



COMUNE DI RAVENNA
AREA INFRASTRUTTURE CIVILI
SERVIZIO EDILIZIA



Sistema di Qualità certificato per
Progettazione, programmazione,
affidamento, direzione lavori
dei lavori pubblici
e delle manutenzioni ordinarie;
gestione espropri.

EX CASERMA "DANTE ALIGHIERI"
Via Nino Bixio – RAVENNA
INTERVENTO DI RIQUALIFICAZIONE DELL'AREA

PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO



Segretario Generale DOTT. PAOLO NERI	Sindaco MICHELE DE PASCALE	Assessore ai LL.PP.: ROBERTO GIOVANNI FAGNANI Assessore all'Urbanistica: FEDERICA DEL CONTE	Responsabile Progetti Strategici: ARCH. MARA RONCUZZI
Capo Servizio: Ing. CLAUDIO BONDI		Capo Area Infrastrutture Civili: Ing. MASSIMO CAMPRINI Capo Area Pianificazione Territoriale: Ing. VALENTINO NATALI	
Firme:			
RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO: Ing. Claudio Bondi			
PROGETTISTA COORDINATORE: Arch. Michele Berti			
COORD. SICUREZZA PROGETTAZIONE: Arch. Michele Berti			
PROGETTISTA OPERE EDILI: Arch. Michele Berti			
COLLABORATORE ALLA PROGETTAZIONE: Arch. Sara Gagliardi			
COLLABORATORE ALLA PROGETTAZIONE: Geom. Silvia Galassini			
PROGETTISTA: Arch. Francesca Proni			
PROGETTISTA: Arch. Leonardo Rossi			
PROGETTISTA OPERE A VERDE: Dott. Enrico Cavezzali			
PROGETTISTA OPERE A VERDE: Dott.ssa Ilaria Venturi			
PROGETTISTA IMPIANTO PUBBLICA ILLUMINAZIONE: P.Ind. Ivano Papa			
ELABORAZIONE GRAFICA: Geom. Federica Proni, Geom. Miriam Malta			
0	EMISSIONE		
Rev.	Descrizione	Redatto:	Controllato Approvato: Data:

ELABORATO:

6 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE EDILI

Codice Intervento: Fascicolo: 86/2019	Codice Edificio: L128	Codice Fase: DE	Codice Elaborato: CME_ED
Scala: /	File: L128 2019 06.05 86-DE-CME_ED-R1	Data: 24 SETTEMBRE 2019	Revisione: R1

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	LAVORI SOGGETTI A RIBASSO (SpCat 1)							
	OS23 (Cat 1)							
1 1.6	Pulizia generale dell'area e degli stabili compreso lo smaltimento dei rifiuti vari recuperati (rifiuto da deforestazione, legno, plastica, ferro, finestre, porte, mobilie), compr ... materiale di risulta alla pubblica discarica e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					80,00		
	SOMMANO t					80,00	800,00	64'000,00
2 014.016	Rimozione di tutta la vegetazione e degli arbusti presenti sul piano di campagna nelle zone circostanti all'edificio, operazioni indispensabili per creare il piano di posa delle impalcature e permettere la fruibilità visiva delle mura una volta ultimati i lavori.		130,00	10,000	1,200	1'560,00		
	SOMMANO m2					1'560,00	6,30	9'828,00
3 01	Rimozione di copertura di amianto-cemento eseguita nel rispetto delle norme di sicurezza vigenti (D.L. 277/91, L. 257/92, D.M. 06/09/94, e s.m.i.), con le seguenti procedure: - re ... vo alle misure di igiene e di sicurezza del lavoro: lastre con struttura sottostante continua: superfici oltre 1000 m².	1,50	7,40	62,120		689,53		
		1,50	5,70	12,100		103,46		
		1,50	30,50	9,000		411,75		
		1,50	6,10	9,200		84,18		
		1,50	22,00	9,240		304,92		
	SOMMANO m²					1'593,84	17,55	27'971,89
4 01bis	Rimozione di elementi in cemento amianto (tubi/scarichi o similari) eseguita nel rispetto delle norme di sicurezza vigenti (D.L. 277/91, L. 257/92, D.M. 06/09/94, e s.m.i.), con le ... sua parte. Sono escluse le opere provvisorie ed ogni costo relativo alle misure di igiene e di sicurezza del lavoro.					1'000,00		
	SOMMANO m²					1'000,00	17,55	17'550,00
5 1.03	Demolizione in elevazione di fabbricati, compreso il calo delle macerie e il trasporto a rifiuto del materiale di risulta alla pubblica discarica e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		6,60	15,200	7,000	702,24		
			40,55	10,000	7,400	3'000,70		
			14,96	28,000	5,000	2'094,40		
			30,52	8,960	5,000	1'367,30		
			6,10	9,200	5,000	280,60		
			7,60	15,350	4,000	466,64		
			24,52	9,600	4,300	1'012,19		
			14,25	5,150	5,600	410,97		
			7,00	4,100	5,600	160,72		
		2,00	54,74	6,650	9,700	7'062,01		
		2,00	7,50	4,400	4,000	264,00		
			15,15	10,650	4,000	645,39		
			22,00	9,240	6,500	1'321,32		
			11,73	9,700	5,850	665,62		
			4,37	2,430	5,850	62,12		
			54,70	6,550	6,320	2'264,36		
			4,40	7,500	4,250	140,25		
	A R I P O R T A R E					21'920,83		119'349,89

