba, box, manual pad		
			SOMMANO mq	41,66
11	A06.03.001.c	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 appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: Per pilastri, pareti rettilinee in elevazione  <b>MISURAZIONI:</b> muro 1/A muro 1/B muro 1/C muro 2 muro 3/A muro 3/B muro 4 muro 5		
			SOMMANO mq	35,56
12	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 gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in cantiere <b>MISURAZIONI:</b> ammorsamenti su pavimentazione esistente Ø12 armatura fondazioni stima 90 kg/mc		

		armatura elevazioni stima 90 kg/mc		
			SOMMANO kg	3,44
13	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 m, bagnatura e necessari ricarichi , i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici e con pozzolana proveniente da cave di prestito compreso ogni indennità, gli oneri per carico, trasporto e scarico nel luogo di impiego		
		MISURAZIONI: stab.1 stab.2 stab.3 stab.4 stab.5 stab.6 stab.7		
			SOMMANO mc	59,58
14	A06.01.001.0 1.b	Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, a prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC0 Classe di resistenza a compressione C17/15 – Rck 15 N/mm <sup>2</sup>		
		MISURAZIONI: per sagomare piani inclinati e/o curvi		
			SOMMANO mc	191,96
15	A06.01.002.0 9.a	COMPENSI AGGIUNTIVI Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 mc di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. con braccio fino a 36 ml		
		MISURAZIONI:		
			SOMMANO cad	670,45

16	art.001	<p>(PSCI) Fornitura e posa in opera di Pavimento con Sviluppo Curvilineo e/o Inclinato liscio a mano con altezza dal piano di calpestio fino a 2,00 ml. Pavimento in calcestruzzo Rck 45 N/mm<sup>2</sup> (C35/45), in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture che operano in servizio all'esterno esposte direttamente all'azione della pioggia e con Classe di esposizione ambientale XS1, gettato mediante autopompa, per opere in cemento armato come pavimentazioni a sviluppo curvilineo o inclinato lisce a mano. Sono da intendersi comprese nella voce: - Quantità di cementi pari o uguale a 400 kg per mc e consistenza S3 (o altra consistenza da concordarsi con la D.L.) - Aggregati con dimensione massima di 15 mm - Additivi antiritiro, antifessurazione e ritardanti di presa da concordarsi con la D.L. - Casseforme specialistiche per opere in cemento armato, compresi i necessari puntelli, sfrido, disarmo, recupero e pulitura delle stesse e dime sagomate curvilinee o lineari compresa la fornitura del legno, la realizzazione delle dime secondo progetto e indicazioni D.L. e posa in opera - Fornitura, lavorazione e posa in opera di ferro tondino (FeB 44K) Ø8mm per cementi armati compreso l'onere per la lavorazione, lo sfrido, legacci, distanziatori, elementi per sostegno dell'armatura e legature. Realizzazione di rete con maglie a distanza media di 15cm, disposta come da elaborati di progetto - Fornitura e posa in opera di trattamento impregnante di profondità a protezione antidegrado e impermeabilizzante per pavimentazioni in calcestruzzo, costituito da silicato di sodio (vetro liquido) modificato da un catalizzatore in soluzione acquosa pronta all'uso, incolore, inodore, atossico ed ecologico, in grado di migliorare alcune caratteristiche chimico-fisiche e meccaniche della pavimentazione (durezza, compattezza, impermeabilità). - Mano d'opera Operaio specializzato per posa barre acciaio, casseforme in legno e per diverse fasi di lisciatura e finitura manuale di pavimenti curvilinei o inclinati con l'utilizzo di spatole americane a bordo stondato (in più mani). Getto dello spessore di 20 cm.</p>	
<p><b>MISURAZIONI:</b> skatepark</p>		SOMMANO m2	216,48
17	art.002	<p>(POLM) Fornitura e posa in opera di pavimento orizzontale liscio a mano. Pavimento in calcestruzzo Rck 45 N/mm<sup>2</sup> (C35/45), in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture che operano in servizio all'esterno esposte direttamente all'azione della pioggia e con Classe di esposizione ambientale XS1, gettato mediante autopompa, con finitura lisciatura a mano, compreso casseratura per opere in cemento armato, compresi i necessari puntelli, sfrido, disarmo, recupero e pulitura delle stesse ed inserimento di rete elettrosaldata ø 8 a maglia 20x20: con tagli per dilatazione ogni m<sup>2</sup> 10 circa compreso taglio del pavimento e riempimento di sigillante idoneo in resina. E' inoltre compresa la fornitura e posa in opera di trattamento impregnante di profondità a protezione antidegrado e impermeabilizzante per pavimentazioni industriali in calcestruzzo, costituito da silicato di sodio (vetro liquido) modificato da un catalizzatore in soluzione acquosa pronta all'uso, incolore, inodore, atossico ed ecologico, in grado di migliorare alcune caratteristiche chimico-fisiche e meccaniche della pavimentazione (durezza, compattezza, impermeabilità). Getto dello spessore di 20 cm.</p>	
<p><b>MISURAZIONI:</b> skatepark</p>		SOMMANO m2	135,27

