



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Università e
della Ricerca



Università
degli Studi
di Palermo

Risorse D.M. 737/2021
INTERVENTO TIPOLOGIA C - CUP B79J21038330001

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DI ALCUNI LABORATORI DEL DIPARTIMENTO DI FISICA-CHEMICA



8. QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

IL PROGETTISTA

Ing. Benedetto Romano

IL RESPONSABILE UNICO
DEL PROGETTO

Arch. Rosario Lo Piccolo

IL RETTORE

Prof. Massimo Midiri

Elab. n. 8

PROGETTO
LABOR. DIFC

Elab. Economico

IL DIRIGENTE
Ing. Antonio Sorce

Scala: /

DATA: Sett. 2023

REV.: 00

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	LAVORI A MISURA					
1 02.02.07	Pareti divisorie dello spessore totale compreso tra 8 e 14,5 cm, eseguiti con intelaiatura metallica con lamierino zincato dello spessore di 6/10 di mm; rivestimento sulle due facce ... e, già pronto per la tinteggiatura, esclusa la eventuale rasatura dell'intera superficie con gesso dolce.					
	SOMMANO m²	29,01	82,17	2'383,75	752,55	31,570
2 05.01.11.001	Massetto di sottofondo isolante per pavimentazioni, confezionato in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secc ... ura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. realizzato all'interno degli edifici					
	SOMMANO m²	358,18	24,34	8'718,10	2'237,94	25,670
3 05.01.47	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in cloruro di polivinile, senza ftalati, in teli di larghezza 200 cm, spessore 2,60 mm e strato d'usura di 0,7 mm, con una supe ... rsi a parte. Inclusi i collanti, gli sfridi e quanto altro occorre per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO m²	432,62	64,91	28'081,36	5'984,14	21,310
4 05.01.51	Livellante per preparazione pavimenti in linoleum o pvc.					
	SOMMANO m²	432,62	22,77	9'850,76	2'244,00	22,780
5 08.01.05.001	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 polv ... e o anta anche scorrevole. con trasmittanza termica complessiva non superiore a 2,0 W/(m²/K) con vetro camera 4-6-4					
	SOMMANO m²	7,80	553,43	4'316,75	243,90	5,650
6 08.04.05	Sovrapprezzo agli artt. 8.1.3, 8.1.4, 8.1.5, 8.1.6, 8.1.12, 8.1.13, 8.1.14, 8.1.15, 8.2.1, 8.2.2, 8.2.3, 8.2.4, 8.2.7, 8.2.8, 8.2.9, 8.2.10, 8.3.1, 8.3.2, per la fornitura ... tituzione del vetro previsto negli articoli sopra specificati e applicato alla misura netta dei vetri da porre in opera.					
	SOMMANO m²	6,24	67,05	418,39	0,00	
7 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.					
	SOMMANO m²	803,98	8,72	7'010,71	1'687,47	24,070
8 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 m²	4,91	22,19	108,95	40,76	37,410
9 14.01.02.001	Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, a parete o soffitto, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del lo ... cio a soffitto, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con cavo di tipo FS17					
	SOMMANO cad	35,00	38,88	1'360,80	581,06	42,700
10 14.01.04.001	Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante realizzata con in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione d ... a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con un singolo comando interrotto o pulsante per dimmer con cavo tipo FS17					
	SOMMANO cad	6,00	49,67	298,02	99,62	33,430
11 14.01.08.002	Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivaz ... sori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. monofase, conduttori tipo FS17 di sezione 2,5mm²					
	SOMMANO cad	50,00	45,36	2'268,00	1'383,48	61,000
12 14.01.09.001	Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione ... ccessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. monofase, conduttori tipo FS17 di sezione 1,5mm²					
	A R I P O R T A R E			64'815,59	15'254,92	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			64'815,59	15'254,92	
13	SOMMANO cad	8,00	54,50	436,00	221,36	50,770
14.01.09.002	Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione ... ccessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. monofase, conduttori tipo FS17 di sezione 2,5mm²					
14	SOMMANO cad	12,00	56,20	674,40	332,00	49,230