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					21'920,83		119'349,89
6 1.02	SOMMANO m3 Demolizione di pavimenti e fondazioni degli edifici per uno spessore di cm 50 circa, compreso il calo delle macerie e il trasporto a rifiuto del materiale di risulta alla pubblica discarica e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		10,76	5,120	4,250	234,14	8,00	177'239,76
						22'154,97		
6 1.02	Demolizione di pavimenti e fondazioni degli edifici per uno spessore di cm 50 circa, compreso il calo delle macerie e il trasporto a rifiuto del materiale di risulta alla pubblica discarica e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		6,60	15,200		100,32	8,00	177'239,76
			40,41	10,000		404,10		
			14,96	28,000		418,88		
			30,52	8,960		273,46		
			9,12	4,100		37,39		
			7,60	15,350		116,66		
			24,52	9,600		235,39		
			14,25	5,150		73,39		
			7,00	4,100		28,70		
		2,00	54,70	6,650		727,51		
		2,00	7,50	4,400		66,00		
			15,15	10,650		161,35		
			22,00	9,240		203,28		
			11,73	9,700		113,78		
			4,37	2,430		10,62		
			54,70	6,550		358,29		
			4,40	7,500		33,00		
			10,76	5,120		55,09		
			24,21	4,220		102,17		
7 1.4	SOMMANO m2 Demolizione di pavimentazioni bituminose e cementizie per uno spessore di cm 20/25, compreso il calo delle macerie e il trasporto a rifiuto del materiale di risulta alla pubblica discarica e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. (par.ug.=14500-3519,38)					3'519,38	18,00	63'348,84
7 1.4	SOMMANO m2	10980,62				10'980,62	12,00	131'767,44
						10'980,62		
8 004.001	Taglio a forza di strutture in conglomerato cementizio armato, posto a qualsiasi altezza o profondità dal piano di campagna, da eseguirsi con l'ausilio del martello demolitore, con ... sporto delle macerie alla pubblica discarica e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		16,00	0,750	3,000	36,00	262,88	21'887,39
			16,00	0,750	3,000	36,00		
8 004.001	SOMMANO m3		0,75	2,500	3,000	5,63	262,88	21'887,39
			0,75	2,500	3,000	5,63		
9 1.5	SOMMANO m2 Demolizione di controsoffitto e smaltimento compreso l'intelaiatura di sostegno, compreso il calo delle macerie e il trasporto a rifiuto del materiale di risulta alla pubblica discarica e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					83,26	4,00	2'400,00
9 1.5	SOMMANO m2		60,00	10,000		600,00	4,00	2'400,00
						600,00		
10 018.015	Rimozione di elementi metallici di qualsiasi forma: tettoie, profilati di qualsiasi tipo, cancelli, recinzioni, portoni di qualsiasi dimensioni, inseriti anche nei paramenti in mat ... olle che attestino le quantità rimosse, nonchè quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. CANCELLI, RECINZIONI, PORTONI, TETTOIE					20'000,00		
	A R I P O R T A R E					20'000,00		515'993,32