18	art.003	<p>(POE) Fornitura e posa in opera di Pavimento Orizzontale Industriale Elicotterato. Pavimento in calcestruzzo Rck 45 N/mm<sup>2</sup> (C35/45), in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture che operano in servizio all'esterno esposte direttamente all'azione della pioggia e con Classe di esposizione ambientale XS1, gettato mediante autopompa, di tipo industriale con finitura a elicottero o finitura a mano e con eventuale spolvero di quarzo (da concordarsi con la D.L.), nella quantità di kg 4/m<sup>2</sup> compreso cassetatura per opere in cemento armato, compresi i necessari puntelli, sfrido, disarmo, recupero e pulitura delle stesse ed inserimento di rete elettrosaldata ø 8 a maglia 20x20: con tagli per dilatazione ogni m<sup>2</sup> 10 circa compreso taglio del pavimento e riempimento di sigillante idoneo in resina. E' inoltre compresa la fornitura e posa in opera di trattamento impregnante di profondità a protezione antidegrado e impermeabilizzante per pavimentazioni industriali in calcestruzzo quarzati e non, costituito da silicato di sodio (vetro liquido) modificato da un catalizzatore in soluzione acquosa pronta all'uso, incolore, inodore, atossico ed ecologico, in grado di migliorare alcune caratteristiche chimico-fisiche e meccaniche della pavimentazione (durezza, compattezza, impermeabilità). Getto dello spessore di 20 cm.</p> <p><b>MISURAZIONI:</b> skatepark</p>	SOMMANO m2	78,98
19	A17.02.001.d	<p>Ferro tondo, piatto od angolare per impieghi non strutturali, quali ringhiere, inferriate, a spartiti geometrici, fornito e posto in opera previa pesatura, comprese le opere murarie, l'esecuzione di eventuali fori, tagli sia in muratura che in calcestruzzi di qualunque specie e successiva eguagliatura in malta cementizia, la protezione ed ogni altro onere e manistero: ringhiere per scale</p> <p><b>MISURAZIONI:</b> tubolare tondo diam. 60 mm sp 4 mm 5,52 kg/m tubolare tondo diam. 60 mm sp 4 mm 5,52 kg/m tubolare tondo diam. 60 mm sp 4 mm 5,52 kg/m tubolare tondo diam. 60 mm sp 4 mm 5,52 kg/m tubolare tondo diam. 60 mm sp 4 mm 5,52 kg/m tubolare rettangolare 40x100 mm sp 4 mm 7,86 kg/m tubolare rettangolare 40x100 mm sp 4 mm 7,86 kg/m tubolare rettangolare 40x100 mm sp 4 mm 7,86 kg/m tubolare rettangolare 40x100 mm sp 4 mm 7,86 kg/m tubolare rettangolare 40x100 mm sp 4 mm 7,86 kg/m tubolare rettangolare 40x100 mm sp 4 mm 7,86 kg/m tubolare rettangolare 40x100 mm sp 4 mm 7,86 kg/m tubolare rettangolare 40x100 mm sp 4 mm 7,86 kg/m tubolare rettangolare 40x100 mm sp 4 mm 7,86 kg/m tubolare rettangolare 40x100 mm sp 4 mm 7,86 kg/m tubolare rettangolare 60x120 mm sp 4 mm 10,80 kg/m tubolare rettangolare 60x60 mm sp 4 mm 7,03 kg/m</p>	SOMMANO kg	12,56
20	A20.03.005	<p>Applicazione di pittura antiruggine su superfici già preparate con vernici di minio</p> <p><b>MISURAZIONI:</b> tubolare tondo diam. 60 mm sp 4 mm 5,52 kg/m tubolare tondo diam. 60 mm sp 4 mm 5,52 kg/m tubolare tondo diam. 60 mm sp 4 mm 5,52 kg/m tubolare tondo diam. 60 mm sp 4 mm 5,52 kg/m tubolare tondo diam. 60 mm sp 4 mm 5,52 kg/m tubolare rettangolare 40x100 mm sp 4 mm 7,86 kg/m tubolare rettangolare 40x100 mm sp 4 mm 7,86 kg/m tubolare rettangolare 40x100 mm sp 4 mm 7,86 kg/m tubolare rettangolare 40x100 mm sp 4 mm 7,86 kg/m tubolare rettangolare 40x100 mm sp 4 mm 7,86 kg/m tubolare rettangolare 40x100 mm sp 4 mm 7,86 kg/m tubolare rettangolare 40x100 mm sp 4 mm 7,86 kg/m</p>		

