



### PROGETTO ESECUTIVO

Lavori relativi agli interventi di adeguamento e adattamento funzionale degli spazi e delle aule didattiche in conseguenza dell' emergenza Covid-19 - INTERVENTO N.3

IL PROGETTISTA  
Dott. ing. Ciriaco Sannio

IL DIRIGENTE.  
Dott. Ing. Pierandrea Bandinu

	ORDINE INGEGNERI PROVINCIA CAGLIARI
	Dott. Ing. CIRIACO SANNIO

N. 3323

<p>QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA QUANTITÀ DI MANODOPERA</p>		<p>ALL. <b>G</b></p>
	DATA:11/2020	

**CITTA METROPOLITANA DI CAGLIARI**  
**PROVINCIA DI CAGLIARI**

pag. 1

# **STIMA INCIDENZA MANODOPERA**

**OGGETTO:** Lavori relativi agli interventi di adeguamento e adattamento funzionale degli spazi e delle aule didattiche in conseguenza dell' emergenza Covid-19 - Intervento n. 3".

**COMMITTENTE:** CITTA METROPOLITANA DI CAGLIARI

CAGLIARI, 27/11/2020

**IL TECNICO**

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					
	<b>LAVORI A MISURA</b>					
1 CS- COP_1002	PERFORAZIONE A ROTAZIONE , ad andamento verticale o subverticale in MURATURA O CLS O ROCCIA, del diametro da mm 10 a mm 20 per iniezione di miscele cementizie o di altri componenti escluso l'eventuale rivestimento provvisorio del foro; FINO A 20 CM  SOMMANO CADauno	80,00	11,83	946,40	132,00	13,948
2 CS_COP-001	SISTEMA COPERTURA PENSILINA_ Prezzo per realizzazione, fornitura e posa in opera, di Pensilina per percorsi pedonali, anche a varie altezze (fino a metri 3 di imposta travi) ed a v ... utata per metro quadrato, di sistema posato, in proiezione orizzontale degli elementi strutturali orizzontali (travi).  SOMMANO MQ	159,94	403,76	64'577,37	18'394,70	28,485
3 CS_COP-005	REALIZZAZIONE PLINTI PER PENSILINA_ Prezzo per la realizzazione di plinti pensilina consistente nelle seguenti fasi e lavorazioni: 1) - Taglio a sezione di cordonata o altri elemen ... eso ogni onere emagistero per assistenza alla posa di eventuali barre filettate con dima per la posa di pali pensilina. SOMMANO cadauno	37,00	165,11	6'109,07	3'186,44	52,159
4 CS_EDIL_00 1	Fornitura e posa in opera di GHIAIA, di idonea pezzatura per la realizzazione di sottofondazione marciapiedi o percorsi, per la realizzaione di viabilità all'inteno di giardini e s ... a percorsi locali od alla posa di sovrastruttura per percorsi pedonali, Valutato in mc per gl ispessori posati compressi  SOMMANO mc	4,95	32,71	161,92	34,43	21,278
5 CS_RING_0 01	FERRO LAVORATO PER RINGHERE E CANCELLI_ opere in ferro lavorato quali cancelli, ringhiere, grate, ecc. , con spartiti a disegni geometrici semplici, realizzate con l'impiego di pro ... alle norme vigenti. Di spessore da 80 a 85 micron. Valutata per l'effettivo peso in chilogrammi della struttura posata.  SOMMANO kilogrammi	1'025,00	9,09	9'317,25	2'870,00	30,803
6 CS_VERDE- 005	ESTIRPAZIONE ARBUSTO/ALBERELLO_ Prezzo per la estirpazione di arbuso o alberello consistente nelle seguenti fasi e lavorazioni: 1) - Taglio elementi ingombranti con utensili apposi ... ) Estirpazione delle radici eseguita a mano o con piccolo escavatore. 5) Carico e trasporto e conferimento a discarica.  SOMMANO cadauno	5,00	94,68	473,40	285,00	60,203
7 PF.0001.000 1.0002	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CALCESTRUZZO NON ARMATO  SOMMANO metri	11,00	2,28	25,08	15,18	60,526
8 PF.0001.000 1.0010	DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI, comunque pavimentati, per uno spessore fino a cm 15, per larghezze >= a m 3.00 eseguita a tutta sezione con mezz ... trasporto a discarica dei materiali di risulta nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata  SOMMANO metri quadri	3,06	8,20	25,09	11,63	46,341
9 PF.0001.000 1.0014	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CALCESTRUZZO NON ARMATO per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 20 ... ateriali di risulta nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza fino a 50 cm  SOMMANO metri quadri	1,25	20,26	25,33	12,75	50,346
10 PF.0001.000 2.0012	SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo ... o a pietre, escluso le rocce tenere e dure, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo  SOMMANO metri cubi	197,50	5,29	1'044,78	448,33	42,911
11 PF.0001.000 2.0020	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fodazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamen ... valutato per il volume teorico previsto od ordinato in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina  SOMMANO metri cubi	3,77	14,28	53,84	24,59	45,658
12	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-					
	A R I P O R T A R E			82'759,53	25'415,05	