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					20'000,00		515'993,32
11 A.003.017	Asportazione completa di elementi in ferro, fili, cavi elettrici, lampioni, tubazioni, dei gruppi elettrogeni e delle attrezzature presenti (es. ponti sollevatori mezzi), dei quadr ... ifiuto del materiale di risulta e i relativi oneri di smaltimento a discarica autorizzata secondo le normative vigenti.					20'000,00	2,22	44'400,00
	SOMMANO kg					12'000,00		
12 004.004	Demolizione di elementi prefabbricati e muratura posti al di sopra del muro di cinta compresa la rimozione del filo spinato e di altri elementi presenti, compreso il calo a basso e ... sporto delle macerie alla pubblica discarica e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					12'000,00	14,02	168'240,00
	SOMMANO m							
			140,00		2,500	350,00		
			30,00		2,500	75,00		
			100,00		2,500	250,00		
			70,00		2,500	175,00		
			50,00		2,500	125,00		
			80,00		2,500	200,00		
	SOMMANO m2					1'175,00	7,90	9'282,50
13 021.003	Scalcinatura di intonaco a cemento da eseguirsi su pareti verticali o orizzontali, rette o curve, compreso il calo a basso del materiale, gli scarriolamenti a mano, sino ai punti di carico, il trasporto a rifiuto delle macerie, escluse le impalcature di servizio.	2,00	130,00		3,000	780,00		
		2,00	150,00		3,000	900,00		
		2,00	70,00		3,000	420,00		
	SOMMANO m2					2'100,00	10,17	21'357,00
14 005.005	Scavo di sbancamento a sezione ampia con mezzo meccanico da eseguirsi in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia da mina, inclusa la rimozione di arbusti e ce ... compreso il livellamento del terreno scavato e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	13500,00			0,500	6'750,00		
	SOMMANO m3					6'750,00	13,53	91'327,50
15 005.00	Scavo di sbancamento a sezione ampia fatto a mano, all'interno di vani, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia da mina, da eseguirsi sino ad una profondità ... o il trasporto a rifiuto della terra scavata e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	1000,00			0,500	500,00		
	SOMMANO m3					500,00	50,35	25'175,00
16 1.10	Rimozione di ceppaie con cavaceppi montata su trattrice. Con completa rimozione delle radici. Disinfezione del terreno, trasporto alle discariche del materiale di risulta compreso l'onere di smaltimento di ogni accessorio necessario					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	65,00	1'300,00
17	Prelievo di campioni di terreno per analisi chimiche							
	A R I P O R T A R E							877'075,32

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							877'075,32
A02016						50,00		
	SOMMANO cad					50,00	30,00	1'500,00
18 ve.01	Fornitura e posa di Geotessuto 200 gr/mq. Geotessile tessuto non tessuto agugliato in fibra di poliestere bianco senza resine e collanti orto botanico					2'000,00 120,00		
	SOMMANO mq					2'120,00	2,00	4'240,00
19 ve.02	Fornitura e posa in opera di sabbietta di fiume per sottofondi, ricoprimenti e rinterri. Si intendono compresi tutti gli oneri per la compattazione e costipamento degli strati di p ... ura e la compattazione secondo quanto indicato dal progetto esecutivo, nonché quanto prescritto dalla D.L. e dal P.S.C. orto botanico	2000,00 120,00			0,150 0,050	300,00 6,00		
	SOMMANO mc					306,00	30,00	9'180,00
20 ve.03	Fornitura, stesa, rullatura e compattazione di pietrisco spaccato di pezzatura 20/50mm per la formazione di piani di fondazione e sottofondo. Sono da intendersi comprese tutte le o ... escrizioni della D.L. n.b. --> i volumi sono da intendersi a spessori compattati e ben costipati in strati successivi.	2000,00			0,300	600,00		
	SOMMANO mc					600,00	36,40	21'840,00
21 ve.04	Formazione di pavimentazioni carrabili in graniglia calcarea compattata Tipo Maccadam all'acqua spessore 10 cm, compresso. La quantità di calcare presente deve essere superiore al ... no 4 rullature, lo strato finale di 3 cm pezzatura 1/3 mm realizzato come gli strati precedenti con almeno 8 rullature.					1'700,00		
	SOMMANO m2					1'700,00	13,90	23'630,00
22 ve.05	Fornitura terreno vegetale, proveniente dallo scavo superficiale (primi 20 cm), selezionata, granulometria a medio impasto, per formazione dello strato finale dei rilevati. Ristesu ... tto. Il terreno deve essere analiticamente conforme alle norme vigenti in merito agli utilizzi previsti (verde urbano).	12000,00			0,800	9'600,00		
	SOMMANO mc					9'600,00	20,00	192'000,00
23 A.02.100	Fresatura di massiciata stradale in conglomerato bituminoso o in cls, da eseguirsi su strade urbane, con l'uso di idonee macchine e rispettivi consumi. L'intervento dovrà essere e ... ta a qualsiasi distanza, l'onere della discarica ed ogni altro onere compreso per dare il lavoro finito a regola d'arte.	6,00	200,00		3,000	3'600,00		
	SOMMANO mq*cm					3'600,00	0,35	1'260,00
	OG1 (Cat 2)							
24 04	Fornitura e posa in opera di pannelli autoportanti del tipo ISOLPACK ROOF modello Kappa 5, o equivalenti, costituito da un supporto metallico ricavato mediante profilatura da nastr ... dal regolamento							
	A R I P O R T A R E							1'130'725,32