14.02.02.001	Realizzazione di derivazione per punto Forza Motrice, monofase, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esc ... saggio a parete o a soffitto, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta. con cavo tipo FS17 fino a 4 mm²					
15	SOMMANO cad	12,00	71,87	862,44	248,99	28,870
14.02.03.001	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 (te ... primo effettuato con cavo FS17 o H07Z1-K di sezione uguale a quella del cavo principale. presa 2P+t 10/16A - 1 modulo					
16	SOMMANO cad	78,00	11,80	920,40	323,61	35,160
14.02.03.002	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 (te ... to con cavo FS17 o H07Z1-K di sezione uguale a quella del cavo principale. presa 2P+t 10/16A - Universale - 2 moduli					
17	SOMMANO cad	164,00	17,20	2'820,80	680,37	24,120
14.02.06.001	Fornitura e posa in opera di presa CEE fissa da incasso o a parete, realizzate in conformità alla Norma IEC 60309, compreso delle opere necessarie per il montaggio e ... ggio e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Presa CEE da incasso 2P+T 16A 230V (blu)					
18	SOMMANO cad	3,00	32,66	97,98	59,82	61,050
14.02.06.002	Fornitura e posa in opera di presa CEE fissa da incasso o a parete, realizzate in conformità alla Norma IEC 60309, compreso delle opere necessarie per il montaggio e ... io e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Presa CEE da incasso 3P+T 16A 400V (rossa)					
19	SOMMANO cad	3,00	33,70	101,10	59,82	59,170
14.03.01.001	Realizzazione di dorsale di alimentazione di circuiti distribuiti per punti luce o per prese realizzata con tubazione di tipo incassato con tubazione sottotraccia a parete o pavime ... a di distribuzione del locale più distante alimentato dalla dorsale. Per ogni interruttore di partenza. linea 2x2,5mm²+T					
20	SOMMANO m	120,00	17,28	2'073,60	933,54	45,020
14.03.01.002	Realizzazione di dorsale di alimentazione di circuiti distribuiti per punti luce o per prese realizzata con tubazione di tipo incassato con tubazione sottotraccia a parete o pavime ... tta di distribuzione del locale più distante alimentato dalla dorsale. Per ogni interruttore di partenza. linea 2x4mm²+T					
21	SOMMANO m	80,00	18,12	1'449,60	622,60	42,950
14.03.02.001	Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi serie media RK15, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere (curve, manicotti, raccordi, giunti, coll ... el suo insieme, salvo diversa e meno restrittiva indicazione del D.L. , dovrà essere almeno IP44. diametro esterno 20 mm					
22	SOMMANO m	250,00	12,40	3'100,00	1'037,88	33,480
14.03.02.002	Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi serie media RK15, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere (curve, manicotti, raccordi, giunti, coll ... el suo insieme, salvo diversa e meno restrittiva indicazione del D.L. , dovrà essere almeno IP44. diametro esterno 25 mm					
23	SOMMANO m	20,00	13,71	274,20	83,00	30,270
14.03.14.002	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					
24	SOMMANO cad	20,00	8,53	170,60	56,66	33,210
14.03.15.001	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in PVC in qualità S17, conforme ai requisiti previsti dalla					
	A R I P O R T A R E			77'796,71	19'914,57	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			77'796,71	19'914,57	
25	No ... rminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FS17 sez 1x1,5mm ² SOMMANO m	450,00	0,91	409,50	224,61	54,850
14.03.15.002	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in PVC in qualità S17, conforme ai requisiti previsti dalla No ... rminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FS17 sez 1x2,5mm ² SOMMANO m	3'000,00	1,41	4'230,00	2'236,82	52,880
26	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in PVC in qualità S17, conforme ai requisiti previsti dalla No ... rminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FS17 sez 1x4,0mm ² SOMMANO m	450,00	1,94	873,00	425,24	48,710
14.03.15.003	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 ... ni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 3x2,5mm ² SOMMANO m	120,00	4,36	523,20	191,49	36,600
27	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 ... ni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 4x1,5mm ² SOMMANO m	20,00	4,03	80,60	31,91	39,590
14.03.17.026	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 ... ni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 4x1,5mm ² SOMMANO m	20,00	4,03	80,60	31,91	39,590
28	Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40 o IP55, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi ... ca, trasparente o fume), compreso ogni accessorio per la posa in opera. centralino da parete IP40 con portella 24 moduli SOMMANO cad	4,00	70,08	280,32	45,44	16,210
14.04.04.003	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 SOMMANO cad	22,00	26,50	583,00	215,82	37,020
30	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per ... compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA SOMMANO cad	22,00	57,00	1'254,00	59,94	4,780
14.04.06.002	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per ... compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA SOMMANO cad	22,00	57,00	1'254,00	59,94	4,780
32	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 Opale - Dimensioni 60x60cm o 120x30cm - Flusso luminoso da 2700 fino a 4200 lumen. Driver Elettronico SOMMANO cad	16,00	137,44	2'199,04	79,83	3,630
14.08.03.001	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna con sorgente integrata a LED 4000K, costituita da un corpo in policarbonato, riflettore in lamiera preverniciata bianca e sc ... parecchio, e non alla sola sorgente luminosa. armatura L=1800mm Flusso luminoso da 3050lm a 6900lm. Driver DALI o DALI 2 SOMMANO cad	19,00	143,20	2'720,80	94,69	3,480
33	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza autoalimentato con sorgente luminosa a LED costituito da corpo in policarbonato e ottica ... cativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente) flusso Luminoso equivalente FL.24W - aut. 1h - tradizionale SOMMANO cad	7,00	105,91	741,37	34,92	4,710
14.08.11.003	Realizzazione di derivazione per punto dati RJ45 in categoria 6, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa) ... loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. SOMMANO cad	48,00	84,00	4'032,00	996,31	24,710
14.11.01						
	A R I P O R T A R E			95'723,54	24'551,59	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			95'723,54	24'551,59	
36 14.11.02	Realizzazione di derivazione per punto dati RJ45 in categoria 6, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in t ... e. Compresi gli accessori di fissaggio a parete o a soffitto, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta. SOMMANO cad	8,00	91,94	735,52	166,01	22,570
37 14.11.03	Fornitura e posa in opera di ulteriore presa dati RJ45 UtP o FtP fino alla categoria 6 dotata di etichetta di identificazione circuito nel punto già definito alle voci 14.11.1 o 14.11.2. SOMMANO cad	2,00	39,97	79,94	5,18	6,490
38 14.11.04.001	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 ... o ad anello e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. armadio Rack da parete fino a 13U SOMMANO cad	1,00	966,61	966,61	20,98	2,170
39 14.11.05	Fornitura e posa in opera all'interno dei armadi di cui alla voce 14.11.4 di pannelli di permutazione completi con 24 connettori RJ45 cat. 6 1U, per cavo UtP o FtP 22÷24 AWG a 4 coppie, completo di targhette identificative dei circuiti. SOMMANO cad	2,00	297,89	595,78	16,32	2,740
40 14.11.06.004	Fornitura e posa in opera di cavo dati con conduttori a 24AWG (0,51mm) solidi in rame, isolamento in poliolefina, 4 coppie a conduttori twistati con separatore interno, conforme all ... graffettata, e quanto altro occorre per dare il cavo finito e funzionante a perfetta regola d'arte. cavo FTP Cat. 6 LSZH SOMMANO m	1'650,00	2,10	3'465,00	1'648,30	47,570
41 21.01.04	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 m² x cm	125,30	1,02	127,81	50,04	39,150
42 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. SOMMANO m²	615,59	11,11	6'839,20	3'507,83	51,290
43 21.01.09	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 m² x cm	3'581,80	2,06	7'378,50	2'854,75	38,690
44 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. SOMMANO m²	40,04	16,09	644,24	266,20	41,320
45 21.01.17	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 m²	59,27	4,83	286,27	118,32	41,330
46 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. SOMMANO m³	65,86	38,71	2'549,44	0,00	
47 21.02.17	Raschiatura di carta da parati o vecchie pitture o tinte a calce o a colla, tinte lavabili, vernici, ecc. anche a più strati, stuccatura di eventuali fori con gesso scagliola, scar ... e quanto altro necessario per dare la superficie pronta per il nuovo trattamento, escluso il trasporto a rifiuto. SOMMANO m²	513,66	5,09	2'614,53	2'047,70	78,320
48 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.					
	A R I P O R T A R E			122'006,38	35'253,22	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			122'006,38	35'253,22	
49	SOMMANO m²	803,98	12,19	9'800,52	6'412,48	65,430
21.26.utu	Dismissione e sfilaggio di impianto elettrico, nonché dismissione di tutte le apparecchiature ad esclusione dei corpi illuminanti ivi compreso il trasporto a discarica del materiale di risulta. Per ogni mq. di superficie calpestabile interessata dall'impianto da dismettere.					
50	SOMMANO mq.	249,65	6,63	1'655,18	1'300,67	78,582
23.07.01.001	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 15 mm					
51	SOMMANO m²	65,10	52,83	3'439,23	675,47	19,640
23.07.02.001	Sovrapprezzo di cui alla voce 23.7.1 per pannelli colorati. tinta bianca					
52	SOMMANO m²	65,10	8,10	527,31	0,00	
24.03.05.003	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 4,0 kW (t.I. 27°C b.s. / 19°C b.u. - t.E. 35°C b.s.), pressione sonora non inferiore a 39-26-23 dB(A)					
53	SOMMANO cad	2,00	1'222,04	2'444,08	311,38	12,740
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)					
54	SOMMANO cad	2,00	1'472,51	2'945,02	311,29	10,570
27.01.01.003	Fornitura e posa in opera di porta antincendio REI 60, ad un anta battente, reversibile, conforme alle norme UNI 9723 ed EN 1635-1, avente le seguenti caratteristiche tecni ... conforme alla normativa vigente. Porta antincendio REI 60, ad un anta battente, reversibile, di superficie oltre m² 2,51					
55	SOMMANO m²	10,08	181,76	1'832,14	376,87	20,570
27.01.05.001	Maggior prezzo alla porta REI 60 o REI 120 per la fornitura completa di: maniglione antipanico per anta singola o per anta attiva di porta a due ante di spessore mm 50					
56	SOMMANO cad.	4,00	140,47	561,88	99,68	17,740
AP.01	Manodopera di operaio comune per lavorazioni non quantificabili					
57	SOMMANO h	144,00	31,13	4'482,72	3'543,84	79,056
AP.02	Fornitura e installazione prese elettriche, compresi placca in tecnopolimero da quattro moduli, telaio porta flutti, scatola 504 e due prese 2P+T 16A.					
58	SOMMANO cadauno	15,00	47,50	712,50	156,30	21,937
AP.03	Sovrapprezzo per massetto di sottofondo per uno spessore maggiore di cm 6.					
59	SOMMANO m2*cm	917,90	4,46	4'093,83	3'029,06	73,991
AP.04	Rimozione di battiscopa e relativo collante, facendo la dovuta attenzione a non danneggiare la parete. E' compreso l'utilizzo di specifici strumenti quali scalpello, martello, cutt ... cco murale, collante acrilico, silicone. E' compresa la movimentazione al deposito provvisorio del materiale di risulta.					
60	SOMMANO ml	434,74	4,59	1'995,46	1'134,67	56,863
AP.05	Rimozione di unità esterne e interne di apparecchi climatizzatori, posti a qualunque altezza, comprensivo dello smontaggio delle mensole di sostegno in ferro, la dismissione delle ... uest'ultima da compensare a parte). Compreso ogni onere e magistero per dare compiuto il lavoro a perfetta regola d'arte					
61	SOMMANO cadauno	2,00	114,84	229,68	125,06	54,450
AP.06	Dismissione corpo illuminante, compreso la disattivazione dei cavi, la cernita dell'eventuale materiale di recupero.					
62	SOMMANO cadauno	25,00	84,34	2'108,50	1'302,75	61,786
AP.07	Dismissione componenti impianto elettrico relativi al punto di comando luce quali: placche, telai porta flutti, scatola 503 o 504, interruttori, compresa la disattivazione dei cavi.					
	SOMMANO cadauno	15,00	8,49	127,35	96,60	75,854
	A R I P O R T A R E			158'961,78	54'129,34	

COMMITTENTE: Università degli Studi di Palermo

COMMITTENTE: Università degli Studi di Palermo