



**COMUNE
RAVENNA**

AREA INFRASTRUTTURE CIVILI
SERVIZIO EDILIZIA



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



MUSEO ARCHEOLOGICO DI CLASSE
Via Classense – RAVENNA

PROGETTO ESECUTIVO

**INTERVENTI DI VALORIZZAZIONE INGRESSO
MUSEO ARCHEOLOGICO DI CLASSE, EX ZUCCHERIFICIO**

Segretario generale
Dott. PAOLO NERI

Assessore ai LL.PP.:
ROBERTO GIOVANNI FAGNANI

Sindaco
MICHELE DE PASCALE

Capo Servizio: Ing. CLAUDIO BONDI

Capo Area: Ing. MASSIMO CAMPRINI

Firme:

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO: Ing. Claudio Bondi

PROGETTISTA COORDINATORE:	Arch. Michele Berti	_____
PROGETTISTA OPERE:	Arch. Michele Berti	_____
COORD. SICUREZZA PROGETTAZIONE:	Arch. Michele Berti	_____
COLLABORATORE DI PROGETTO:	Geom. Angelo Di Paolo	_____
RILIEVO ED ELABORAZIONE GRAFICA:	Geom. Miriam Malta	_____

Rev.	Descrizione	Redatto:	Controllato:	Approvato:	Data:

ELABORATO:

16

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Codice intervento: FASC. 2017\313	Codice Edificio: C023	Codice Fase: E	Codice Elaborato: CME
Scala:	File: C023-2017_06.05_313-E-CME	Data: FEBBRAIO 2019	Revisione: R0

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	LAVORI SOGGETTI AL RIBASSO D'ASTA (SpCat 2)							
	OPERE EDILI (Cat 2)							
	Impianto di cantiere (SbCat 2)							
1 / 19 a02	Imianto di cantiere adeguato alla portata del lavoro, compreso gli oneri per l'impianto e lo spianto delle attrezzature fisse e dei macchinari di normale uso, compreso la fornitura e posa in opera di apparecchiature, fornitura di acqua, energia elettrica, oneri per l'occupazione di suolo pubblico e quant'altro non considerato nei costi della sicurezza di cui alla specifico allegato analitico.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'500,00	1'500,00
	Demolizioni/Rimozioni (SbCat 3)							
2 / 20 AD.01	Disfacimento completo di coperto eseguito a mano, compresa la rimozione del manto di copertura, delle strutture portanti e portate, compresi ponteggi di servizio e trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale di risulta. Misura della superficie effettivamente eseguita: con struttura in legno corpo A corpo B					63,80 36,33		
	SOMMANO m2					100,13	48,96	4'902,36
3 / 21 AD.04.01	Demolizione di controsoffitti, compresi ponteggi di servizio e trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale di risulta. Misura della superficie effettivamente eseguita: con controsoffitto in cannucciato e rete metallica e relativa orditura a parte. Corpo A Corpo B					43,30 12,50		
	SOMMANO m2					55,80	17,34	967,57
4 / 22 AD.07.02	Demolizione parziale di strutture in elevazione eseguita a mano compresi ponteggi di servizio e trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale di risulta. Misura vuoto per pieno con detrazione delle aperture superiori ai mq 3 in muratura ad una testa. Corpo A Corpo B					16,80 2,00		
	SOMMANO m2					18,80	35,70	671,16
5 / 23 AD.13	Demolizione di pavimenti interni di qualsiasi tipo e relativo sottofondo fino a cm. 6, compreso trasporto a rifiuto Corpo A Corpo B					43,30 25,00		
	SOMMANO m2					68,30	17,85	1'219,16
6 / 24 AD.07.03	Demolizione parziale di strutture in elevazione eseguita a mano compresi ponteggi di servizio e trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale di risulta. Misura vuoto per pieno con detrazione delle aperture superiori ai mq 3 in muratura a due teste					1,81		
	SOMMANO m3					1,81	134,64	243,70
7 / 25	Demolizione di intonaco interno compresa scarnitura dei giunti,							
	A R I P O R T A R E							9'503,95

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'503,95
AD.09.01	ponteggio sino ad altezza di m 3,5 e trasporto a rifiuto dei materiali:- per intonaco in malta di calce . Corpo A Corpo B					116,40 80,00		
	SOMMANO m2					196,40	17,34	3'405,58
8 / 26 AD.16	Rimozione di serramenti interni o esterni di qualsiasi natura per superfici sino a mq 2, con controtelaio o cassonetto compreso trasporto a rifiuto e accatastamento: Corpo A Corpo B					5,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	51,00	357,00
9 / 27 AD.18	Rimozione di tubi pluviali, gronde e simili compreso lo smontaggio della ferramenta di sostegno e ancoraggi Corpo A Corpo B		47,80 25,20			47,80 25,20		
	SOMMANO m					73,00	9,18	670,14
10 / 28 DS.04	Scarifica di pavimentazione stradale o cortiliva di qualsiasi tipo e consistenza, anche se bitumata, eseguita con taglio secondo linee prestabilite compreso l'onere nell'uso continuo di punte d'acciaio, nonchè lo sbriciolamento e la compattazione del materiale utilizzato) e l'allontamento dell'eccedenza a rifiuto sino ad una distanza di km.5. misura delle quantità effettive.					18,90		
	SOMMANO m3					18,90	15,00	283,50
	Scavi (SbCat 4)							
11 / 29 AD.23.02	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusi gli oneri derivanti dall'acqua di falda. Misura delle quantità effettivamente eseguite: per quantità fino a m3 500 - con trasporto a rifiuto entro i 5 km Corpo A Corpo B Area ingresso					27,00 15,00 75,80		
	SOMMANO mc					117,80	13,20	1'554,96
12 / 30 AD.24.02	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusi gli oneri derivanti dalla presenza di acqua di falda, fino alla profondità di m 4, esclusa l'armatura delle pareti. Misura delle quantità effettivamente eseguite: con trasporto a rifiuto entro i 5 km Corpo A Corpo B					8,16 5,76		
	SOMMANO mc					13,92	15,00	208,80
	Conglomerati cementizi armati per opere di fondazione (SbCat 5)							
13 / 31 AC.01.02	Conglomerato cementizio per sottofondazioni, riempimenti e getti di pulizia, realizzato con cemento tipo 32,5R per m3 di inerti opportunamente selezionati, escluso l'onere delle eventuali casseforme.Misura delle quantità ordinate: dosato a kg 200 di cemento calcestruzzo C12/15 (Rck 15N/mm ²)							
	A R I P O R T A R E							15'983,93

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15'983,93
14 / 32 AC.02.06	Corpo A					6,50		
	Corpo B					4,10		
	SOMMANO mc					10,60	90,50	959,30
	Conglomerato cementizio classe S4 per opere di fondazione armate, plinti, travi rovesce, platee, basamenti semplici, confezionato con inerti lavati e opportunamente selezionati; compreso l'eventuale onere della vibratura, escluso il ferro di armatura e le casseforme. Misura delle quantità ordinate: gettato contro terreno, in grado di fornire un R'ck 300 kg/cm2							
15 / 33 AC.08	Corpo A					19,50		
	Corpo B					12,20		
	SOMMANO mc					31,70	122,00	3'867,40
	Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio per cemento armato in barre ad aderenza migliorata qualità B450C controllato in stabilimento, compreso l'onere delle piegature, legature, del relativo filo, sfrido, ecc. Misura delle quantità con metodo analitico							
16 / 34 AC.10	Corpo A				1365,000	1'365,00		
	Corpo B				854,000	854,00		
	SOMMANO kg					2'219,00	1,50	3'328,50
	Rinforzi con cerchiature in acciaio cordoli/aperture (SbCat 6)							
17 / 35 32.A.29	Carpenteria metallica di qualsiasi sezione e dimensione per travature semplici o composte per solai, ossature, rampanti e ripiani, scale, pensiline, balconi, ecc. con fori, piastre, squadre, tiranti, bulloni elettrodi, ecc., dati in opera bullonati o saldati							
	Corpo A				920,000	920,00		
	Corpo B				506,000	506,00		
	SOMMANO kg					1'426,00	4,00	5'704,00
18 / 36 B03102a	Rinforzi murature portanti e tamponamenti leggeri e intonaci interni (SbCat 7)							
	(BURERT n.127 del 15.06.2015)							
	Riparazione a scuci e cucì di lesioni murarie su muri gravemente lesionati, mediante ampliamento, attraverso la demolizione dei lembi di stacco, la pulizia ed il lavaggio delle parti messe a nudo, la ricostituzione della continuità muraria previa la formazione dei necessari ammorsamenti con materiale idoneo ed omogeneo al preesistente, posto in opera a forza negli ammorsamenti e sulla superficie superiore di contatto e legato con malta idonea e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, compresi la fornitura del materiale laterizio e/o lapideo, il maggior onere per riprese di architravi, lesene, ghiera di archi, volte ecc., la stuccatura e la pulitura delle connessioni: con mattoni pieni o semipieni nuovi a mano o vecchi di recupero per completamento murature in mattoni faccia a vista							
	Corpo A					11,47		
	Corpo B					8,24		
	SOMMANO mc					19,71	747,41	14'731,45
	Ripresa della stilatura dei giunti con le seguenti modalità: scarnitura delle vecchie malte (ove giudicate irrecuperabili) con l'onere della salvaguardia dei tratti in cui sia possibile un intervento conservativo, stuccatura delle connessioni con malta di calce e inerti							
	A R I P O R T A R E							44'574,58

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							44'574,58
	adeguati, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la composizione di malte idonee per colorazione e granulometria, alla lavorazione superficiale della stessa e alla pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti, escluso il ristabilimento della coesione delle malte conservate; da valutare al mq sull'intero mq di superficie interessata: Corpo A Corpo B					38,22 27,45		
	SOMMANO m2					65,67	29,71	1'951,06
19 / 37 AU.06.01	Tramezze in mattoni forati di laterizio di cm 25x25, legate con malta cementizia o bastarda, compresi i ponteggi ordinari per l'esecuzione di lavori per un'altezza fino a m 3,50. Misura vuoto per pieno, con detrazione delle aperture superiori ai m2 3,00 (spessore cm 6/8) Corpo A Corpo B					30,00 24,00		
	SOMMANO m2					54,00	25,00	1'350,00
20 / 38 AU.01.02	Muratura in mattoni comuni multiferi UNI/bolognesi legati con malta cementizia o bastarda, compresi i ponteggi ordinari per l'esecuzione di lavori per un'altezza fino a m 3,50. Misura vuoto per pieno, con detrazione delle aperture superiori ai m2 3,00 o dei corrispondenti volumi; convenzionalmente gli spessori verranno misurati per multipli di cm 12/15, corrispondenti ad una testa: spessore uguale o superiore a due teste Corpo A					5,45		
	SOMMANO m3					5,45	300,00	1'635,00
21 / 39 AN.03	Intonaco civile in malta bastarda interno o esterno eseguito in due strati a staggia su testimoni e finemente fratazzato, compresi i ponteggi ordinari per l'esecuzione di lavori per un'altezza di m 3,00. Misura vuoto per pieno con detrazione delle aperture superiori ai mq 3,00 Corpo A Corpo B					182,40 120,00		
	SOMMANO m2					302,40	24,00	7'257,60
22 / 40 B02063	(BURERT n.127 del 15.06.2015) Riparazione di lesioni nelle volte, archi e architravi in muratura mediante l'inserimento di cunei di ferro e chiusura delle fessure con malta di calce fortemente adesiva fino a rifiuto, compresi accurata scarnitura, pulitura delle lesioni, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, esclusa la puntellazione da computare a parte Corpo A Corpo B					6,00 7,90		
	SOMMANO m					13,90	49,06	681,93
	Solai di copertura e controsoffittare (SbCat 8)							
23 / 41 AL.05.01	Solaio di copertura costituito da struttura principale e secondaria in legno di abete di 1^ scelta, impregnato a pennello di impregnante tipo Xilamon. Compresa tutte le parti metalliche in acciaio FE 360 zincato a caldo, necessarie per i collegamenti degli elementi in legno e di questi alle strutture in c.a. (comprese le parti annegate nel getto) e le strutture di irrigidimento e controventatura. Misura della effettiva superficie di solaio: - tipo a semplice tavolato, costituito da: assito in vista realizzato con perline in abete maschiate dello							
	A R I P O R T A R E							57'450,17

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							57'450,17
24 / 42 AL.06.01	spessore di mm 20 e trattamento impregnante con prodotto antitarlo, antimuffa, idrorepellente; Corpo A Corpo B					63,80 36,33		
	SOMMANO m2					100,13	99,75	9'987,97
	Manto di copertura dato in opera compresi pezzi speciali, fissaggio alla sottostante struttura, escluse sole le opere da lattoniere. Misura della superficie effettiva in falda in tegole tipo marsigliesi di laterizio Corpo A Corpo B					63,80 36,33		
	SOMMANO m2					100,13	22,05	2'207,87
25 / 43 AI.09	Esecuzione di impermeabilizzazione mediante la fornitura e posa in opera a freddo, su di uno strato continuo di collante idoneo per circa kg 1 per m2, di guaina da 4 mm di spessore di tipo bituminoso biarmata con velo di fibre di vetro da g 50 per m2, rinforzalongitudinalmente, collocato in superficie con T.N.T.poliestere da filo continuo da 150 g/ m2 avente le seguenti caratteristiche: resistenza a trazione longitudinale 850 N/5 cm; trasversale 550 N/5 cm; allungamento a rottura del 60%; stabilità di forma a caldo > 140°C; piegabilità a freddo su mandrino -15°C; resistenza alla lacerazione minima 140N Corpo A Corpo B					63,80 36,33		
	SOMMANO m2					100,13	22,50	2'252,93
26 / 44 BR.03	Fornitura in opera di controsoffitti in pannelli in cartongesso costituiti da singole lastre normali di spessore mm 10 o 12,5 fissate mediante viti autofilettanti punta chiodo o testa speciale, fosfatate di mm 25 all'orditura metallica singola in lamiera di acciaio zincato spessore 6/10 costituita da guide ad "U"o "L" fissati al perimetro dell'ambiente con idonei punti di fissaggio ad interasse di cm 50 connesse a profili a "C"posti in appoggio alle guide perimetrali in interasse di cm 60 ed opportunamente pendinate alla struttura sovrastante con tasselli idonei. Compresi rasatura e garza per giunti nella misura idonea, il tutto in perfetta regola d'arte previa esecuzione di ogni ulteriore intervento per il passaggio di cavi elettrici e tubazioni compreso sovrapprezzo per doppia orditura e isolante con lana di roccia spessore 6 cm Corpo A Corpo A					43,30 25,00		
	SOMMANO m2					68,30	54,00	3'688,20
27 / 45 A07064a	(BURERT n.127 del 15.06.2015) Dispositivo anticaduta in classe C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti etc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata: linea vita flessibile orizzontale a norma UNI EN 795/2002, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a massimo 3 operatori; montato in opera con l'assorbitore di energia per garantire uno sforzo massimo del cavo sugli ancoraggi di estremità inferiore al valore di 1200 daN; completa di n. 2 paletti di ancoraggio in acciaio; n. 1 tenditore chiuso M 14 acciaio inox AISI 316 con perni e coppiglia di bloccaggio; n. 1 assorbitore in molla elicoidale a trazione con occhielli terminali, filo Ø 10 mm in acciaio armonico inox AISI 302, lunghezza corpo molla a riposo 400 mm; cavo in acciaio inox AISI 316, Ø 8 mm secondo EN 12385 (133 filiforme 7 x 19), carico di rottura 42 KN, completo ad un estremo di capocorda a occhiello							
	A R I P O R T A R E							75'587,14

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							75'587,14
	con redance e manicotto di serraggio in rame, lunghezza variabile in funzione della geometria della copertura; kit serracavo con redance e morsetti in acciaio inox; targhetta identificativa "LINEA VITA" in alluminio posto in corrispondenza della linea vita; targhetta "accesso alla copertura" in alluminio posto in corrispondenza del punto di accesso alla copertura: con pali in acciaio S 275 JR protetti con zincatura a caldo (80 µm) di altezza 400 mm, diametro 76 mm e cavo delle seguenti lunghezze fino a 10 m Corpo A Corpo B					1,00 1,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	1'277,19	2'554,38
	massetti sottofondi (SbCat 9)							
28 / 46 AV.04.01	Sottofondo grezzo alleggerito (caldana) dello spessore medio di cm 10 in conglomerato cementizio dosato opportunamente con cemento tipo 32,5R e aggreganti leggeri, tirato su testimoni e livellato compreso l'eventuale onere per la formazione delle pendenze e degli eventuali colli di raccordo. Misura delle superfici effettivamente eseguite: con aggregati in argilla espansa (a kg 150/32,5R) Corpo A Corpo B					43,30 25,00		
	SOMMANO m2					68,30	20,00	1'366,00
29 / 47 AV.03.03	Massetto di sottofondo ai pavimenti, eseguito in malta cementizia, classe M4, tirato su testimoni e livellato, compresa la fornitura e la posa di strisce di polistirolo di spessore di cm 2 e di densità 15 kg/m3 poste in opera lungo il perimetro dei muri per la creazione di giunto di dilatazione. Misura delle superfici effettivamente eseguite: in malta classe M4, pendenziato spessore medio cm 5 Corpo A Corpo B					43,30 25,00		
	SOMMANO m2					68,30	19,00	1'297,70
	Infissi esterni e porte interne (SbCat 10)							
30 / 48 BF.09	Blocchi infisso, in profilati estrusi della sezione di mm 50x52 di lega leggera UNI 3569TA16 anodizzati ARS15 colore naturale, con controtelaio in lamiera zincata o in alluminio da premurare, completi di cassonetto copriavvolgibile, apribili ad una o più ante con fermavetro a scatto, escluso assistenze murarie. Misura del massimo ingombro del telaio compresi i coprifili ed il cassonetto Corpo A Corpo B					8,63 15,85		
	SOMMANO m2					24,48	350,00	8'568,00
31 / 49 BV.13	Vetrocamera ad alte prestazioni termiche, acustiche e di sicurezza, composta da 1 vetro stratificato 8/9 classificato antirumore e anticaduta con pvb 0,76, intercapedine 9/12/15 ed 1 vetro stratificato 6/7 o 8/9 reso basso emissivo mediante deposito sotto vuoto, con gomma e silicone, in opera (K 1,7/1,4 - db 41 Corpo A Corpo B					8,63 15,85		
	SOMMANO m2					24,48	93,00	2'276,64
32 / 50 BA.11.02	Portoncino d'ingresso a due ant2 di cm 130x225 a battente piano tamburato impiallacciato sulle due facce in legno nobile e lucidato naturale con resine poliuretatiche, spessore mm 50 finito; telaio							
	A R I P O R T A R E							91'649,86

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							91'649,86
33 / 51 BA.10.03	maestro per muro finito fino a cm 16 applicato su mazzetta, con mostre di mm 55x15 anche sul lato interno, tre cerniere del tipo a perno filettato, serratura a cilindro a due mandate, mezza maniglia a pomolo in ottone o alluminio anodizzato, escluso assistenze murarie: in noce africano					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	342,00	342,00
	Porte interne di cm 60-80x200-210 a battente piano tamburato, rivestite sulle due facce con compensato o pannelli in fibra di legno dello spessore minimo di mm 3-5, spessore totale finito di mm 44, con battuta ricavata nell'anta e controbattuta ricavata nel telaio maestro stipite di spessore mm 40 per tramezzo finito fino a larghezza cm 10-11, mostre di mm 55x15, cerniere del tipo a perno filettato, serratura detta del tipo Patent con chiave normale, maniglia in alluminio anodizzato, escluso assistenze murarie: in noce africano					3,00		
	Corpo A Corpo B					2,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	285,00	1'425,00
34 / 52 AM.08.01	Assistenze murarie alle opere di falegname/infissi esterni. Le prestazioni sotto elencate comprendono la muratura di zanche, di grappe e cravatte, l'esecuzione di fori non predisposti. Misura luce architettonica vano murario. Serramenti in legno e alluminio per finestre e porte finestre: montate direttamente					11,60		
	Corpo A Corpo B					11,94		
	SOMMANO m2					23,54	99,00	2'330,46
	Finiture interne (pavimenti e rivestimento) bancali (SbCat 11)							
35 / 53 BP.02.02	Pavimento in piastrelle di grès porcellanato in opera su letto di malta cementizia di allettamento dello spessore di cm 2-3 o a colla, escluso il sottofondo, posate accostate ed ortogonali alle pareti. Misura della superficie effettiva: tipo liscio opaco spessore mm 8/9, piastrelle dimensioni cm 60x60					13,95		
	Corpo A Corpo B					5,04		
	SOMMANO m2					18,99	88,00	1'671,12
	Finiture interne (pavimenti e rivestimento) bancali (SbCat 11)							
36 / 54 BP.13	Pavimento di tipo industriale realizzato con rivestimento epossidico autolivellante comprendente sabbia quarzifera, spessore mm 2,5 circa, resistente ad abrasioni, oli e acidi in opera su supporto meccanicamente solido esistente. Misura della superficie effettiva					26,55		
	Corpo A Corpo B					18,55		
	SOMMANO m2					45,10	40,00	1'804,00
	Finiture interne (pavimenti e rivestimento) bancali (SbCat 11)							
37 / 55 BP.20	Rivestimento di pareti interne in piastrelle di ceramica bicottura smaltata in tinta unita di cm 20x20 o 30x30, in opera a colla, compreso la stuccatura con cemento bianco o misto a colore, escluso il sottofondo di intonaco civile, eventuali bordi o decori. Misura della superficie effettiva:					12,88		
	Corpo A Corpo B					12,40		
	SOMMANO m2					25,28	42,00	1'061,76
	Finiture interne (pavimenti e rivestimento) bancali (SbCat 11)							
	A R I P O R T A R E							100'284,20

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							100'284,20
38 / 56 AS.04.01	Bancali per finestre in pietra artificiale, di cm 35x6, completi di armatura di ferro, muniti di gocciolatoio, con parti in vista levigate; posti in opera con malta di cemento.Misura del frontale: - in cemento naturale Corpo A Corpo B					3,00 1,00		
	SOMMANO m					4,00	90,00	360,00
	Opere da lattoniere (SbCat 12)							
39 / 57 BL.01.03	Canale di gronda provvisto e posto in opera, sia fissato con cicogne all'esterno che sul cornicione, completo di saldature, giunti di dilatazione, chiodature, legature, tiranti ecc. , escluso assistenze murarie. (Misura lineare lungo il perimetro esterno): per canale dello sviluppo di cm 33: in lastre di rame (spessore 6/10) Corpo A Corpo B					35,60 25,60		
	SOMMANO m					61,20	42,90	2'625,48
40 / 58 BL.04.06	Pluviali provvisti e posti in opera completi degli occorrenti sostegni e legature, di curve o imbocchi, escluso assistenze murarie.Misura lineare lungo l'asse del tubo: del Ø di cm 10 - in lastre di rame (spessore 6/10) Corpo A Corpo B					16,00 16,00		
	SOMMANO m					32,00	32,00	1'024,00
41 / 59 BL.05.04	Terminali per pluviali, in tubi dello spessore di 12/10 con imboccatura a curva, lunghezza utile m 1,50, esclusa la verniciatura ed assistenze murarie: in rame - Ø cm 10 Corpo A Corpo B					4,00 4,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	63,00	504,00
	Fognature bianche (SbCat 13)							
42 / 60 AF.02.01	con tubi del Ø esterno di mm 125 Tubazioni in p.v.c. rigido a parete compatta SN4 SDR41cod.UD, giunto a bicchiere con anello in gomma, per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali non in pressione, a norma UNI EN 1401 certificati IIP; compresi pezzi speciali, sottofondo, rinfilanco e ricoprimento in sabbia mista a ghiaia con diam. massimo di mm 20, minimo ricoprimento sulla generatrice superiore del tubo cm 100; escluso lo scavo e il rinterro per la parte eccedente il ricoprimento. Misura a filo liquido con maggiorazione per ogni pezzo speciale di m 1,50:		44,00			44,00		
	SOMMANO m					44,00	36,00	1'584,00
43 / 61 AF.02.03	con tubi del Ø esterno di mm 200 idem c.s. ...m 1,50:		12,40			12,40		
	SOMMANO m					12,40	53,00	657,20
44 / 62	Pozzetti a sifone di cemento prefabbricati compreso sottofondo in							
	A R I P O R T A R E							107'038,88

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							107'038,88
AF.05.02	calcestruzzo dello spessore di cm 8 e i raccordi alle tubazioni escluse eventuali opere di scavo, copertura e reinterro. Misura per numero di pozzetti effettivamente in opera: per pozzetti delle dimensioni esterne di cm 40x40					8,00		
	SOMMANO n.					8,00	63,00	504,00
45 / 63 AF.05.03	per pozzetti delle dimensioni esterne di cm 50x50					3,00		
	SOMMANO n.					3,00	82,00	246,00
46 / 64 AF.09.01	Botole in cemento con contorno adatte per traffico pedonale, in op delle dimensioni esterne di cm 30x30					8,00		
	SOMMANO n.					8,00	16,50	132,00
47 / 65 AF.09.03	Botole in cemento delle dimensioni esterne di cm 47x47					2,00		
	SOMMANO n.					2,00	28,00	56,00
48 / 66 AF.11.01	Botole in ghisa sferoidale UNI ISO 1083-EN 124, classe C (resistenza 250kn pari a 25 t), con caditoia, delle dimensioni esterne di cm 40x40 spessore circa cm 4 (peso circa 20 kg).					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	110,00	110,00
	Fognature nere (SbCat 14)							
49 / 67 AFF.02.01	con tubi del Ø esterno di mm 100 Tubazioni in p.v.c. rigido a parete compatta SN4 SDR41cod.UD, giunto a bicchiere con anello in gomma, per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali non in pressione, a norma UNI EN 1401 certificati IIP; compresi pezzi speciali, sottofondo, rinfilanco e ricoprimento in sabbia mista a ghiaia con diam. massimo di mm 20, minimo ricoprimento sulla generatrice superiore del tubo cm 100; escluso lo scavo e il rinterro per la parte eccedente il ricoprimento. Misura a filo liquido con maggiorazione per ogni pezzo speciale di m 1,50:		6,60			6,60		
	SOMMANO m					6,60	36,00	237,60
50 / 68 AFF.18.01	Fossa Imhoff in polietilene sifonato prefabbricato per acque di scarico provenienti dai bagni; posato su sottofondo in conglomerato cementizio a kg 250 dello spessore minimo di cm 10, completo di botola superiore di chiusura carrabile. Compresi inoltre: scavo, rinterro e quant'altro necessario a dare il lavoro eseguito a regola d'arte: Ø cm 80 e altezza cm 60, capacità sino ad 8 abitanti .					1,00		
	SOMMANO N					1,00	850,00	850,00
51 / 69 AFF.18.02	Pozzetto trappola per acque saponate, 50x50 cm.					2,00		
	SOMMANO N					2,00	70,00	140,00
	A R I P O R T A R E							109'314,48

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							109'314,48
52 / 70 AFF.05.02	pozzetti di ispezione , cm 40x40					2,00		
	SOMMANO n.					2,00	46,00	92,00
53 / 71 AFF.05.03	pozzetti di ispezione per sifone Firenze, cm 80x80					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	82,00	82,00
54 / 72 AFF.17.03	Onere per l'inserimento, all'interno di cassette o pozzetti prefabbricati in calcestruzzo (esclusi dal prezzo), di pezzi speciali in p.v.c. rigido UNI EN 1401 tipo SN4, quali: ispezioni, sifoni firenze, ecc., per l'esecuzione di fognature dinamiche. Compreso ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: Sifone firenze Ø mm 160					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	95,00	95,00
55 / 73 AFF.09.02	Botole in cemento con contorno adatte per traffico pedonale, in opera delle dimensioni esterne di cm 40x40					2,00		
	SOMMANO n.					2,00	20,50	41,00
	Tinteggiature interne (SbCat 15)							
56 / 74 BT.02.04	Tinteggiatura interna di pareti e soffitti intonacati, previa pulitura del fondo ed eventuali piccole stuccature con due mani di tinta a tempera ed una di imprimitura date a pennello, escluso qualsiasi tipo di protezione per pavimenti e manufatti. Misura vuoto per pieno con deduzione delle aperture superiori a mq 3,00 con utilizzo di idropittura traspirante per interno Corpo A Corpo B					182,03 120,00		
	SOMMANO m2					302,03	6,50	1'963,20
	Sistemazioni esterne (SbCat 16)							
57 / 75 DS.30	Formazione di acciottolato a semplice disegno tipo Pesarese (losanghe, embriaci, ecc.) o a cunetta a bordo di viale, in ciottoli di pietra naturale di tipo calcarea, posto in opera di coltello su letto di malta semiumida, dello spessore di cm 6 circa, formata con kg 300 di cemento 32,5 R per metro cubo di sabbia di fiume, con strato di cemento asciutto, compresa la bagnatura e la battitura per il consolidamento della malta ed il fissaggio dei ciottoli, il lavaggio finale, il tutto come da indicazioni del committente.					174,80		
	SOMMANO m2					174,80	107,00	18'703,60
58 / 76 DS.12.01	Strato di collegamento (binder) formato con conglomerato bituminoso ottenuto con materiali litoidi idonei e con percentuale del 4-5 di bitume, in opera a caldo, con apposita macchina stendi-finitrice, compresa la successiva rullatura e compattazione per gli strati non superiori ai cm 10, la pulizia del piano di posa e spruzzatura di mano d'attacco con emulsione bituminosa pari a kg 1,00 per m2 Misura su autocarri in arrivo: - spessore 8 cm							
	A R I P O R T A R E							130'291,28

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							130'291,28
59 / 77 DS.14.01	Tappetino di usura formato da conglomerato bituminoso a grana fine ottenuto con materiali litoidi idonei e con percentuale di bitume del 5,5-6,5 in opera con apposita macchina stendi-finitrice a mano, compresa la pulizia del piano di posa anche con mano d'attacco con emulsione bituminosa pari a kg 1 per m2 e la cilindatura finale. Misura della superficie effettiva: spessore finito e rullato di mm 25					1,90	150,00	285,00
						1,90		
	SOMMANO m3							
60 / 78 DS.26	Pavimentazione di marciapiede in conglomerato bituminoso su fondazione di calcestruzzo, formato da uno strato superiore di usura dello spessore di cm 2-3 e da uno strato sottostante in calcestruzzo dosato a kg 250 di cemento tipo 32,5R dello spessore di cm 8, compreso l'onere della pulizia e il trattamento della superficie di posa del tappetino d'usura con mano d'attacco di kg 1 di emulsione bituminosa per m2 di superficie nonché il trattamento di superficie del manto in conglomerato, già cilindato, con kg 1,2 emulsione bituminosa saturata con sabbia e cilindato. Misura della superficie utile trattata, compreso la fondazione in calcestruzzo					16,00	10,00	160,00
						16,00		
	SOMMANO m2							
61 / 79 DS.32.02	Bordi di marciapiede o contorni di aiuole o cordunate in genere in elementi prefabbricati di conglomerato cementizio armato, lavorati nelle parti in vista a martellina, compreso ogni onere (supplemento 60% per cordoli curvi): cordoli di calcestruzzo a sez. 10-12x20 su fondazione di cm 20x25 - retti		34,00			84,00	32,00	2'688,00
						84,00		
	SOMMANO m2							
62 / 80 BF.12.02	Cancelli e cancellate di ferro a disegno semplice con profilati normali pieni e tubolari con o senza foderine di lamiera, completi di accessori e di una mano di fondo antiruggine escluso assistenze murarie: per cancellate fisse tipo corrente a parapetti di balcone (peso fino a 25 kg/m2)					34,00	35,00	1'190,00
						34,00		
	SOMMANO m							
63 / 81 C03089	(BURERT n.127 del 15.06.2015) Panchina anatomica con braccioli e fiancate in ghisa verniciata e listoni di legno di iroko sezione 3,5 x 6 cm, dimensioni 160 x 63 cm, altezza 80 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso					2,30	110,00	253,00
						2,30		
	SOMMANO m2							
64 / 82 C03095c	(BURERT n.127 del 15.06.2015) Cestino portarifiuti rettangolare in lamiera zincata punzonata, calandrata e verniciata RAL, capacità 28 l, con estremità superiore ribordata e fondello provvisto di fori per l'areazione ed eventuale scarico di acqua, larghezza 300 mm, altezza 450 mm, profondità 220 mm, con dispositivo meccanico di chiusura, compreso ogni onere e magistero per il fissaggio a palo o a parete: con coperchio e fermasacco					9,00	748,99	6'740,91
						9,00		
	SOMMANO cadauno							
64 / 82 C03095c	(BURERT n.127 del 15.06.2015) Cestino portarifiuti rettangolare in lamiera zincata punzonata, calandrata e verniciata RAL, capacità 28 l, con estremità superiore ribordata e fondello provvisto di fori per l'areazione ed eventuale scarico di acqua, larghezza 300 mm, altezza 450 mm, profondità 220 mm, con dispositivo meccanico di chiusura, compreso ogni onere e magistero per il fissaggio a palo o a parete: con coperchio e fermasacco					4,00		
						4,00		
	A R I P O R T A R E					4,00		141'608,19

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,00		141'608,19
65 / 83 C03097a	SOMMANO cadauno					4,00	117,52	470,08
	(BURERT n.127 del 15.06.2015) Palo per cestino portarifiuti, diametro 60 mm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento in pavimentazione o in tappeto erboso: in acciaio zincato: in acciaio zincato e verniciato RAL: altezza totale 850 mm, con flangia.					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	41,10	164,40
	OPERE ELETTRICHE (Cat 3) Impianti elettrici (SbCat 17)							
66 / 84 CE.00	Modifica quadro elettrico generale per alloggiamento nuovi interruttori alimentazione fabbricati.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	600,00	600,00
67 / 85 CE.39.01	punto luce ad interruzione Corpo A Corpo B					5,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	34,00	238,00
68 / 86 CE.39.03	punto luce a deviazione Corpo A					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	44,58	178,32
69 / 87 CE.39.04	punto luce con accensione a tre punti Corpo B					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	61,58	184,74
70 / 88 CE.39.05	presa di corrente 2x16A+T Corpo A Corpo B					14,00 9,00		
	SOMMANO cadauno					23,00	38,66	889,18
71 / 89 CE.39.06	punto presa dati Corpo A Corpo B					5,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	35,00	245,00
72 / 90 CE.39.07	idem c.s. ...punto presa telefonica Corpo A Corpo B					5,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	35,00	245,00
73 / 91 MO.25.01	Plafoniera in polycarbonato liscia cablata/rifasata per lampade fluorescenti: 1x18W Corpo A Corpo B					2,00 2,00		
	A R I P O R T A R E					4,00		144'822,91

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,00		144'822,91
	SOMMANO cadauno					4,00	24,65	98,60
74 / 92 MO.25.02	Plafoniera a led 2x58 W Corpo A Corpo B					5,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	85,00	595,00
75 / 93 MO.25.03	Lampada di emergenza led Corpo A Corpo B					3,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	70,00	280,00
76 / 94 MO.25.04	Quadro elettrico Corpo A Corpo B					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	250,00	500,00
77 / 95 MO.25.05	Punto luce esterno con lampada a led					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	120,00	240,00
78 / 96 AM.23.01	Assistenze murarie all'impianto elettrico Le prestazioni comprendono lo scarico e stoccaggio dei materiali in cantiere, nonché l'esecuzione di tracce, fori passanti, muratura delle scatole e quant'altro occorra per la posa in opera di apparecchiature di uso corrente dell'impianto stesso. - valutazione per ogni corpo di fabbrica inferiore comunque a mq 80 Corpo A Corpo B					0,64 0,36		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'286,59	1'286,59
	OPERE TERMOIDRICO-SANITARIE (Cat 4) Opere di climatizzazione invernale/estiva (SbCat 18)							
79 / 97 CC.03.01	CORPO A - Fornitura e posa in opera di impianto di climatizzazione invernale/estiva. Sistema dualsplit (n. 1 unità esterna + n. 2 unità interene) 1 unità interna con capacità di raffreddamento nominale 1630 W - capacità di riscaldamento nominale 1900 W e n. 1 unità interna con capacità di raffreddamento nominale 2270 W - capacità riscaldamento 2500 W Corpo A					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'995,00	2'995,00
80 / 98 CC.03.02	CORPO B - Fornitura e posa in opera di impianto di climatizzazione invernale/estiva.Sistema monosplit (n. 1 unità esterna + n. 1 unità interne capacità di raffreddamento nominale 3.500 W - capacità di riscaldamento nominale 4.200 W Corpo B					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'875,00	1'875,00
	Opere idrico-sanitarie (SbCat 19)							
	A R I P O R T A R E							152'693,10

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							152'693,10
81 / 99 CG.03	Impianto di distribuzione acqua fredda esterna fino al contatore Corpo A Corpo B					1,00 1,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	225,00	450,00
82 / 100 CG.04.03	- lavabo come voce precedente, con colonna Fornitura e posa in opera di impianto idrico sanitario compreso apparecchi sanitari. Apparecchi igienico-sanitari in opera, completi di reti di distribuzione per acqua calda e fredda all'interno di ciascun alloggio in tubo di acciaio e raccordi zincati del Ø minimo di 1/2", rete di scarico in PVC, Ø minimo mm 40, con idonea protezione, partente da ciascun apparecchio fino alle colonne di scarico verticali. Valutazione per apparecchi e rubinetterie di produzione nazionale e di serie media: Corpo A Corpo B					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	433,00	866,00
83 / 101 CG.04.13	CORPO B - Fornitura e posa in opera di impianto di climatizzazione invernale/estiva Scaldaacqua elettrico Corpo A Corpo B					1,00 1,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	358,00	716,00
84 / 102 CG.04.04	Fornitura e posa in opera vaso in vetro china bianco a pavimento da cm 36 completo di cassetta da incasso in p.v.c. da l 12, sedile e coprisedile in materiale plastico, giunto di espansione con canotto in ottone cromato e rosone, viti di fissaggio in ottone cromato, tasselli, compreso scarico e quota parte rete di distribuzione interna Corpo A Corpo B					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	370,00	740,00
85 / 103 CG.00	CORPO A - Fornitura e posa in opera di impianto di climatizzazione invernale/estiva Fornitura e posa in opera di impianto idrico sanitario compreso apparecchi sanitari Corpo A Corpo B					1,00 1,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	760,00	1'520,00
86 / 104 AM.24.01	Assitenze murarie all'impianto di risladamento, idrico/sanitario Le prestazioni comprendono lo scarico dei materiali in cantiere, lo stoccaggio, il sollevamento e la distribuzione ai piani, nonché l'esecuzione di tracce, fori scavi e quant'altro occorra per la posa in opera di tubulazioni e apparecchiatura degli impianti stessi - valutazione per alloggio di circa m2 80 - con 1 servizio Corpo A Corpo B					0,64 0,36		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'535,00	1'535,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							158'520,10
	T O T A L E euro							158'520,10
	A R I P O R T A R E							158'520,10

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