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			82'759,53	25'415,05	
PF.0001.000 2.0028	fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo ... trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure SOMMANO metri cubi	56,20	17,52	984,62	520,97	52,911
13 PF.0001.000 2.0029	Sovrapprezzo per SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche- fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, fino alla ... sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure PER INTERVENTI IN CITTA' E CENTRO STORICO SOMMANO metri cubi	56,20	12,65	710,93	523,22	73,597
14 PF.0001.000 2.0033	Sovrapprezzo per SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche- fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, fino alla ... e con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq, senza uso di mine PER INTERVENTI IN CITTA' E CENTRO STORICO SOMMANO metri cubi	3,77	25,75	97,08	54,90	56,544
15 PF.0001.000 2.0037	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fodazioni o condotte, eseguito prevalentemente a mano e con l'ausilio di martelli demolitori ed eventualmente di mezzi meccanici per il so ... l carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in rocce dure, con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq SOMMANO metri cubi	0,63	318,26	200,50	127,67	63,674
16 PF.0001.000 2.0038	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a s ... ti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere SOMMANO metri cubi	20,00	5,89	117,80	46,80	39,728
17 PF.0001.000 2.0039	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti da cava, compreso il riempimento a strat ... mpiego di materiale misto proveniente da cava, compresa la fornitura del materiale per distanza della cava entro i 20 km SOMMANO metri cubi	20,00	45,02	900,40	121,00	13,438
18 PF.0001.000 2.0044	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto SOMMANO metri cubi	319,88	8,06	2'578,23	799,70	31,017
19 PF.0001.000 2.0045	SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali per ogni chilometro o frazione di percorrenza oltre i primi 20 km, compreso il ritorno a vuoto SOMMANO metri cubi per Km	4'947,15	0,43	2'127,27	643,13	30,233
20 PF.0001.000 3.0036	PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI, VEICOLARI O PDONALI, con elementi AUTOBLOCCANTI in calcestruzzo vibrato di varie forme e dimensioni di cm 11x22x6 circa, dati in opera su letto di ... abbia, l'innaffiamento, l'asestamento con piastra vibrante, tagli, sfridi e la pulizia finale con elementi colore rosso SOMMANO metri quadri	3,00	38,45	115,35	48,72	42,237
21 PF.0001.000 3.0058	CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO alettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la prepara ... scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi planoaltimetrici sezione piena cm 10x20 a superficie ruvida SOMMANO metri	111,50	27,14	3'026,11	1'195,28	39,499
22 PF.0001.000 3.0067	CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO alettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la prepara ... scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi planoaltimetricisezione piena cm 12x25 a superficie liscia SOMMANO metri	3,50	34,57	121,00	38,92	32,167
23 PF.0001.000 7.0002	VESPAIO REALIZZATO IN PIETRAMME calcareo trachitico, granitico o similare, di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, la formazione dei cunicoli di ae ... rficiale con pietrisco o ghiaia; valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a macchina e parzialmente a mano SOMMANO metri cubi	1,79	54,31	97,21	19,85	20,420
24 PF.0001.000 7.0015	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOCOMPOSITO TESILE costituito da un geotessile nontessuto composto esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spun- bonded, st ... 10319; permeabilità verticale [l/m2s]: > 45					
	A R I P O R T A R E			93'836,03	29'555,21	