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'130'725,32
	dei prodotti da costruzione CPR 305/2011 (Marcatura CE e relativa DOP - Dichiarazione di prestazione).	1,50	7,40	62,120		689,53		
		1,50	5,70	12,100		103,46		
	SOMMANO mq					792,99	33,35	26'446,22
25 015.014	Esecuzione di cucì e scuci in paramento murario con mattoni vecchi a mano tradizionali provenienti dallo smontaggio legati internamente con malta a calce e stuccati esternamente co ... essiva stuccatura a malta di calce e sabbia. Compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					1'500,00		
	SOMMANO m2					1'500,00	70,00	105'000,00
26 014.024	Stuccatura previa accurata scarnitura delle connessure delle murature faccia a vista, in mattoni e pietra, con malta di calce, compresa la spazzolatura a fine lavorazione ed il lav ... trasporto a rifiuto del materiale di risulta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					2'100,00		
	SOMMANO m2					2'100,00	31,50	66'150,00
27 021.018	Formazione di intonaco fratazzato medio, pietrificante idrofugato, a base di calce, sabbie selezionate, pigmenti inorganici solidi alla luce, posato nello spessore medio di mm. 3/4 ... iscelato a base di calce o cemento (finitura rustico fine) da considerarsi a parte. Escluse le impalcature di servizio.					2'100,00		
	SOMMANO m2					2'100,00	9,86	20'706,00
28 021.023	Formazione di intonaco deumidificante su muri umidi e salini, eseguito mediante applicazione sulle murature, scrostate di vecchi intonaci e ben pulite, d'idoneo strato di fondo (ri ... fugato a base di inerti leggeri e leganti idraulici dello spessore di circa mm. 30. Escluse le impalcature di servizio.	2,00	130,00		2,000	520,00		
		2,00	150,00		2,000	600,00		
		2,00	70,00		2,000	280,00		
	SOMMANO m2					1'400,00	37,18	52'052,00
29 014.031	Idrolavaggio di paramenti di qualsiasi natura, in pietra o mattoni, retti o curvi, piani o inclinati, ecc. da eseguirsi con apposita apparecchiatura a qualsiasi altezza dal piano d ... ventuali porzioni di stuccatura incoerenti e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.					2'100,00		
	SOMMANO m2					2'100,00	6,35	13'335,00
30 014.018	Trattamento finale di protezione di paramenti a faccia a vista sia in pietrame che in laterizi, da effettuarsi mediante l'applicazione di più mani a spruzzo o a pennello, di prodot ... orto e di consentire nel contempo la traspirazione. Compreso ogni onere relativo a mano d'opera e materiali occorrenti.					2'100,00		
	SOMMANO m2					2'100,00	9,04	18'984,00
	A R I P O R T A R E							1'433'398,54