		<p>tubolare rettangolare 40x100 mm sp 4 mm 7,86 kg/m  tubolare rettangolare 40x100 mm sp 4 mm 7,86 kg/m  tubolare rettangolare 60x120 mm sp 4 mm 10,80 kg/m  tubolare rettangolare 60x60 mm sp 4 mm 7,03 kg/m</p>	
			SOMMANO mq 8,84
21	A20.03.007.a	<p>Verniciatura in colori correnti chiari per opere in ferro, a due mani a coprire, e ogni altro mezzo d'opera, onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: smalto sintetico opaco  MISURAZIONI:  tubolare tondo diam. 60 mm sp 4 mm 5,52 kg/m  tubolare tondo diam. 60 mm sp 4 mm 5,52 kg/m  tubolare tondo diam. 60 mm sp 4 mm 5,52 kg/m  tubolare tondo diam. 60 mm sp 4 mm 5,52 kg/m  tubolare tondo diam. 60 mm sp 4 mm 5,52 kg/m  tubolare rettangolare 40x100 mm sp 4 mm 7,86 kg/m  tubolare rettangolare 40x100 mm sp 4 mm 7,86 kg/m  tubolare rettangolare 40x100 mm sp 4 mm 7,86 kg/m  tubolare rettangolare 40x100 mm sp 4 mm 7,86 kg/m  tubolare rettangolare 40x100 mm sp 4 mm 7,86 kg/m  tubolare rettangolare 40x100 mm sp 4 mm 7,86 kg/m  tubolare rettangolare 40x100 mm sp 4 mm 7,86 kg/m  tubolare rettangolare 40x100 mm sp 4 mm 7,86 kg/m  tubolare rettangolare 40x100 mm sp 4 mm 7,86 kg/m  tubolare rettangolare 40x100 mm sp 4 mm 7,86 kg/m  tubolare rettangolare 40x100 mm sp 4 mm 7,86 kg/m  tubolare rettangolare 60x120 mm sp 4 mm 10,80 kg/m  tubolare rettangolare 60x60 mm sp 4 mm 7,03 kg/m</p>	
			SOMMANO mq 18,34
22	A17.02.001.c	<p>Ferro tondo, piatto od angolare per impieghi non strutturali, quali ringhiere, inferriate, a spartiti geometrici, fornito e posto in opera previa pesatura, comprese le opere murarie, l'esecuzione di eventuali fori, tagli sia in muratura che in calcestruzzi di qualunque specie e successiva eguagliatura in malta cementizia, la protezione ed ogni altro onere e magistero ringhiere per balconi  MISURAZIONI:  parapetto H 1,20 m 18,15 kg/m</p>	
			SOMMANO kg 10,82
23	A17.02.015	<p>Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI-E-10147  MISURAZIONI:  parapetto</p>	
			SOMMANO kg 1,30
24	H01.06.041	<p>Rasante fino di calce idraulica naturale NHL 5 (conforme a UNI EN 459-1), quale unico legante ed inerti puri con curva selezionata, caratterizzato da basso contenuto di sali idrosolubili ed elevata traspirabilità, da utilizzare come rasatura su intonaci nuovi o esistenti, calcestruzzo e in generale su superfici eterogenee o con basso assorbimento d'acqua, di granulometria massima pari a 0,8 mm, resistenza alla diffusione del vapore <math>\mu</math> pari a 10, resistenza allo strappo &gt; 0.6 N/mm<sup>2</sup>, pH&gt;10.5 e classe A1 di reazione al fuoco. Successive applicazioni andranno eseguite a 24/48 ore dal trattamento.  MISURAZIONI:  skatepark rasatura su superfici a vista  seconda mano rasatura</p>	
			SOMMANO mq 12,47

25	A02.03.001.b	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 m, bagnatura e necessari ricarichi , i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici e con materiale proveniente dagli scavi di cantiere e compreso il trasporto e scarico nel luogo di impiego MISURAZIONI:		
			SOMMANO mc	11,81
26	F01.04.003.d	Formazione di rilevati o arginelli mediante la posa in opera dei materiali a strati orizzontali non superiori a 30 cm, la compattazione fino al raggiungimento della densità secca prescritta, compresa la sagomatura e profilatura a vivo delle scarpate secondo le sagome stabilite, le necessarie bagnature e quanto altro occorra per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte. Il prezzo verrà applicato al volume dei materiale dopo la rullatura finale: con materiale proveniente dagli scavi di cantiere MISURAZIONI:		
			SOMMANO mc	6,29
27	C01.02.003	Formazione di piano quotato, con spianamento generale dell'area in modo di portarla alle quote di progetto, mediante scavo e riporto entro un'altezza media di 10-15, con mezzi meccanici, con rispetto delle piante e manufatti esistenti, compresi tracciamento, picchettamento e ogni altro onere. MISURAZIONI: sistemazione giardino		
			SOMMANO mq	1,09
28	C01.04.019.c	Tappeti erbosi. Formazione di tappeto erboso, previa lavorazione profonda del terreno e ripresa della superficie, sino ad ottenere un letto di semina perfettamente soffice e livellato, concimazione di fondo e semina in misura di gr. 30 per mq; compresi i primi tre sfalci a cm 3 – 5 secondo il miscuglio. superfici continue fino a 1000 mq MISURAZIONI: sistemazione giardino		
			SOMMANO mq	4,43