



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PALERMO  
AREA TECNICA E PATRIMONIO IMMOBILIARE



LAVORI DI MANUTENZIONE E RIPRISTINO DEI PROSPETTI DEL CAPANNONE  
LABORATORIO EX DISEG EDIFICIO 8 -VIALE DELLE SCIENZE

**Il Responsabile del Procedimento**  
Arch. Rosario Lo Piccolo

**Il Dirigente**  
Ing. Antonio Sorce

**Progettista:**

Arch. Rosalba Musumeci

*Computo metrico*

TAV. N.  
**EE02**

SCALA

DATA

Maggio 2021

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
1 AP.05	Smontaggio di unità esterna e interna di condizionamento a pompa di calore, compreso lo smontaggio delle mensole di sostegno in ferro, la dismissione delle tubazioni ad incasso o ... ccatastamento temporaneo delle unità nei luoghi indicati dal DL, nonchè l'onere di conferimento a discarica autorizzata.					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	149,05	1'490,50
2 AP.06	Smontaggio provvisorio di unità esterna di condizionamento a pompa di calore presente in copertura, compreso lo smontaggio delle strutture di sostegno e delle tubazioni afferenti, ... nto temporaneo delle unità nei luoghi indicati dal DL e quant'altro occorra per dare il lavoro a perfetta regola d'arte.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	252,09	504,18
3 AP.01	Sistema di protezione degli infissi esistenti eseguito mediante l'applicazione di teli in plastica fissati lungo la parte perimetrale con tavole d'abete chiodate nella muratura. CAPANNONE - Prospetto R-R - Prospetto Q-Q - Prospetto S-S - Prospetto T-T	10,00 10,00 2,00 2,00	3,60 3,60 3,60 3,60	1,950 1,950 1,950 1,950		70,20 70,20 14,04 14,04		
	SOMMANO m2					168,48	9,87	1'662,90
4 21.01.11	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. m² x cm CAPANNONE - Prospetto R-R facciata a detrarre superfici finestre *(par.ug.=10,00*3) superfici pilastri trapezzi *(par.ug.=10,00*3) pilastri trapezzi *(par.ug.=10,00*3) (par.ug.=3*10*2*(0,78+0,28)*2,45/2) canaletta raccolata acque *(larg.=0,30+0,45+0,10)  - Prospetto Q-Q facciata a detrarre superfici finestre *(par.ug.=10,00*3) superfici pilastri trapezzi *(par.ug.=10,00*3) pilastri trapezzi *(par.ug.=10,00*3) (par.ug.=3*10*2*(0,78+0,28)*2,45/2) canaletta raccolata acque *(larg.=0,30+0,45+0,10)  - Prospetto S-S facciata (par.ug.=33,21*3) a detrarre superfici finestre *(par.ug.=2,00*3)  - Prospetto T-T facciata (par.ug.=33,21*3)	3,00 -30,00 30,00 30,00 77,91 3,00  3,00 -30,00 30,00 30,00 77,91 3,00  3,00 99,63 -6,00  3,00 99,63	49,56 3,60 2,47 2,47  49,56 3,60 2,47 2,47  15,56 3,60  15,56	2,470 0,400 0,400  0,850  2,470 0,400 0,400  2,760  2,760	1,950      1,950   1,950	367,24 -210,60 29,64 29,64 77,91 126,38  367,24 -210,60 29,64 29,64 77,91 126,38  128,84 99,63 -42,12  128,84 99,63		
	Sommano positivi mq x cm Sommano negativi mq x cm					1'718,56 -463,32		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1'255,24		3'657,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'255,24		3'657,58
5	SOMMANO mq x cm					1'255,24	3,94	4'945,65
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 conferimento ... rri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. Vedi voce n° 4 [mq x cm 1 255.24] *(par.ug.=1,30*0,33)	0,43			0,050	26,99		
	SOMMANO mc					26,99	32,26	870,70
6	Intonaco per esterni costituito da rinzafo con malta bastarda a 400kg di cemento dello spessore non superiore a 3,00 cm, additivata con idrofugo e con l'aggiunta di emulsione acrilica ... vizio per interventi fino a m 3,50 d'altezza e qualunque altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. CAPANNONE							
AP.03	- Prospetto R-R pilastri trapezzi *(par.ug.=10*2*(0,78+0,28)*2,45/2) canaletta raccolata acque *(larg.=0,30+0,45+0,10)	25,97	49,56	2,470		122,41 25,97		
			49,56	0,850		42,13		