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			93'836,03	29'555,21	
	secondo EN ISO 11058; valutata per la effettiva superficie coperta dai teli. SOMMANO metri quadri	539,00	7,88	4'247,32	1'563,10	36,802
25 PF.0001.000 9.0002	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 01 01 - Cemento Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario ... so, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.					
	SOMMANO tonnellate	4,00	15,18	60,72	0,00	
26 PF.0001.000 9.0005	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17.01.07 - Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alle voci 17 01 06. C ... so, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.					
	SOMMANO tonnellate	37,90	15,82	599,58	0,00	
27 PF.0001.000 9.0011	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 04 05 - Ferro e acciaio Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del ... so, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.					
	SOMMANO tonnellate	0,30	62,88	18,86	0,00	
28 PF.0001.000 9.0013	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizza ... so, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.					
	SOMMANO tonnellate	456,66	12,65	5'776,75	0,00	
29 PF.0001._GR ANIGLIA	Fornitura e posa di STRATO DRENANTEdi graniglia in spessori variabili fra i 10 ed i 30cm , eseguito con graniglia di pezzatura variabile 8-25 mm, proveniente da impianti di cava, i ... per dare il piano compresa la formazione delle pendenze pronto alla posa di un sovrastrato stradale per traffico medio.					
	SOMMANO metri cubi	120,00	46,30	5'556,00	217,20	3,909
30 PF.0004.000 1.0004	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASS ... ure metalliche; con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm <sup>2</sup> a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP					
	SOMMANO metri cubi	0,82	197,69	162,11	20,36	12,560
31 PF.0004.000 1.0009	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dm ... e metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 30 N/mm <sup>2</sup> e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1.					
	SOMMANO metri cubi	7,83	202,04	1'581,96	232,32	14,685
32 PF.0004.000 1.0033	MAGGIOR PREZZO DEL CALCESTRUZZO per confezionamento e fornitura dello stesso in classe di consistenza S5 ad alta lavorabilità, fluido, autolivellante, privo di segregazione ed essud ... lcestruzzi a durabilità garantita avente caratteristiche omogenee per resistenza caratteristica e classe di esposizione.					
	SOMMANO metri cubi	1,79	4,43	7,93	0,00	
33 PF.0004.000 1.0043	Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; per ogni m <sup>3</sup> di calcestruzzo ge ... e casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche					
	SOMMANO metri cubi	7,83	13,97	109,38	26,07	23,837
34 PF.0004.000 1.0057	Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.					
	SOMMANO metri cubi	0,26	48,50	12,61	9,97	79,052
35 PF.0004.I_D REN	CALCESTRUZZO DRENANTE_ Fornitura e posa di calcestruzzo drenante i.idro DRAIN O SIMILARE per caratteristiche qualità e prestazioni, colore grigio per la realizzazione di pavimentaz ... terra al termine dei lavori ed ogni onere e magistero per dare il lavori					
	A R I P O R T A R E			111'969,25	31'624,23	

