



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CATANIA

Area della Progettazione, Sviluppo Edilizio e della Manutenzione



A.P.S.E.Ma.

EDIFICIO 5: DIPARTIMENTO DI MATEMATICA E INFORMATICA

- *progetto architettonico:*

arch. b. carfi

ing. g. blanco

- *impianto elettrico e speciali:*

p.i. a. molino

- *sicurezza in fase di progettazione:*

ing. g. blanco

Visto: Il RUP

ing. a. nigro

Visto: Il Dirigente

dott. c. vicarelli

Interventi per la rifunzionalizzazione dei locali
emeroteca da adibire ad aula studio

PROGETTO

DATA: febbraio/2019

DOC.: 06

SCALA:

AGGIORN.

Costo Incidenza Manodopera

Num.Ord. TARIEFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
LAVORI A MISURA						
1 01.05.01	Preparazione del piano di posa di rilevati, compresi: il taglio e l'asportazione di piante, di diametro inferiore a cm 8, arbusti, basso bosco, vegetazione in genere, l ... o occorrente e compresa, altresì, la formazione delle gradonature occorrenti. - per ogni mq di superficie preparata SOMMANO mq	100,00	1,92	192,00	11,27	4,890
2 015095d	Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allettato con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla rete di sc ... carico a parete completo di sedile in plastica e cassetta di risciacquamento con coperchio e batteria di scarico cromata SOMMANO cad	2,00	667,95	1'335,90	347,33	26,000
3 02.01.04	Muratura in blocchi di laterizi forati dati in opera con malta cementizia a 400 kg di cemento tipo 32.5 R a qualsiasi altezza o profondità di qualunque spessore ma non inferiore a ... dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, inclusa la formazione di architravi di qualsiasi tipo e/o cerchiature. SOMMANO mc	1,06	207,53	219,98	86,58	38,810
4 02.02.01.00 1	Tramezzi con laterizi forati e malta cementizia a 300 kg di cemento per m3 di sabbia, compreso l'onere per la formazione degli architravi per i vani porta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. spessore di 8 cm SOMMANO mq	10,55	28,02	295,61	132,67	47,910
5 025116C	Guaina spiralata in pvc per impieghi in ambienti ordinari, installata a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissata su supporti (almeno ogni 30 cm), accessori di collegamento e fissaggi SOMMANO m	20,00	7,03	140,60	0,00	0,00
6 025116D	Guaina spiralata in pvc per impieghi in ambienti ordinari, installata a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissata su supporti (almeno ogni 30 cm), accessori di collegamento e fissaggi SOMMANO m	30,00	7,73	231,90	0,00	0,00
7 025116E	Guaina spiralata in pvc per impieghi in ambienti ordinari, installata a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissata su supporti (almeno ogni 30 cm), accessori di collegamento e fissaggi SOMMANO m	30,00	8,86	265,80	0,00	0,00
8 03.01.02.00 1	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI ... e e le barre di armatura: Per opere in fondazione per lavori edili: per opere in fondazione per lavori edili C25/30. SOMMANO mc	6,72	154,66	1'039,32	51,97	4,860
9 03.02.03	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con ... eriale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. SOMMANO mq	5,00	23,91	119,55	30,40	24,700
10 05.01.10.00 1	Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambie ... tura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. collocato all'interno degli edifici SOMMANO mq	108,00	17,92	1'935,36	861,04	43,780
11 053077c	Accessori per porte tagliafuoco: kit composto da maniglione antipánico interno e maniglia esterna con serratura del tipo commerciale SOMMANO cad	4,00	114,54	458,16	0,00	0,00
12 06.02.04.00 2	Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione per esterni con elementi in monostrato o doppio strato vulcanico, con superficie a vista lavorata antiscivolo, di colore a sc ... per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - spessore compreso fra 28 e 35 mm per elementi di formato 20x40 cm SOMMANO mq	22,20	65,69	1'458,32	188,56	12,570
13 06.02.12.00	Fornitura e collocazione di orlatura retta o curva in conglomerato cementizio vibrocompresso, di classe C 20/25, con elementi di diversa					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
2	sezione, con fronte sub verticale ... in opera a regola d'arte su fondazione in conglomerato cementizio, da compensarsi a parte. per elementi di formato 16x12 SOMMANO m	20,00	39,30	786,00	245,94	30,570
14 06.02.13.00 1	Pavimentazione autobloccante in calcestruzzo vibrocompresso costituita da moduli di adeguata forma e dimensioni e di spessore 6 cm, aventi resistenza media a compressione ... dal prezzo, compreso l'onere della compattazione con apposita piastra vibrante: - spessore cm 6 di colore grigio chiaro SOMMANO mq	61,00	33,89	2'067,29	462,87	21,780
15 06.04.01.00 1	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusini in ghisa a grafite lamellare, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di ... i le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe B 125 (carico di rottura 125 kN) SOMMANO kg	52,00	3,54	184,08	6,72	3,540
16 07.01.01	Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati scatolari per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi sezione e forma, composti a sem ... e e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. SOMMANO kg	88,50	3,49	308,87	76,72	23,660
17 07.01.02	Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati pieni per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi tipo e dimensione o lamie ... e e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. SOMMANO kg	40,00	3,12	124,80	34,81	26,460
18 07.01.03	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisionali occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. SOMMANO kg	128,50	2,42	310,97	153,93	48,810
19 08.01.05.00 2	Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm 60 + 70, verniciati a polvere ... vole. con trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,5 W/(m²K) con vetro camera 4-6-4 alta efficienza con argon SOMMANO mq	9,75	411,25	4'009,69	309,15	7,520
20 08.01.11.00 2	Fornitura e posa in opera di portoncino d'ingresso realizzato con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm. 60+70, verniciati a polvere, c ... n vetro e trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,5 W/(m²K) con vetro camera 4-6-4 alta efficienza con argon SOMMANO mq	3,38	551,29	1'863,36	108,63	5,690
21 08.03.09	Fornitura e collocazione di porte interne ad una o due partite, del tipo tamburato, con spessore finito di 45 + 50 mm, rivestite in laminato plastico di colore a scelta della D.L. ... ovvero, a scelta della D.L., chiavistello azionabile indifferentemente dall'interno o dall'esterno con apposita chiave. SOMMANO mq	5,00	249,73	1'248,65	43,08	3,310
22 09.01.01	Intonaco civile per interni dello spessore complessivo di 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinforzo da 0,5 cm e da un secondo strato sestato e traversato con ... preso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO mq	44,92	21,55	968,03	415,38	41,530
23 09.01.04	Strato di finitura per interni su superfici già intonacate con tonachina premiscelata a base di calce idrata ed inerti selezionati (diametro massimo dell'inerte 0,6 mm), dato su ... ompreso l'onere per spigoli, angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO mq	41,29	12,40	512,00	336,59	64,950
24 10.01.01.00 1	Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 cm, con superfici a coste in vista levigate, poste in opera con malta bastarda o idonei co ... itura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: botticino, travertino e simili SOMMANO mq	1,95	96,88	188,92	39,90	20,780
25	Formazione di gocciolatoio eseguito a macchina su lastre di marmo di ottima					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
10.01.10	qualità dello spessore di 2 o 3 cm, di cui agli artt. 10.1 - 10.2 - 10.3 - 10.4, avente sezione retta ... nferiore a 5x5 mm, compresa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. SOMMANO m	6,50	3,17	20,61	0,00	0,00
26 103054	Specchio semplice, non molato, 130 x 112 cm SOMMANO cad	2,00	191,61	383,22	0,00	0,00
27 103060c	Dispensatore di salviette di carta 26 x 15 x 6 cm: in acciaio inox SOMMANO cad	2,00	32,54	65,08	0,00	0,00
28 103064b	Porta sapone: supporto in ottone cromato SOMMANO cad	3,00	75,20	225,60	0,00	0,00
29 11.01.02	Tinteggiatura per interni con pittura anticondensa costituita da resine acriliche in dispersione acquosa, pigmenti organici ed inorganici, priva di solventi tossici e metalli ... perfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. SOMMANO mq	209,96	5,66	1'188,37	455,38	37,960
30 11.03.01	Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, ap ... a pulitura, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. SOMMANO mq	20,00	15,16	303,20	140,47	45,380
31 12.01.05	Impermeabilizzazione con membrana composita costituita da: - strato superiore in bitume modificato con polimeri elastoplastomeri APP; - armatura composita a tre strati preimpregna ... za minima di 20 cm, tiri in alto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. SOMMANO mq	18,69	19,20	358,85	52,89	14,330
32 12.03.03	Fornitura e posa in opera di controsoffitti in pannelli di gesso dello spessore di mm 15 costituiti da impasto gessoso armato con tondini di acciaio zincato e rinforzato con fibra ... sfridi e quanto altro occorre per rendere la superficie in vista perfettamente liscia e pronta a ricevere la coloritura. SOMMANO mq	54,00	33,48	1'807,92	573,65	30,820
33 14.1.1.2	Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, a parete o soffitto, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale ... ncia a soffitto, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con cavo di tipo H07Z1-K SOMMANO cad	24,00	43,20	1'036,80	660,44	63,700
34 14.1.3.4	Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di de ... cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con un singolo comando interrotto o pulsante per dimmer e cavi tipo H07Z1-K SOMMANO cad	1,00	45,40	45,40	20,64	45,460
35 14.1.3.6	Fornitura e posa in opera di punto di c SOMMANO cad	4,00	66,60	266,40	110,08	41,320
36 14.1.5.1	ulteriore comando interrotto o pulsante SOMMANO cad	1,00	16,00	16,00	8,26	51,600
37 14.1.8.13	Punto di collegamento di monofase, cond SOMMANO cad	8,00	43,90	351,20	220,17	62,690
38 14.2.1.2	Realizzazione di derivazione per punto SOMMANO cad	8,00	48,50	388,00	165,13	42,560
39	Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
14.2.3.1	apparecchi per il prelievo di energia, standard Italiano (terra centrale) o universale (terra centr ... mo effettuato con cavo FS17 o H07Z1-K di sezione uguale a quella del cavo principale. presa 2P+t 10/16A - 1 modulo SOMMANO cad	5,00	10,60	53,00	20,64	38,940
40 14.2.3.2	Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il prelievo di energia, standard Italiano (terra centrale) o universale (terra centr ... on cavo FS17 o H07Z1-K di sezione uguale a quella del cavo principale. presa 2P+t 10/16A - Universale - 2 moduli SOMMANO cad	8,00	15,10	120,80	33,03	27,340
41 14.3.10.7	Fornitura e posa in opera di canale min SOMMANO m	20,00	6,81	136,20	92,87	68,190
42 14.3.11.1	Fornitura e posa in opera di tubi protettivi pieghevoli in P.V.C., resistenza alla compressione 750 N, del tipo FK 15 autoestinguenti, posti incassati, compresa apertura tracce, fi ... cementizia, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. tubazione pieghevole D20mm SOMMANO m	20,00	4,65	93,00	59,14	63,590
43 14.3.11.2	Fornitura e posa in opera di tubi protettivi pieghevoli in P.V.C., resistenza alla compressione 750 N, del tipo FK 15 autoestinguenti, posti incassati, compresa apertura tracce, fi ... cementizia, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. tubazione pieghevole D25mm SOMMANO m	130,00	4,88	634,40	384,38	60,590
44 14.3.12.1	Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi, con classificazione media del tipo RK autoestinguenti, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere, l'onere de ... a muratura e previo accordo con la D.L.. tubazione rigida D20mm Compresa incidenza pezzi speciali (curve, raccordi ecc) SOMMANO m	20,00	4,32	86,40	20,64	23,890
45 14.3.12.2	Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi, con classificazione media del tipo RK autoestinguenti, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere, l'onere de ... a muratura e previo accordo con la D.L.. tubazione rigida D25mm Compresa incidenza pezzi speciali (curve, raccordi ecc) SOMMANO m	35,00	5,41	189,35	36,13	19,080
46 14.3.13.2	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione da incasso completa di coperchio con goffatura superficiale , separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripr ... 196x152x70 mm in poi, devono essere dotate di guida DIN sul fondo. scatola di derivazione da incasso fino a 160x130x70 SOMMANO cad	10,00	9,10	91,00	51,65	56,760
47 14.3.14.2	Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. cassetta da parete fino a 100x100x50 SOMMANO cad	13,00	7,64	99,32	36,63	36,880
48 14.3.14.3	Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. cassetta da parete fino a 190x140x70 SOMMANO cad	1,00	16,50	16,50	2,82	17,080
49 14.3.16.1	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in mescola termoplastica, conforme ai requisiti previsti dalla ... connessioni necessaric (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo H07Z1-K type 2 sez. 1x1,5mm2 SOMMANO m	120,00	1,11	133,20	60,41	45,350
50	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
14.3.16.2	conduttori elettrici in rame con isolante in miscela termoplastica, conforme ai requisiti previsti dalla ... connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo H07Z1-K type 2 sez. 1x2,5mm2 SOMMANO m	220,00	1,74	382,80	166,14	43,400
51 14.3.16.3	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in miscela termoplastica, conforme ai requisiti previsti dalla ... connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo H07Z1-K type 2 sez. 1x4,0mm2 SOMMANO m	180,00	2,44	439,20	172,17	39,200
52 14.3.16.4	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in miscela termoplastica, conforme ai requisiti previsti dalla ... connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo H07Z1-K type 2 sez. 1x6,0mm2 SOMMANO m	160,00	3,36	537,60	201,38	37,460
53 14.3.17.3	cavo FG16(o)R16 sez. 1x4mm2 SOMMANO m	42,00	2,68	112,56	50,74	45,080
54 14.3.17.6	cavo FG16(o)R16 sez. 1x16mm2 SOMMANO m	100,00	5,80	580,00	181,25	31,250
55 14.4.5.11	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non s ... erruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A SOMMANO cad	1,00	48,90	48,90	9,90	20,240
56 14.4.5.15	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non s ... erruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=6 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A SOMMANO cad	1,00	89,80	89,80	15,34	17,080
57 14.8.11.5	Fornitura e posa in opera di flusso Lum SOMMANO cad	5,00	162,00	810,00	25,19	3,110
58 14.8.3.1	Fornitura e collocazione di corpo ottic SOMMANO cad	1,00	107,20	107,20	5,05	4,700
59 14.8.3.3	Fornitura e collocazione di corpo ottic SOMMANO cad	12,00	186,50	2'238,00	60,43	2,700
60 15.03.03	Fornitura e collocazione di mobile WC attrezzato monoblocco per disabili con cassetta di scarico incorporato e pulsante di scarico manuale e senza doccetta funzione bidè co ... n viti e bulloni cromati, le opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad	1,00	1'615,40	1'615,40	42,65	2,560
61 15.03.04	Fornitura e collocazione di lavabo ergonomico per disabili, in ceramica bianca delle dimensioni minime di 66x52 cm circa con troppo pieno corredato di rubinetto elettronico, e mens ... re murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad	1,00	1'836,12	1'836,12	64,26	3,420
62 15.03.05	Fornitura e collocazione di impugnatura di sicurezza ribaltabile per disabili costruita in tubo di acciaio da 1" con rivestimento termoplastico ignifugo e antiusura di colo ... eso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad	1,00	387,57	387,57	5,39	1,390

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
63 15.03.06	Fornitura e collocazione di specchio reclinabile per disabili di dimensioni minime 60x60 cm in ABS di colore a scelta della D.L., con dispositivo a frizione per con ... eso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad	1,00	450,82	450,82	5,41	1,190
64 15.03.07	Fornitura e collocazione di corrimani angolari per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e delle dimensioni di 100x100 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad	1,00	273,72	273,72	5,39	1,960
65 15.03.08	Fornitura e collocazione di maniglione per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e della lunghezza di 60 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad	1,00	121,92	121,92	5,40	4,410
66 15.04.01.00 2	Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a passatore, comprensivo di valvola di sezionamento a v ... passatore in ottone cromato da 3/4". Per costo unitario a punto d'acqua: con tubazioni in multistrato coibentato Ø 16 mm SOMMANO cad	11,00	100,58	1'106,38	239,31	20,520
67 15.04.02.00 1	Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico e della c ... perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI EN 12056-1/5. per punto di scarico acque bianche SOMMANO cad	4,00	81,37	325,48	174,49	49,490
68 15.04.02.00 2	Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico e della c ... e a perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI EN 12056-1/5. per punto di scarico acque nere SOMMANO cad	3,00	88,08	264,24	130,24	45,720
69 15.04.04	Fornitura e collocazione di rubinetto di arresto in ottone cromato da 1/2" compreso ogni onere e magistero. SOMMANO cad	7,00	23,80	166,60	80,33	47,260
70 155021c	Pavimento in gres porcellanato smaltato in piastrelle, resistente agli sbalzi termici, al gelo e agli acidi, per locali ad uso residenziale o terziario leggero, a norma UNI EN 1441 ... ompresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto cemento: 30 x 60 cm, rettificato, spessore 9 mm SOMMANO mq	128,76	39,68	5'109,20	1'686,03	33,000
71 155026c	Pavimento in gres porcellanato smaltato in piastrelle, resistente agli sbalzi termici, al gelo e agli acidi, per locali ad uso residenziale o terziario leggero, a norma UNI EN 1441 ... esi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto marmo, antiscivolo (R9), spessore 9 mm: 60 x 120 cm SOMMANO mq	92,00	71,73	6'599,16	989,87	15,000
72 155061c	Profilo per separazione di pavimenti, posto in opera con ogni accorgimento compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: bandella in ottone naturale, altezza 10 mm, spessore 5 mm SOMMANO m	3,10	13,86	42,97	12,89	30,000
73 175045e	Zoccolino di gres porcellanato smaltato, resistente agli sbalzi termici, effetto rustico, cemento, pietra naturale, marmo, posto in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: 7,5 x 60 cm, spessore 8,5 mm SOMMANO m	50,40	18,26	920,30	662,62	72,000
74 18.01.02	Scavo a sezione obbligatoria eseguito a mano, anche con ausilio di martelletto, da effettuarsi su marciapiede o sede stradale, per la posa di blocchi di fondazione o pozzetti ... u mezzo per futuro trasporto a discarica, nonché ogni onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO mc	2,40	123,56	296,54	180,65	50,670
75 18.01.04.00 1	Fornitura e posa in opera di blocco di fondazione prefabbricato in calcestruzzo con pozzetto incorporato per il sostegno dei pali di illuminazione con cavo di inghisaggio palo e po ... stero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.					

Num Ord TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
76 18.6.1.1	per pozzetti da 110 x 65 x 60 cm per pali fino a 8 m d'altezza SOMMANO cad	2,00	321,11	642,22	84,90	12,860
77 18.6.2.1	sezione del cavo fino a 16 mm2 SOMMANO cad	10,00	37,70	377,00	67,97	18,030
78 18.7.1.2	per cavo principale di sezione fino a SOMMANO cad	4,00	53,73	214,92	45,86	21,340
79 21.01.01	Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio Im2 e CE in PVC rigido tipo medio autoestinguente con o senza spirale gialla, con resistenza allo schiacciamento pari ... iunzioni, e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte, diametro pari a 110 mm SOMMANO m	20,00	10,16	203,20	80,55	39,640
80 21.01.03.00 2	Taglio a sezione obbligata di muratura di qualsiasi tipo (esclusi i calcestruzzi), forma e spessore, per ripresa in breccia, per apertura di vani e simili, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. SOMMANO mc	5,15	327,69	1'687,60	784,40	40,970
81 21.01.04	Demolizione di calcestruzzo di cemento armato, compresi il taglio dei ferri e il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito a mano SOMMANO mc	0,95	660,93	627,88	352,56	55,390
82 21.01.06	Demolizione di tramezzi in laterizio, forati di cemento o gesso dello spessore non superiore a 15 cm. compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci con l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. SOMMANO mq x cm	16,94	0,99	16,77	7,72	40,680
83 21.01.09	Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale ... e di cmq, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. SOMMANO mq	148,00	10,84	1'604,32	932,75	53,070
84 21.01.10	Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. SOMMANO mq x cm	648,00	1,99	1'289,52	596,79	40,470
85 21.01.11	Picchettatura di intonaco interno od esterno con qualsiasi mezzo, compresi l'onere per la pulitura delle pareti ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. SOMMANO mq	60,00	3,28	196,80	114,36	53,380
86 21.01.16	Rimozione di intonaco interno od esterno eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. SOMMANO mq x cm	23,76	3,94	93,61	43,45	40,890
87 21.01.17	Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succieli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. SOMMANO mq	38,68	15,78	610,37	278,76	42,530
88 21.01.18	Rimozione di controsoffitto di qualsiasi natura e forma, esclusa la eventuale orditura di sostegno, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. SOMMANO mq	24,00	4,74	113,76	51,87	42,480
	Rimozione di orditura di qualsiasi materiale a sostegno di controsoffitti compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. SOMMANO mq	24,00	5,26	126,24	57,60	42,530

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid %
			unitario	TOTALE		
89 21.01.23	Rimozione di tubazioni di scarico, acqua, gas, pluviali e grondaie di qualsiasi diametro e tipo, compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse. SOMMANO m	15,00	4,27	64,05	29,48	42,870
90 21.01.24	Rimozione di apparecchi igienico - sanitari e di riscaldamento compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse. SOMMANO cad	6,00	22,35	134,10	61,81	42,900
91 21.01.25	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimen ... rri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. SOMMANO mc	40,00	32,26	1'290,40	0,00	0,00
92 21.02.08.00 2	Formazione di architravi in setti murari con funzione portante di qualunque tipo e spessore, compresi il taglio, l'eventuale demolizione della muratura in breccia, compresa armat ... iuta a perfetta regola d'arte, escluso il trasporto a rifiuto, costituito da profilati in acciaio S275 tipo IPE doppia T SOMMANO mc	0,05	507,96	25,40	7,31	27,090
93 21.02.18	Preparazione alla tinteggiatura di superfici interne intonacate, rifinite mediante rasatura totale con gesso dolce e successiva scartavetratura e spolveratura per dare le stesse pe ... , compreso il fissativo impregnante, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. SOMMANO mq	200,60	11,98	2'403,19	1'637,05	67,230
94 21.03.01.00 1	Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte degra ... ritiro, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm. per ogni mq d'intervento e per i primi 2 cm di spessore SOMMANO mq x cm	26,17	93,59	2'449,25	570,43	23,290
95 21.03.01.00 2	Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte degra ... , avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm. per ogni mq d'intervento e per ogni cm successivo ai primi 2. SOMMANO mq x cm	47,77	39,76	1'899,34	672,55	34,610
96 215094	Porta per esterni in acciaio con apertura reversibile destra-sinistra, dimensione standard 1000 x 2000 mm, con battente in doppia lamiera da 10/10 zincato verniciato a polveri, spe ... re lati, posti in opera compresi serratura incassata, rostro di sicurezza in acciaio, 2 cerniere e maniglione antipanico SOMMANO cad	1,00	355,45	355,45	124,41	35,000
97 23.04.20	Pulizia di residui dalle superfici di cemento, malta, stucco e pietre naturali o artificiali., rimozione di macchie bianche, causate dai depositi di sale, mediante a ... rimozione, lavare abbondantemente con acqua. Il tutto dato a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni del prodotto. SOMMANO mq	13,50	11,70	157,95	97,72	61,220
98 IC.1	SOMMANO cad	3,00	1'931,51	5'794,53	309,48	5,341
99 IE.1	Rimozione impianto elettrico esistente SOMMANO cad	1,00	175,74	175,74	175,74	100,000
100 IE.10	Posa in opera di apparecchio illuminante per esterno, montato su palo esistente di altezza fuori terra massima 5,00m, inclusi gli oneri per l'allaccio, i conduttori elettrici fino ... palo o alla cassetta di derivazione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte SOMMANO cad	2,00	61,01	122,02	62,96	51,600
101 IE.11	Punto comando luce con rivel. movimento SOMMANO cad	1,00	86,31	86,31	10,32	11,957
102	F.p.o. quadro aula QA, incasso, 36 DIN					

Num. Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
IE.2	SOMMANO cad	1,00	1'219,71	1'219,71	180,54	14,802
103 IE.3	F.p.o. quadro servizi QS,incasso,12 DIN SOMMANO cad	1,00	480,49	480,49	77,38	16,104
104 IE.4	Torretta a scomparsa,16-20 moduli SOMMANO cad	12,00	414,57	4'974,84	742,80	14,931
105 IE.5	Punto chiamata emergenza WC disabili SOMMANO cad	1,00	127,41	127,41	30,95	24,292
106 IE.6	F.t.p.o. di faretto da incasso Led 11,5W SOMMANO cad	5,00	112,98	564,90	77,30	13,684
107 IE.7	F.t.p.o. app. illuminazione LED 26W SOMMANO cad	1,00	257,10	257,10	15,48	6,021
108 IE.8	Rimozione punto illuminazione esistente SOMMANO cad	2,00	178,96	357,92	206,32	57,644
109 IE.9	P.o. di palo altezza da 4,0m a 6,0 m SOMMANO cad	2,00	57,26	114,52	51,60	45,058
110 IRD.1	Formazione di punto rete singolo SOMMANO cad	7,00	87,88	615,16	173,25	28,163
111 IV.1	F.p.o. impianto di videosorveglianza SOMMANO cad	1,00	1'900,01	1'900,01	618,96	32,577
112 N.P.01	Svuotamento delle aiuole dalla terra e dalle piante presenti all'interno (aiuole lato est e lato sud) e dismissione dell'impianto di irrigazione delle aiuole, eseguito a mano,e successivo riempimento delle aiuole e rifacimento dell'impianto di irrigazione delle aiuole (lato sud). SOMMANO mc	8,29	49,75	412,43	286,17	69,387
113 N.P.02	Operaio comune per opere di pulitura, spostamento pali illuminazione pedonale e varie opere di finitura. SOMMANO h	32,00	29,28	936,96	936,96	100,000
114 N.P.03	Operaio qualificato per opere di pulitura, spostamento pali illuminazione pedonale e varie opere di finitura. SOMMANO h	32,00	32,58	1'042,56	1'042,56	100,000
115 N.P.04	Operaio specializzato per opere di pulitura, spostamento pali illuminazione pedonale e varie opere di finitura. SOMMANO h	32,00	35,19	1'126,08	1'126,08	100,000
116 N.P.05	Abbattimento di albero adulto a chioma espansa (pino) con estirpazione apparato radicale fino a 30 cm di profondità, in posizione limitrofa all'edificio oggetto di intervento. Le l ... atrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, incluso lo smaltimento e la rimozione del ceppo. SOMMANO a corpo	2,00	1'218,55	2'437,10	713,94	29,295
117 N.P.06	Fornitura e posa in opera di pensilina in vetro realizzata mediante supporto da ancorare alla parete in cls. in acciaio INOX AISI 316 Triplo Tirante in Acciaio INOX AISI 316 con fi ... lo spessore di 1.52 mm conforme UNI EN 12543. Il tutto compreso l'onere dei tagli, sfridi, sigillature e pulizia finale.					

Num Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
118 N.P.07	SOMMANO a corpo	1,00	6'079,68	6'079,68	489,31	8,048
	Fornitura e posa in opera di base per lavabo di dimensioni 100x45x5 cm realizzata in legno massello completo di staffe di fissaggio a muro e viti e di foro per rubinetteria e scarico, altresì compresa la fornitura e posa della rubinetteria e di tutto l'occorrente per la posa in opera a regola d'arte.					
	SOMMANO cadauno	3,00	250,00	750,00	220,83	29,444
	Parziale LAVORI A MISURA euro			99'396,27	26'570,71	26,732
	TOTALE euro			99'396,27	26'570,71	26,732