	- Prospetto Q-Q pilastri trapezzi *(par.ug.=10*2*(0,78+0,28)*2,45/2) canaletta raccolata acque *(larg.=0,30+0,45+0,10)	25,97	49,56	2,470		122,41 25,97		
			49,56	0,850		42,13		
	- Prospetto S-S facciata		15,56	2,760		42,95 33,21		
	- Prospetto T-T facciata		15,56	2,760		42,95		
	SOMMANO m2					500,13	28,78	14'393,74
7	Maggior onere di cui alla voce AP.03 per i cm di intonaco successivi ai primi 3,00. CAPANNONE							
AP.04	Vedi voce n° 6 [m2 500.13]	2,00				1'000,26		
	SOMMANO m2*cm					1'000,26	10,74	10'742,79
8	Fornitura e collocazione di rete porta intonaco realizzata con filati di vetro con grammatura da 70 a 155 g/m2 anche colorata, per armatura di intonaci interni ed esterni, collocati ... eventuali sovrapposizioni, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. CAPANNONE							
21.09.08	Vedi voce n° 4 [mq x cm 1 255.24]	0,60				753,14		
	SOMMANO mq					753,14	8,31	6'258,59
9	Strato finale di rasante con tonachino confezionato in cantiere, realizzato sul traversato per rendere le superfici idonee all'applicazione dello strato finale di tonachino ai sili ... izzontali, verticali o comunque inclinate, ed ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. CAPANNONE							
AP.10	- Prospetto R-R pilastri trapezzi *(par.ug.=10*2*(0,78+0,28)*2,45/2) canaletta raccolata acque *(larg.=0,30+0,45+0,10)	25,97	49,56	2,470		122,41 25,97		
			49,56	0,850		42,13		
	- Prospetto Q-Q pilastri trapezzi *(par.ug.=10*2*(0,78+0,28)*2,45/2) canaletta raccolata acque *(larg.=0,30+0,45+0,10)	25,97	49,56	2,470		122,41 25,97		
			49,56	0,850		42,13		
	A R I P O R T A R E					381,02		40'869,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					381,02		40'869,05
10 09.01.10.001	- Prospetto S-S facciata		15,56	2,760		42,95 33,21		
	- Prospetto T-T facciata		15,56	2,760		42,95 33,21		
	SOMMANO m2					533,34	7,34	3'914,72
	Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con intonaco minerale o ai silicati di potassio, previa applicazione di idoneo primer di attacco, nei colori a scelta del ... e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. nei colori bianco e tenui Vedi voce n° 9 [m2 533.34]					533,34		
	SOMMANO mq					533,34	34,81	18'565,57
11 15.04.13.002	Fornitura e collocazione di pluviale in lamiera preverniciata, compreso collari per il fissaggio, eventuali saldature o opere di lattoneria, opere murarie, malta occorrente, pezzi ... oli ecc., ogni altro onere magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro da 100 mm	4,00	5,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	26,34	526,80
12 15.04.14.005	Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, ... dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro di 10 cm CAPANNONE							
	- Prospetto R-R *(lung.=3+4*0,50)	2,00	5,00			10,00		
	- Prospetto Q-Q *(lung.=3+4*0,50)	4,00	5,00			20,00		
	SOMMANO m					30,00	17,34	520,20
13 03.02.01.001	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera co ... ne dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali: per strutture in cemento armato intelaiate							
	PILASTRI staffe D=8 mm *(par.ug.=10*8)*(lung.=4,00+0,9)	80,00	4,90	1,300	0,395	201,29		
	SOMMANO kg					201,29	2,05	412,64
14 03.02.02	Casseforme per strutture intelaiate in cemento armato , di qualsiasi forma e dimensione escluse le strutture speciali, comprese le armature di sostegno e di controventatura, compre ... del materiale, il tutto eseguito a regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.							
	pilastr 10*2*(0.78+0.28)*2.45/2 *(par.ug.=10*2)*(lung.=(0,80+0,30)* 4,00/2)	20,00	2,20			44,00		
	10*2 *(par.ug.=10*2)	20,00	4,00	0,300		24,00		
	10*2 *(par.ug.=10*2)	20,00	4,00	0,300		24,00		
	SOMMANO mq					92,00	31,38	2'886,96
15 03.02.04	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro ... azione dei provini ed							
	A R I P O R T A R E							67'695,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							67'695,94
16 21.03.01.001	il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia. CAPANNONE rete zincata D=3 mm, maglia 5x5 cm - Prospetto R-R pilastri trapezi (par.ug.=10*2*(0,78+0,28)*2,45/2) pilastri d'angolo trave di copertura	10,00 25,97 2,00	2,47  2,47 49,56	0,400  0,500 0,500	2,220 2,220 2,220 2,220	21,93 57,65 5,48 55,01		
	- Prospetto Q-Q pilastri trapezi (par.ug.=10*2*(0,78+0,28)*2,45/2) pilastri d'angolo trave di copertura	10,00 25,97 2,00	2,47  2,47 49,56	0,400  0,500 0,500	2,220 2,220 2,220 2,220	21,93 57,65 5,48 55,01		
	- Prospetto S-S pilastri d'angolo trave di copertura	2,00	2,75 15,56	0,500 0,500	2,220 2,220	6,11 17,27		
	- Prospetto R-R pilastri d'angolo trave di copertura	2,00	2,75 15,56	0,500 0,500	2,220 2,220	6,11 17,27		
	<b>SOMMANO kg</b>					326,90	2,50	817,25
	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 CAPANNONE - Prospetto R-R pilastri trapezi (par.ug.=10*2*(0,78+0,28)*2,45/2) pilastri d'angolo trave di copertura	10,00 25,97 2,00	2,47  2,47 49,56	0,400  0,500 0,500	1,000 1,000 1,000 1,000	9,88 25,97 2,47 24,78		
	- Prospetto Q-Q pilastri trapezi (par.ug.=10*2*(0,78+0,28)*2,45/2) pilastri d'angolo trave di copertura	10,00 25,97 2,00	2,47  2,47 49,56	0,400  0,500 0,500	1,000 1,000 1,000 1,000	9,88 25,97 2,47 24,78		
	- Prospetto S-S pilastri d'angolo trave di copertura	2,00	2,75 15,56	0,500 0,500	1,000 1,000	2,75 7,78		
	- Prospetto R-R pilastri d'angolo trave di copertura	2,00	2,75 15,56	0,500 0,500	1,000 1,000	2,75 7,78		
	<b>SOMMANO mq</b>					147,26	93,59	13'782,06
	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. CAPANNONE - Prospetto R-R pilastri trapezi (par.ug.=10*2*(0,78+0,28)*2,45/2) pilastri d'angolo trave di copertura	10,00 25,97 2,00	2,47  2,47 49,56	0,400  0,500 0,500	6,000 6,000 6,000 6,000	59,28 155,82 14,82 148,68		
	- Prospetto Q-Q pilastri trapezi	10,00	2,47	0,400	6,000	59,28		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					437,88		82'295,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					437,88		82'295,25
18 21.01.16	(par.ug.=10*2*(0,78+0,28)*2,45/2) pilastri d'angolo trave di copertura	25,97 2,00			6,000 6,000 6,000	155,82 14,82 148,68		
	- Prospetto S-S pilastri d'angolo trave di copertura	2,00	2,47 15,56	0,500 0,500	6,000 6,000	16,50 46,68		
	- Prospetto R-R pilastri d'angolo trave di copertura	2,00	2,75 15,56	0,500 0,500	6,000 6,000	16,50 46,68		
	<b>SOMMANO mq x cm</b>					883,56	39,76	35'130,35
	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.							
	<b>CAPANNONE</b>							
	- Prospetto Q-Q	10,00	3,60	1,950		70,20		
	- Prospetto R-R	10,00	3,60	1,950		70,20		
	- Prospetto S-S	2,00	3,60	1,950		14,04		
	- Prospetto T-T	2,00	3,60	1,950		14,04		
	<b>SOMMANO mq</b>					168,48	15,78	2'658,61
	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 50 ÷ 60, verniciati a polvere ... tente o anta anche scorrevole. con trasmittanza termica complessiva non superiore a 2,2 W/ (m²/K) con vetro camera 4-6-4 Vedi voce n° 18 [mq 168.48]					168,48		
	<b>SOMMANO m²</b>					168,48	375,51	63'265,92
	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. (lung.=49,00+16,00)	2,00	65,00	1,000		130,00		
	<b>SOMMANO mq</b>					130,00	11,98	1'557,40
21 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.	2,00 2,00	49,00 16,00	4,000 8,000		392,00 256,00		
	<b>SOMMANO mq</b>					648,00	5,66	3'667,68
	Scarificazione di manto impermeabile di qualsiasi tipo e spessore compreso il relativo sottofondo e l'eventuale sottostante materassino isolante incluso i risvolti di qualunque altezza e l'onere del trasporto alle pubbliche discariche del materiale dismesso.							
22 AP.02	<b>CAPANNONE</b>							
	- Copertura a volta		49,56	16,600		822,70		
	<b>SOMMANO mq</b>					822,70	9,28	7'634,66
	<b>A R I P O R T A R E</b>							196'209,87



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							196'209,87
23 AP.11	Rivestimento multistrato, continuo, leggero, ad alte prestazioni con membrana autolivellante per impermeabilizzazioni continue elastomeriche di coperture pedonabili mediante tipo s ... ntenuto di solventi, resistente ai raggi UV e all'acqua stagnante. Compreso pulizia e preparazione del supporto di base. CAPANNONE - Copertura a volta - Copertura		49,56 20,00	16,600 3,000		822,70 60,00		
	<b>SOMMANO m2</b>					882,70	88,52	78'136,60
24 12.01.05	Impermeabilizzazione con membrana bituminosa a base di bitume distillato e copolimeri poliolefinici "metallocene" (POE) formulati in modo tale da conferire al compound una flessibilità minima di 20 cm, tiri in alto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. COPERTURA		40,00	3,000		120,00		
	<b>SOMMANO m2</b>					120,00	19,20	2'304,00
25 AP.07	Fornitura e collocazione di bocchettone in neoprene diametro 100 mm. da applicare a fiamma su spezzone di guaina bituminosa delle dimensioni di cm. 50x50 e dello spessore di mm.3 la cui fornitura in opera è compresa nel prezzo. CAPANNONE					8,00		
	<b>SOMMANO cad.</b>					8,00	35,29	282,32
26 AP.08	Fornitura e messa in opera di lamiera zincata preverniciata dello spessore 10/10, già lavorata in officina, di colore a scelta della DL, da fissare con opportuni tasselli ad espans ... ad alta densità da interporre tra la lamiera e il cls. In opera compreso ogni altro onere per dare l'opera completa. CAPANNONE Rivestimento canalina raccolta acque *(larg.=0,20+0,35+0,20) Rivestimento canalina raccolta acque *(larg.=0,20+0,35+0,20)	2,00 2,00	49,50 16,50	0,750 0,750		74,25 24,75		
	<b>SOMMANO mq</b>					99,00	50,89	5'038,11
27 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 conferimento ... rri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. Vedi voce n° 16 [mq 147.26] - Prospetto R-R pilastri trapezi *(H/peso=0,06*1,30) (par.ug.=10*2*(0,78+0,28)*2,45/2)*(H/peso=0,06*1,30) pilastri d'angolo *(H/peso=0,06*1,30) trave di copertura *(H/peso=0,06*1,30)  - Prospetto Q-Q pilastri trapezi *(H/peso=0,06*1,30) (par.ug.=10*2*(0,78+0,28)*2,45/2)*(H/peso=0,06*1,30) pilastri d'angolo *(H/peso=0,06*1,30) trave di copertura *(H/peso=0,06*1,30)  - Prospetto S-S pilastri d'angolo *(H/peso=0,06*1,30) trave di copertura *(H/peso=0,06*1,30)  - Prospetto R-R pilastri d'angolo *(H/peso=0,06*1,30) trave di copertura *(H/peso=0,06*1,30)	1,30  10,00 25,97 2,00 49,56  10,00 25,97 2,00 49,56  2,00 15,56  2,00 15,56	  2,47  2,47 0,500 0,500  2,47  2,47 0,500 0,500  2,75 0,500  2,75 0,500	  0,400  0,400 0,078 0,078 0,078 0,078  0,400  0,400 0,078 0,078 0,078  0,500 0,078  0,500 0,078	  0,078  0,078 0,078 0,078 0,078  0,078  0,078 0,078 0,078  0,078 0,078  0,078 0,078	3,83  0,77 2,03 0,19 1,93  0,77 2,03 0,19 1,93  0,21 0,61  0,21 0,61		
	<b>SOMMANO mc</b>					15,31	32,26	493,90
	<b>A R I P O R T A R E</b>							282'464,80