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			111'969,25	31'624,23	
	finito e realizzato secondo la regola dell'arte					
	SOMMANO mq	395,00	64,52	25'485,40	10'597,85	41,584
36 PF.0008.000 1.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo seplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chi ... o, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto					
	SOMMANO metri quadri	15,10	29,15	440,18	316,05	71,801
37 PF.0008.000 2.0009	RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conformi al DM 14/09/2005 e succ. mod., ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera con ... oni e quanto occorra per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. Con diametro delle barre FI 6, maglia cm 10x10					
	SOMMANO kilogrammi	332,58	1,96	651,85	59,88	9,184
38 PF.0012.000 4.0009	Demolizione parziale di strutture di fabbricati in conglomerato cementizio armato eseguita in qualsiasi condizione, altezza e profondità, compresa l'adozione degli accorgimenti att ... le di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutato per il volume effettivo di struttura da demolire.					
	SOMMANO metri cubi	4,41	364,86	1'609,03	781,98	48,599
39 PF.0012.000 4.0012	Demolizione di parti di fabbricati (murature in calcestruzzo amato) eseguita prevalentemente a mano, e, ove occorre, con l'uso di mezzi meccanici, in qualsiasi condizione, altezza ... zzato e degli oneri relativi. Valutato per l'effettivo volume di struttura demolita. Per murature in calcestruzzo armato					
	SOMMANO metri cubi	0,22	358,41	78,85	53,56	67,922
40 PF.0012.001 5.0001	Rimozione di opere in ferro lavorato quali cancelli, ringhiere, grate, ecc., eseguita a mano e con la massima accuratezza compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o de ... onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettivo peso in chilogrammi della struttura rimossa					
	SOMMANO kilogrammi	76,00	1,84	139,84	81,32	58,152
41 PF.0012.002 2.0006	Acciaio in barre tonde ad aderenza migliorata del tipo B450A e B450C, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed eve ... ; per l'esecuzione di interventi specifici di ristrutturazione di piccola entità. Con impiego di barre con diametro 8 mm					
	SOMMANO kilogrammi	419,00	3,52	1'474,88	574,03	38,920
42 PF.0012.002 2.0009	Connessione delle barre di acciaio alle strutture murarie mediante iniezioni di malta cementizia espansiva premiscelata, valutata a kg di malta utilizzata per l'operazione. Previa ... cuzione dei fori nella muratura e posizionamento della barra metallica, queste ultime lavorazioni da computarsi a parte.					
	SOMMANO kilogrammi	15,00	3,93	58,95	2,10	3,562
43 PF.0012.003 3.0001	Fornitura e posa di una malta bicomponente impermeabilizzante a base di miscele di cementi, di filler selezionati e di una dispersione di speciali resine sintetiche (del tipo RASOC ... ali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici tutte le lavorazioni non previste nel capitolato. Per mq.					
	SOMMANO metri quadri	7,44	27,83	207,06	75,30	36,364
44 PF.0013.000 3.0002	MURATURA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON INERTE CALCAREO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, lo sfrido e il tiro in alto - spessore 20 cm con blocchi forati 20x20x40					
	SOMMANO metri quadri	3,68	46,48	171,05	53,73	31,411
45 PF.0013.000 4.0002	INTONACO RUSTICO PER ESTERNI SU PARETI VERTICALI OD ORIZZONTALI, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato della stessa malta, tirato in piano con regolo e fr ... teggio e il tiro in alto con malta idraulica (tipo plastocem), composta da kg 400 di calce idraulica e m³ 1.00 di sabbia					
	SOMMANO metri quadri	3,84	16,96	65,12	43,24	66,392
46 PF.0013.000 4.0068	RASATURA IN MALTA PREMISCELATA DI SUPERFICI IN CALCESTRUZZO, con rasante di colore grigio, a base di cemento, calce, inerti selezionati ed additivi specifici, applicato su superfic ... a dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il tiro in alto su superfici esterne verticali od orizzontali					
	SOMMANO metri quadri	6,40	14,36	91,90	33,41	36,351
47	PITTURA DI RINGHIERE, INFERRIATE O CANCELLATE IN PROFILATI					
	A R I P O R T A R E			142'443,36	44'296,68	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO			142'443,36	44'296,68	
PF.0013.000 5.0050	NORMALI DI FERRO A DISEGNO SEMPLICE, peso 35 kg/mq, CON DUE MANI DI SMALTO SINTETICO SATINATO, in colori chiari correnti ... evio preparazione del fondo con una mano di antiruggine, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale  SOMMANO kilogrammi	875,00	0,89	778,75	210,00	26,966
48 PF.0013.000 5.0075	Fornitura e posa in opera di pittura a base di resine acrililosilossaniche in emulsione acquosa, pigmenti inorganici e cariche lamellari rispondenti alle norme DIN 18558, da applicare ... acquosa. Ad esclusione del ponteggio, PITTURA IDROREPELENTE E TRASPIRANTE AI SILOSSANI, valutata a metroquadro finito.  SOMMANO metri quadri	14,07	14,52	204,29	109,89	53,788
49 PF.0013.001 2.0006	DISCENDENTE PLUVIALE IN TUBO DI PVC A SEZIONE QUADRA, colore grigio/marrone, dato in opera compresi collari fermatubo, tasselli, sigillanti, eventuali curve, sfridi, tagli etc SEZIONE 80X80  SOMMANO metri	27,00	27,08	731,16	304,29	41,617
50 PF.0013.001 2.0021	RACCORDO IN MATERIALE PLASTICO per il collegameto del bocchettone di scarico del tipo ad angolo, sezione quadra 100x100 mm, con discendente a sezione circolare, dato in opera compresi sigillanti e collegamenti per collegamento a tubo Fi 80 mm  SOMMANO cadauno	12,00	16,67	200,04	92,16	46,071
51 PF.0013.001 3.0007	MASSETTINO DI MALTA CEMENTIZIA dosata a kg 500 di cemento R 32,5, dello spessore di cm 2,5, armato con rete metallica zincata del peso di kg 0,6/mq, per protezione di strati coiben ... e di manti impermeabili, dato in opera su piani orizzontali o inclinati con finitura a spolvero e liscivatura a cazzuola  SOMMANO metri quadri	5,10	20,69	105,52	51,00	48,333
52 PF.0013.001 3.0062	PAVIMENTO IN LASTRE DI GRANITO dimensioni 25x50,30x60,30x30, SPESSORE da cm 1,7 a cm 2, già levigate e lucidate in stabilimento, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento a ... a di cementi colorati e la pulizia finale, escluse eventuali levigature e lucidature in opera con lastre di GRIGIO PERLA  SOMMANO metri quadri	2,00	119,02	238,04	37,16	15,611
53 PF.0013.001 3.0068	PAVIMENTO IN LASTRE DI GRANITO dimensioni 25x50,30x60,30x30,SPESSORE CM 3, già levigate e lucidate in stabilimento, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e d ... a di cementi colorati e la pulizia finale, escluse eventuali levigature e lucidature in opera con lastre di GRIGIO PERLA  SOMMANO metri quadri	5,87	147,85	867,88	159,49	18,377
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>			<b>145'569,04</b>	<b>45'260,67</b>	<b>31,092</b>
	<b>TOTALE euro</b>			<b>145'569,04</b>	<b>45'260,67</b>	<b>31,092</b>
	----- -----					
	<b>A RIPORTARE</b>					