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'433'398,54
31 022.009	Tinteggiatura a latte di calce da eseguirsi sino ad una altezza di ml. 3 data a pennello a due mani a colori di qualsiasi tonalità che stabilirà la D.L. da eseguirsi su pareti oriz ... varie, compresa altres una mano di fissativo e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					2'100,00		
	SOMMANO m2					2'100,00	3,41	7'161,00
32 022.010	Verniciatura di manufatti in ferro quali profilati di qualsiasi tipo e sezione, infissi, reti protettive, griglie, ecc. sia interni che esterni, da eseguire in opera o fuori opera ... mpagna con due mani di smalto sintetico dato a pennello previo trattamento delle superfici con una mano di antiruggine.					2'000,00		
	SOMMANO m2					2'000,00	11,98	23'960,00
33 014.017	Realizzazione di copertina per la protezione della parte sommitale di muratura di qualsiasi tipo, o di cornici, cornicioni, aggetti, sia in materiale lapideo che in laterizio, aven ... e di raccordi, pendenze, sagomature, ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					39,00		
		130,00		0,300		45,00		
		150,00		0,300		21,00		
		70,00		0,300				
	SOMMANO m2					105,00	29,70	3'118,50
34 20.01.0260.0 02	Recinzione con rete metallica altezza cm 200 posta in opera su paletti metallici a T da mm 50, spessore mm 7 e cantonali, posti ad interasse di m 2,50, il tutto fornito e posto in ... ltro occorre per dare l'opera finita. con rete plastificata e zincata. E' inoltre compresa la realizzazione di cancelli.					200,00		
	SOMMANO m					200,00	35,00	7'000,00
35 C02033.a	Tubi in polietilene ad alta densità di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, forniti e posti in opera, conformi al progetto di norma UN ... ormazione del letto di posa e del rinfiango in materiale idoneo: classe di rigidità SN 4: del diametro esterno di 200 mm					300,00		
	SOMMANO m					300,00	18,69	5'607,00
36 C02033.b	Tubi in polietilene ad alta densità di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, forniti e posti in opera, conformi al progetto di norma UN ... ormazione del letto di posa e del rinfiango in materiale idoneo: classe di rigidità SN 4: del diametro esterno di 250 mm					300,00		
	SOMMANO m					300,00	25,19	7'557,00
37 C02033.c	Tubi in polietilene ad alta densità di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, forniti e posti in opera, conformi al progetto di norma UN ... ormazione del letto di posa e del rinfiango in materiale idoneo: classe di rigidità SN 4: del diametro esterno di 315 mm					300,00		
	A R I P O R T A R E					300,00		1'487'802,04

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					300,00		1'487'802,04
38 C02033.d	SOMMANO m Tubi in polietilene ad alta densità di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, forniti e posti in opera, conformi al progetto di norma UN ... ormazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: classe di rigidità SN 4: del diametro esterno di 400 mm					300,00	33,18	9'954,00
	SOMMANO m					300,00		
39 C02033.e	SOMMANO m Tubi in polietilene ad alta densità di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, forniti e posti in opera, conformi al progetto di norma UN ... ormazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: classe di rigidità SN 4: del diametro esterno di 500 mm					300,00	47,31	14'193,00
	SOMMANO m					300,00		
40 C02043.b	SOMMANO m Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso og ... ioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedonali, non diaframmati: 50 x 50 x 50 cm, peso 130 kg					50,00	73,43	22'029,00
	SOMMANO cad					50,00		
41 C02043.c	SOMMANO cad Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso og ... ioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedonali, non diaframmati: 60 x 60 x 60 cm, peso 198 kg					50,00	98,27	4'913,50
	SOMMANO cad					50,00		
42 C02044.a	SOMMANO cad Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso og ... ubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedonali, diaframmati: 50 x 50 x 50 cm, peso 130 kg					50,00	137,00	6'850,00
	SOMMANO cad					50,00		
43 C02044.b	SOMMANO cad Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso og ... ubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedonali, diaframmati: 60 x 60 x 60 cm, peso 198 kg					50,00	106,87	5'343,50
	SOMMANO cad					50,00		
44 C02045.b	SOMMANO cad Elementi per prolungare i pozzetti, in calcestruzzo vibrato in opera compreso ogni onere e magistero per il collegamento a terra: 50 x 50 x 50 cm					50,00	147,93	7'396,50
	SOMMANO cad					50,00		
	A R I P O R T A R E							1'560'633,54

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

COMMITTENTE: