



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PALERMO

Area Edilizia, servizio tecnico e sostenibilità

Settore Manutenzione impianti, gestione energia e sostenibilità ambientale

*Lavori di ristrutturazione e adeguamento impiantistico delle Aule Tranchina e Musotto del
Dipartimento di Giurisprudenza Via Maqueda 172. - Palermo –*



Computo Metrico

IL RETTORE

Prof. Massimo Midiri

IL DIRIGENTE

Ing. Antonio Sorce

ELABORATI

02

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

ing. Dario La Torre

Firmato digitalmente da: Dario La Torre
Organizzazione: UNIVERSITA' DEGLI STUDI
DI PALERMO/80023730825
Data: 23/10/2023 10:05:59

IL PROGETTISTA

ing. Dario La Torre

COLLABORATORE

geom. Maurizio Buarne

Ottobre 2023

descrizione elaborato

Computo Metrico

scala: /

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							
	AULA TRANCHINA (SpCat 1)							
	Tramezzi (Cat 2)							
1 02.02.08	Pareti divisorie dello spessore totale compreso tra 10 e 14,5 cm, eseguiti con intelaiatura metallica con lamierino zincato dello spessore di 6/10 di mm; rivestimento sulle due facce ... tta regola d'arte già pronto per la tinteggiatura, esclusa la eventuale rasatura dell'intera superficie con gesso dolce.	4,00		2,000	3,050	24,40		
	SOMMANO m²					24,40	87,58	2'136,95
	Demolizioni e Dismissioni (Cat 1)							
2 21.01.06	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 sottostr ... nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone diraccolta, escluso il trasporto a rifiuto.		7,90	6,050		47,80		
			7,90	6,050		47,80		
	SOMMANO m²					95,60	11,11	1'062,12
	Coloriture per Interni (Cat 3)							
3 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 pesanti ... o delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.	2,00	7,90		5,000	79,00		
		2,00		6,050	5,000	60,50		
		4,00	6,05		0,500	12,10		
		2,00	6,05		0,300	3,63		
	SOMMANO m²					155,23	8,72	1'353,61
	Demolizioni e Dismissioni (Cat 1)							
4 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. Vedi voce n° 3 [m² 155.23]					155,23		
	SOMMANO m²					155,23	12,19	1'892,25
	Tracce per Impianti (Cat 4)							
5 21.10.01.001	Formazione di tracce su muri per l'alloggiamento di tubazioni per impianti tecnologici di dimensione massima di cm 5x5, con l'uso di idonei utensili, compreso la discesa e il carico ... agistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, escluso lo strato di finitura. su muratura in mattoni pieni Aula Tranchina		50,00			50,00		
	A R I P O R T A R E					50,00		6'444,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					50,00		6'444,93
	SOMMANO m					50,00	23,42	1'171,00
	Pavimentazioni e Parquet (Cat 6)							
6 05.01.13.002	Pavimentazioni con elementi di marmo da taglio di 1ª scelta del tipo Botticino, perlato di Sicilia proveniente da cave siciliane, dello spessore di 20 mm, compreso nel prezzo la ... ssetto di sottofondo, la levigatura e la lucidatura a piombo da compensarsi a parte. con elementi di dimensioni 40x40 cm	4,00	7,90	6,050		191,18		
	SOMMANO m²					191,18	79,99	15'292,49
7 05.01.14	Levigatura con mezzo meccanico di pavimenti in opera già arrotati in marmette di cemento, marmi ecc., esclusi pavimenti con granuli di quarzo, compresa la pulitura finale. Vedi voce n° 6 [m² 191.18]					191,18		
	SOMMANO m²					191,18	12,75	2'437,55
8 05.01.15	Lucidatura a piombo di pavimenti già arrotati eseguita con mezzo meccanico, compresa pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. Vedi voce n° 6 [m² 191.18]					191,18		
	SOMMANO m²					191,18	14,61	2'793,14
9 05.01.10.002	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'esterno degli edifici Vedi voce n° 2 [m² 95.60]					95,60		
	SOMMANO m²					95,60	15,38	1'470,33
	Demolizioni e Dismissioni (Cat 1)							
10 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 co ... er mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. Vedi voce n° 9 [m² 95.60]				0,300	28,68		
	SOMMANO m³					28,68	38,71	1'110,20
	Quadri Elettrici di Bassa Tensione (Cat 9)							
11 14.04.03.004	Fornitura e posa in opera di centralino da incasso in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi tipo (... nitura dell'intonaco e ogni altro accessorio per la posa in opera. centralino da incasso PVC IP40 con portella 54 moduli					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	320,80	641,60
	Punti Luce e Collegamenti (Cat 7)							
	A R I P O R T A R E							31'361,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							31'361,24
12 14.01.01.001	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 ... le gancio a soffitto, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con cavo di tipo FS17					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	42,78	213,90
13 14.01.01.002	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 ... gancio a soffitto, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con cavo di tipo H07Z1-K					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	44,94	224,70
	Dorsali, Canali Tubazioni e Cavi Elettrici (Cat 11)							
14 14.03.11.002	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					500,00		
	SOMMANO m					500,00	5,24	2'620,00
15 14.03.11.004	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 D40mm					300,00		
	SOMMANO m					300,00	6,20	1'860,00
16 14.03.16.003	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in mescola termoplastica, conforme ai requisiti previs ... e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo H07Z1-K type 2 sez. 1x4,0mm ²					500,00		
	SOMMANO m					500,00	2,54	1'270,00
	Punti FM (Cat 8)							
17 14.04.03.004	Fornitura e posa in opera di centralino da incasso in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi tipo (... nitura dell'intonaco e ogni altro accessorio per la posa in opera. centralino da incasso PVC IP40 con portella 54 moduli					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	320,80	962,40
	Dorsali, Canali Tubazioni e Cavi Elettrici (Cat 11)							
	A R I P O R T A R E							38'512,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							38'512,24
18 14.03.16.002	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in mescola termoplastica, conforme ai requisiti previs ... e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo H07Z1-K type 2 sez. 1x2,5mm²					800,00		
	SOMMANO m					800,00	1,81	1'448,00
19 14.03.16.004	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in mescola termoplastica, conforme ai requisiti previs ... e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo H07Z1-K type 2 sez. 1x6,0mm²					300,00		
	SOMMANO m					300,00	3,52	1'056,00
20 14.03.16.005	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in mescola termoplastica, conforme ai requisiti previs ... e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo H07Z1-K type 2 sez. 1x10mm²					200,00		
	SOMMANO m					200,00	5,56	1'112,00
	Corpi Illuminanti (Cat 18)							
21 14.08.03.003	Fornitura e collocazione di corpo illuminante a LED da incasso per montaggio a scomparsa in controsoffitto o a vista a plafone. L'efficienza minima dell'apparecchio dovrà essere di ... con ottica UGR19 - Dimensioni 60x60cm o 120x30cm - Flusso luminoso da 3300 fino a 5000 lumen. Driver Elettronico					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	242,42	2'666,62
	Dorsali, Canali Tubazioni e Cavi Elettrici (Cat 11)							
22 14.03.17.025	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore g ... e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 3x1,5mm²					500,00		
	SOMMANO m					500,00	3,19	1'595,00
	Quadri Elettrici di Bassa Tensione (Cat 9)							
23 14.04.05.001	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 ... uzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=4,5 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	26,50	212,00
	A R I P O R T A R E							46'601,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							46'601,86
	Punti FM (Cat 8)							
24 14.02.01.001	Realizzazione di derivazione per punto Forza Motrice, monofase, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (ques ... o con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. con cavo tipo FS17 fino a 4 mm ²					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	49,73	248,65
	Quadri Elettrici di Bassa Tensione (Cat 9)							
25 14.04.05.002	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 ... uzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=4,5 kA curva C - 1P+N - da 40 a 63 A					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	32,46	97,38
26 14.04.05.004	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 ... erruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=4,5 kA curva C - 2P - da 40 a 63 A					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	147,67	295,34
	Impianti TVCC (Cat 15)							
27 14.13.02	Realizzazione di derivazione per punto per punto televisivo, di tipo terrestre o satellitare, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del ... re.Compresi gli accessori di fissaggio a parete o a soffitto, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	80,31	160,62
	Reti Dati e telefoniche (Cat 14)							
28 14.11.04.005	Fornitura e posa in opera di armadio per cablaggio strutturato di tipo 19", costituiti da contenitore e pannelli in lamiera d'acciaio spessore 10/10mm e porta trasparente in ... ad anello e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. armadio Rack a pavimento fino a 42U					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'112,32	2'112,32
	Riparazione e Vernicitura Infissi in Legno (Cat 10)							
29 21.08.02	Verniciatura di infissi in legno con due passate di vernice trasparente previa raschiatura accurata di vernici esistenti a macchina o a mano, anche con l'uso di solventi, compreso trattamento antitarmico e tutto quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Finestre	6,00		1,400	2,500	21,00		
	A R I P O R T A R E					21,00		49'516,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					21,00		49'516,17
		2,00		1,400	3,600	10,08		
	SOMMANO m²					31,08	44,54	1'384,30
	Impianti di Condizionamento (Cat 16)							
30 24.03.05.004	Fornitura e collocazione di condizionatore autonomo a parete tipo monosplit a pompa di calore ad inverter funzionante con gas R32, alimentazione 230 V, monofase a 50 Hz, comp ... ca non inferiore a 5,8 kW (t.I. 27°C b.s. / 19°C b.u. - t.E. 35°C b.s.), pressione sonora non inferiore a 44-35-32 dB(A)					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1'472,51	2'945,02
	Riparazione e Vernicitura Infissi in Legno (Cat 10)							
31 21.08.03	Verniciatura di infissi in legno con due passate di vernice a smalto previa raschiatura accurata di vernici esistenti a macchina o a mano, anche con l'uso di solventi, compr ... adeguata preparazione a stucco delle superfici da verniciare, compresa la loro scartavetratura e pulitura delle stesse. Vedi voce n° 29 [m² 31.08]					31,08		
	SOMMANO m²					31,08	62,48	1'941,88
	Demolizioni e Dismissioni (Cat 1)							
32 AP.01	Smontaggio di arredi ed impianti (sedute mobili e fisse, banchi, cattedre) dell'aula, da eseguirsi con ogni cautela occorrente per il successivo riutilizzo, compreso la moviment ... l trasporto a discarica di quelli non riutilizzabili, ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	377,00	754,00
	Impianti Speciali (Cat 12)							
33 AP.02	Fornitura e collocazione di switcher di presentazione con scaler conforme HDCP come il tipo Extron IN1608 xi (o similare), avente le seguenti caratteristiche: quattro input HDMI fi ... va vigente e tutto quanto altro occorra per dare l'opera completa e perfettamente funzionante a perfetta regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'250,00	3'250,00
34 AP.03	Fornitura e collocazione di pannello di controllo remoto da incasso come il tipo MLC Plus 200 (o similare), completo di dieci pulsanti bicolore personalizzabili ed una manopola di ... a vigente e tutto quanto altro occorra per dare l'opera completa e perfettamente funzionante a perfetta regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	817,85	817,85
35 AP.04	Fornitura e collocazione di matrice HDMI 8x8 4K/60 con de-embedding audio come il tipo Extron DXP 88 HD 4K PLUS (o similare) dalle seguenti caratteristiche: risoluzioni computer e ...							
	A R I P O R T A R E							60'609,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							60'609,22
	iva vigente e tutto quanto altro occorra per dare l'opera completa e perfettamente funzionante a perfetta regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	4'748,36	4'748,36
36 AP.05	Fornitura e collocazione di gruppo di continuità da rack 19" 2U come il tipo APC Smart-UPS 1500 VA (o similare), uscita ad onda sinusoidale con potenza massima 1.0kW/1.5kVA a tensi ... iva vigente e tutto quanto altro occorra per dare l'opera completa e perfettamente funzionante a perfetta regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'350,00	1'350,00
37 AP.06	Fornitura e collocazione di amplificatore di potenza, come il tipo Extron XPA 1002 Plus (o similare), ad alta efficienza e dotato di due canali con potenza in uscita 2x100 W su 4 o ... iva vigente e tutto quanto altro occorra per dare l'opera completa e perfettamente funzionante a perfetta regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'640,00	1'640,00
38 AP.07	Fornitura e collocazione a qualsiasi altezza, di diffusore sonoro da incasso, come il tipo Tannoy CVS6 (o similare), bass reflex 2 vie con firedome in acciaio, woofer 6" coassiale ... laggio eventualmente occorrenti e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	350,00	1'400,00
	Demolizioni e Dismissioni (Cat 1)							
39 AP.08	Smontaggio di unità esterna ed interna di condizionamento a pompa di calore presente nell'aula, compreso lo smontaggio delle strutture di sostegno e delle tubazioni afferenti, l'ev ... il recupero del gas, il trasporto a discarica e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	90,00	270,00
	Controsoffitti (Cat 17)							
40 AP.09	Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte di rivestimento "finito" a controsoffitto, tipo 4akustik eco, ad elevate prestazioni acustiche per effetto di fonoassorbenza con ... con centina idonea a garantire la perfetta rispondenza al progetto. Detti profili devono essere in estruso d'alluminio.					110,00		
	SOMMANO mq					110,00	358,00	39'380,00
41 23.07.01.002	Fornitura e posa in opera di controsoffitti realizzati con pannelli con finitura a vista nel colore naturale di produzione, fonoassorbenti, traspiranti e resistenti al fuoco, certi ... ioni, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. spessore 25 mm					100,00		
	A R I P O R T A R E					100,00		109'397,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					100,00		109'397,58
	SOMMANO m²					100,00	58,02	5'802,00
42 23.07.02.001	Sovrapprezzo di cui alla voce 23.7.1 per pannelli colorati. tinta bianca					100,00		
	SOMMANO m²					100,00	8,10	810,00
	Impianti Speciali (Cat 12)							
43 AP.10	Fornitura e collocazione di kit radiomicrofono voce analogico come il tipo SHURE BLX2/PG58 (o similare) composto da un trasmettitore a mano e un ricevitore per installazione a rack ... iva vigente e tutto quanto altro occorra per dare l'opera completa e perfettamente funzionante a perfetta regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	600,00	600,00
44 AP.11	Fornitura e collocazione di cableport da tavolo con almeno quattro inserti doppi di cui due riservati all'alimentazione muniti di presa UNEL 2x10/16A + T ; una presa VGA; una presa ... iva vigente e tutto quanto altro occorra per dare l'opera completa e perfettamente funzionante a perfetta regola d'arte.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	550,00	1'100,00
45 AP.12	Fornitura e collocazione di staffa da parete per TV fino a 75", peso massimo supportato: 100kg, compatibile con monitor VESA. Nella presente voce sono compresi e compensati gli one ... iva vigente e tutto quanto altro occorra per dare l'opera completa e perfettamente funzionante a perfetta regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	230,00	230,00
46 AP.13	Fornitura e collocazione di Quod multiview HDMI 4x1 con switch seamless come il tipo IDATA HDMI-41MV (o similare), idoneo ad accettare fino a 4 sorgenti HD ed in grado di scalare e ... iva vigente e tutto quanto altro occorra per dare l'opera completa e perfettamente funzionante a perfetta regola d'arte.					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	280,00	560,00
	Mano D'Opera (Cat 5)							
47 Man. I°Liv.	Costo orario Operario Comune I° Livello					32,00		
	SOMMANO h					32,00	24,06	769,92
48 Man.II°Liv.	Costo Orario Operaio Qualificato II° Livello					32,00		
	SOMMANO h					32,00	26,83	858,56
49	Costo Orario Operari Specializzato III° Livello							
	A R I P O R T A R E							120'128,06

COMMITTENTE: Università degli Studi di Palermo

COMMITTENTE: Università degli Studi di Palermo

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							133'813,54
	LAVORI A MISURA							
	AULA MUSOTTO (SpCat 2)							
	Demolizioni e Dismissioni (Cat 1)							
52 21.01.06	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 sottostr ... nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone diraccolta, escluso il trasporto a rifiuto.		7,00	6,250		43,75		
	SOMMANO m²					43,75	11,11	486,06
	Coloriture per Interni (Cat 3)							
53 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 pesan ... o delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.	2,00 2,00	7,00	6,250	5,000 5,000	70,00 62,50		
	SOMMANO m²					132,50	8,72	1'155,40
	Demolizioni e Dismissioni (Cat 1)							
54 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. Vedi voce n° 53 [m² 132.50]					132,50		
	SOMMANO m²					132,50	12,19	1'615,18
	Tracce per Impianti (Cat 4)							
55 21.10.01.001	Formazione di tracce su muri per l'alloggiamento di tubazioni per impianti tecnologici di dimensione massima di cm 5x5, con l'uso di idonei utensili, compreso la discesa e il caric ... agistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, escluso lo strato di finitura. su muratura in mattoni pieni		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	23,42	1'171,00
	Infissi in PVC (Cat 19)							
56 08.02.02.002	Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi in PVC rigido modificato, ad alta resistenza all'urto, costruiti con sezione interna pluricam ... con trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,5 W/(m²/K) con vetro camera 4-6-4 alta efficienza con argon	3,00	2,00	2,000		12,00		
	SOMMANO m²					12,00	709,47	8'513,64
	A R I P O R T A R E							146'754,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							146'754,82
	Demolizioni e Dismissioni (Cat 1)							
57 21.01.16	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. Vedi voce n° 56 [m² 12.00]					12,00		
	SOMMANO m²					12,00	16,09	193,08
	Pavimentazioni e Parquet (Cat 6)							
58 05.01.13.002	Pavimentazioni con elementi di marmo da taglio di 1ª scelta del tipo Botticino, perlato di Sicilia proveniente da cave siciliane, dello spessore di 20 mm, compreso nel prezzo la ... ssetto di sottofondo, la levigatura e la lucidatura a piombo da compensarsi a parte. con elementi di dimensioni 40x40 cm	2,00	7,00	6,250		87,50		
	SOMMANO m²					87,50	79,99	6'999,13
59 05.01.15	Lucidatura a piombo di pavimenti già arrotati eseguita con mezzo meccanico, compresa pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.	2,00	7,00	6,250		87,50		
	SOMMANO m²					87,50	14,61	1'278,38
60 05.01.10.002	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'esterno degli edifici		7,00	6,250		43,75		
	SOMMANO m²					43,75	15,38	672,88
	Demolizioni e Dismissioni (Cat 1)							
61 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 co ... er mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. Vedi voce n° 60 [m³ 43.75]				0,300	13,13		
	SOMMANO m³					13,13	38,71	508,26
	Quadri Elettrici di Bassa Tensione (Cat 9)							
62 14.04.03.004	Fornitura e posa in opera di centralino da incasso in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi tipo (... nitura dell'intonaco e ogni altro accessorio per la posa in opera. centralino da incasso PVC IP40 con portella 54 moduli					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	320,80	641,60
	A R I P O R T A R E							157'048,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							157'048,15
	Punti Luce e Collegamenti (Cat 7)							
63 14.01.01.001	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 ... le gancio a soffitto, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con cavo di tipo FS17					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	42,78	213,90
64 14.01.01.002	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 ... gancio a soffitto, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con cavo di tipo H07Z1-K					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	44,94	224,70
	Dorsali, Canali Tubazioni e Cavi Elettrici (Cat 11)							
65 14.03.11.002	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					300,00		
	SOMMANO m					300,00	5,24	1'572,00
66 14.03.11.004	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 D40mm					300,00		
	SOMMANO m					300,00	6,20	1'860,00
67 14.03.16.003	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in mescola termoplastica, conforme ai requisiti previs ... e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo H07Z1-K type 2 sez. 1x4,0mm²					500,00		
	SOMMANO m					500,00	2,54	1'270,00
	Punti FM (Cat 8)							
68 14.04.03.004	Fornitura e posa in opera di centralino da incasso in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi tipo (... nitura dell'intonaco e ogni altro accessorio per la posa in opera. centralino da incasso PVC IP40 con portella 54 moduli					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	320,80	641,60
	A R I P O R T A R E							162'830,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							162'830,35
	Dorsali, Canali Tubazioni e Cavi Elettrici (Cat 11)							
69 14.03.16.002	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in mescola termoplastica, conforme ai requisiti previs ... e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo H07Z1-K type 2 sez. 1x2,5mm²					800,00		
	SOMMANO m					800,00	1,81	1'448,00
70 14.03.16.004	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in mescola termoplastica, conforme ai requisiti previs ... e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo H07Z1-K type 2 sez. 1x6,0mm²					150,00		
	SOMMANO m					150,00	3,52	528,00
71 14.03.16.005	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in mescola termoplastica, conforme ai requisiti previs ... e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo H07Z1-K type 2 sez. 1x10mm²					100,00		
	SOMMANO m					100,00	5,56	556,00
	Corpi Illuminanti (Cat 18)							
72 14.08.03.003	Fornitura e collocazione di corpo illuminante a LED da incasso per montaggio a scomparsa in controsoffitto o a vista a plafone. L'efficienza minima dell'apparecchio dovrà essere di ... con ottica UGR19 - Dimensioni 60x60cm o 120x30cm - Flusso luminoso da 3300 fino a 5000 lumen. Driver Elettronico					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	242,42	2'909,04
	Dorsali, Canali Tubazioni e Cavi Elettrici (Cat 11)							
73 14.03.17.025	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore g ... e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 3x1,5mm²					500,00		
	SOMMANO m					500,00	3,19	1'595,00
	Quadri Elettrici di Bassa Tensione (Cat 9)							
74 14.04.05.001	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 ... uzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=4,5 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	26,50	159,00
	A R I P O R T A R E							170'025,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							170'025,39
	Punti FM (Cat 8)							
75 14.02.01.001	Realizzazione di derivazione per punto Forza Motrice, monofase, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (ques ... o con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. con cavo tipo FS17 fino a 4 mm ²					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	49,73	745,95
	Quadri Elettrici di Bassa Tensione (Cat 9)							
76 14.04.05.002	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 ... uzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=4,5 kA curva C - 1P+N - da 40 a 63 A					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	32,46	64,92
77 14.04.05.004	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 ... erruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=4,5 kA curva C - 2P - da 40 a 63 A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	147,67	147,67
	Impianti TVCC (Cat 15)							
78 14.13.02	Realizzazione di derivazione per punto per punto televisivo, di tipo terrestre o satellitare, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del ... re.Compresi gli accessori di fissaggio a parete o a soffitto, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	80,31	80,31
	Reti Dati e telefoniche (Cat 14)							
79 14.11.04.005	Fornitura e posa in opera di armadio per cablaggio strutturato di tipo 19", costituiti da contenitore e pannelli in lamiera d'acciaio spessore 10/10mm e porta trasparente in ... ad anello e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. armadio Rack a pavimento fino a 42U					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'112,32	2'112,32
	Riparazione e Vernicitura Infissi in Legno (Cat 10)							
80 21.08.02	Verniciatura di infissi in legno con due passate di vernice trasparente previa raschiatura accurata di vernici esistenti a macchina o a mano, anche con l'uso di solventi, compreso trattamento antitarmico e tutto quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.							
	A R I P O R T A R E							173'176,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							173'176,56
	SOMMANO m²	4,00		1,500	4,300	25,80		
						25,80	44,54	1'149,13
	Impianti di Condizionamento (Cat 16)							
81 24.03.05.004	Fornitura e collocazione di condizionatore autonomo a parete tipo monosplit a pompa di calore ad inverter funzionante con gas R32, alimentazione 230 V, monofase a 50 Hz, comp ... ca non inferiore a 5,8 kW (t.I. 27°C b.s. / 19°C b.u. - t.E. 35°C b.s.), pressione sonora non inferiore a 44-35-32 dB(A)					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1'472,51	2'945,02
	Demolizioni e Dismissioni (Cat 1)							
82 AP.01	Smontaggio di arredi ed impianti (sedute mobili e fisse, banchi, cattedre) dell' aula, da eseguirsi con ogni cautela occorrente per il successivo riutilizzo, compreso la moviment ... l trasporto a discarica di quelli non riutilizzabili, ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.					5,00		
	SOMMANO a corpo					5,00	377,00	1'885,00
	Impianti Speciali (Cat 12)							
83 AP.02	Fornitura e collocazione di switcher di presentazione con scaler conforme HDCP come il tipo Extron IN1608 xi (o similare), avente le seguenti caratteristiche: quattro input HDMI fi ... va vigente e tutto quanto altro occorra per dare l'opera completa e perfettamente funzionante a perfetta regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'250,00	3'250,00
84 AP.03	Fornitura e collocazione di pannello di controllo remoto da incasso come il tipo MLC Plus 200 (o similare), completo di dieci pulsanti bicolore personalizzabili ed una manopola di ... a vigente e tutto quanto altro occorra per dare l'opera completa e perfettamente funzionante a perfetta regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	817,85	817,85
85 AP.04	Fornitura e collocazione di matrice HDMI 8x8 4K/60 con de-embedding audio come il tipo Extron DXP 88 HD 4K PLUS (o similare) dalle seguenti caratteristiche: risoluzioni computer e ... iva vigente e tutto quanto altro occorra per dare l'opera completa e perfettamente funzionante a perfetta regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	4'748,36	4'748,36
86 AP.05	Fornitura e collocazione di gruppo di continuità da rack 19" 2U come il tipo APC Smart-UPS 1500 VA (o similare), uscita ad onda sinusoidale con potenza massima 1.0kW/1.5kVA a tensi ... iva vigente e tutto quanto altro occorra per dare l'opera completa e perfettamente funzionante a perfetta regola d'arte.							
	A R I P O R T A R E							187'971,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI				
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE			
	R I P O R T O							187'971,92			
87 AP.06	Fornitura e collocazione di amplificatore di potenza, come il tipo Extron XPA 1002 Plus (o similare), ad alta efficienza e dotato di due canali con potenza in uscita 2x100 W su 4 o ... iva vigente e tutto quanto altro occorra per dare l'opera completa e perfettamente funzionante a perfetta regola d'arte.					1,00	1'350,00	1'350,00			
						1,00					
88 AP.07	Fornitura e collocazione di amplificatore di potenza, come il tipo Extron XPA 1002 Plus (o similare), ad alta efficienza e dotato di due canali con potenza in uscita 2x100 W su 4 o ... iva vigente e tutto quanto altro occorra per dare l'opera completa e perfettamente funzionante a perfetta regola d'arte.					1,00	1'640,00	1'640,00			
						1,00					
89 23.07.01.002	Fornitura e collocazione a qualsiasi altezza, di diffusore sonoro da incasso, come il tipo Tannoy CVS6 (o similare), bass reflex 2 vie con firedome in acciaio, woofer 6" coassiale ... laggio eventualmente occorrenti e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.					4,00	350,00	1'400,00			
						4,00					
Demolizioni e Dismissioni (Cat 1)											
90 23.07.02.001	Fornitura e posa in opera di controsoffitti realizzati con pannelli con finitura a vista nel colore naturale di produzione, fonoassorbenti, traspiranti e resistenti al fuoco, certi ... ioni, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. spessore 25 mm	2,00	7,50	6,250		93,75	58,02	5'439,38			
						93,75					
91 AP.08	Sovrapprezzo di cui alla voce 23.7.1 per pannelli colorati. tinta bianca	2,00	7,50	6,250		93,75	8,10	759,38			
						93,75					
92 AP.10	Smontaggio di unità esterna ed interna di condizionamento a pompa di calore presente nell'aula, compreso lo smontaggio delle strutture di sostegno e delle tubazioni afferenti, l'ev ... il recupero del gas, il trasporto a discarica e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					2,00	90,00	180,00			
						2,00					
Impianti Speciali (Cat 12)											
93 AP.11	Fornitura e collocazione di kit radiomicrofono voce analogico come il tipo SHURE BLX2/PG58 (o similare) composto da un trasmettitore a mano e un ricevitore per installazione a rack ... iva vigente e tutto quanto altro occorra per dare l'opera completa e perfettamente funzionante a perfetta regola d'arte.					1,00	600,00	600,00			
						1,00					
	A R I P O R T A R E							199'340,68			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							199'340,68
	UNEL 2x10/16A + T ; una presa VGA; una presa ... iva vigente e tutto quanto altro occorra per dare l'opera completa e perfettamente funzionante a perfetta regola d'arte.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	550,00	1'100,00
94 AP.12	Fornitura e collocazione di staffa da parete per TV fino a 75", peso massimo supportato: 100kg, compatibile con monitor VESA. Nella presente voce sono compresi e compensati gli one ... iva vigente e tutto quanto altro occorra per dare l'opera completa e perfettamente funzionante a perfetta regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	230,00	230,00
95 AP.13	Fornitura e collocazione di Quod multiview HDMI 4x1 con switch seamless come il tipo IDATA HDMI-41MV (o similare), idoneo ad accettare fino a 4 sorgenti HD ed in grado di scalare e ... iva vigente e tutto quanto altro occorra per dare l'opera completa e perfettamente funzionante a perfetta regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	280,00	280,00
	Mano D'Opera (Cat 5)							
96 Man. I°Liv.	Costo orario Operario Comune I° Livello					24,00		
	SOMMANO h					24,00	24,06	577,44
97 Man.II°Liv.	Costo Orario Operaio Qualificato II° Livello					24,00		
	SOMMANO h					24,00	26,83	643,92
	AULA TRANCHINA (SpCat 1)							
98 Man.III°Liv	Costo Orario Operari Specializzato III° Livello					24,00		
	SOMMANO h					24,00	28,92	694,08
	AULA MUSOTTO (SpCat 2)							
99 Man.IV°Liv.	Costo Orario Operario Specializzato IV° Livello					24,00		
	SOMMANO h					24,00	30,55	733,20
	Parziale LAVORI A MISURA euro							69'785,78
	T O T A L E euro							203'599,32
	----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							

COMMITTENTE: Università degli Studi di Palermo

COMMITTENTE: Università degli Studi di Palermo

[illegible]

COMMITTENTE: Università degli Studi di Palermo [Computo Aule Musotto-Tranchina - 203.599.32.dcf (C:\Lavori\Anno 2023\Giurisprudenza\Computo Metrico)] v.1/9

