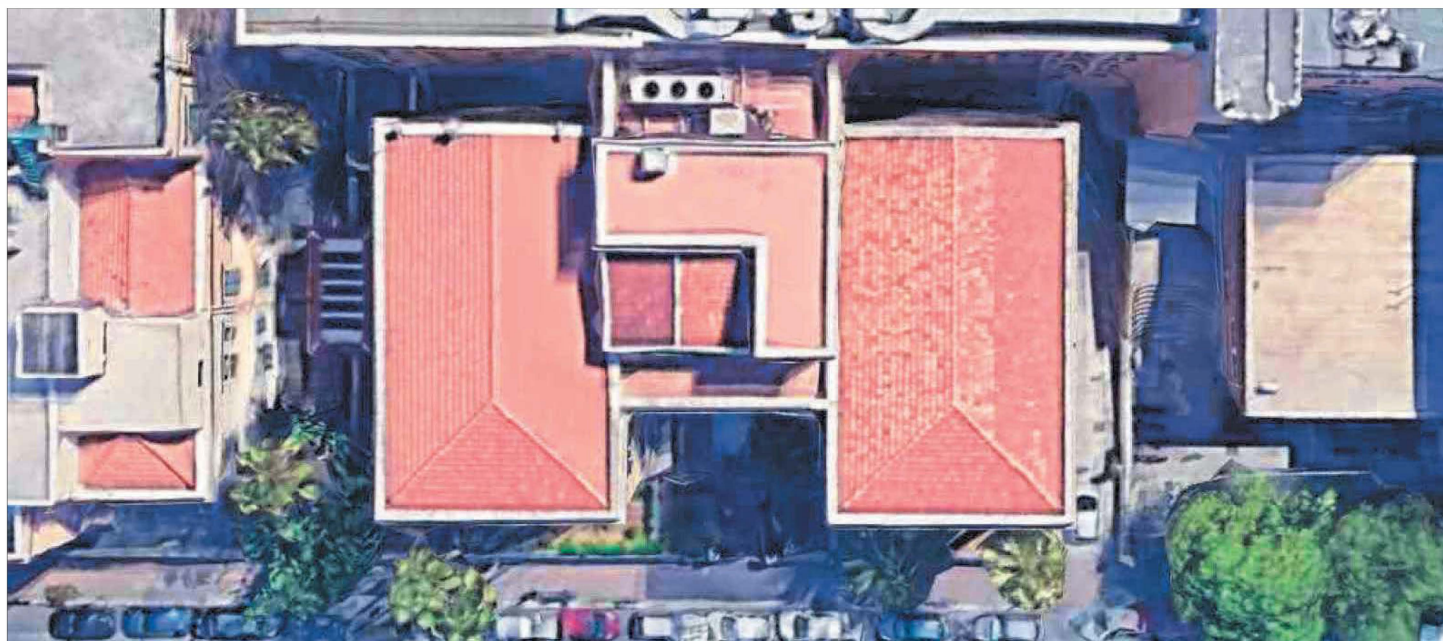




UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PALERMO

Area Tecnica e Patrimonio Immobiliare

**LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DEI PROSPETTI
E DELLE COPERTURE DELL'EDIFICIO DI VIA ARCHIRAFI 20/22**



TAV.05

Elaborati Economici
Incidenza della Manodopera

IL DIRIGENTE
ing. Antonio Sorce

Il R. U. P.
arch. Carlo Gristina

IL RETTORE
Prof. Massimo Midiri

PROGETTISTI

arch. Rosalba Musumeci
arch. Giuseppe Rotolo

COLLABORATORI

ing. Andrea Cerasola
arch. Dafne Di Girolamo
arch. Maria Furio

DATA : Giugno 2022 REV.01.NOVEMBRE 2023

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					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 01.01.06.001	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbanca ... edia l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW SOMMANO m³	9,06	12,24	110,89	12,69	11,440
2 05.01.07	Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione in piastrelle di Klinker ceramico in monocottura, non assorbente, non gelivo, di 1ª scelta, con superficie grezza fia ... golo escluso il sottofondo, compreso la boiacatura con prodotto speciale per la stuccatura e la sigillatura dei giunti. SOMMANO m²	238,00	53,47	12'725,86	2'470,09	19,410
3 05.01.11.002	Massetto di sottofondo isolante per pavimentazioni, confezionato in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secc ... ra nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. realizzato all'esterno degli edifici SOMMANO m²	756,70	20,39	15'429,11	2'363,74	15,320
4 06.02.02.002	Pavimentazione di marciapiedi con pietrine di cemento, con la superficie vista rigata, di spessore non inferiore a 2,5 cm e di dimensioni 40x40 cm su idoneo massetto in conglomerat ... dei giunti, la pulitura ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. dimensione 25x25 cm SOMMANO m²	300,00	39,95	11'985,00	2'490,48	20,780
5 06.02.04.001	Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione per esterni con elementi in monostrato vulcanico o doppio strato, con superficie a vista lavorata antiscivolo, di col ... per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per elementi di formato 40x40 cm - spessore compreso fra 28 e 35 mm. SOMMANO m²	218,70	77,44	16'936,13	1'815,55	10,720
6 06.02.12.001	Fornitura e collocazione di orlatura retta o curva in conglomerato cementizio vibrocompresso, di classe C 20/25, con elementi di diversa sezione, con fronte sub verticale, ... one in conglomerato cementizio, da compensarsi a parte. per elementi di formato 20x30 cm con faccia superiore rigata SOMMANO m	61,59	57,60	3'547,58	743,93	20,970
7 06.04.02.001	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, m ... so 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	80,00	5,64	451,20	10,02	2,220
8 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, compos ... e e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. SOMMANO kg	100,00	4,53	453,00	83,03	18,330
9 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 lamiere, compos ... e e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. SOMMANO kg	100,00	4,00	400,00	83,00	20,750
10 08.03.01.004	Fornitura e posa in opera di serramenti in legno douglas per finestre e porte-finestre, a vetri, ad una o più ante o a vasistas, costituiti da telaio maestro fisso murato a ... complessiva non superiore a 1,4 W/(m²/K) – Sezione 80 mm. con vetro camera 4-6-4 alta efficienza con argon SOMMANO m²	293,87	900,23	264'550,59	9'179,91	3,470
11 09.01.01	Intonaco civile per interni dello spessore complessivo di 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafoo da 0,5 cm e da un secondo strato sestato e traversato con ma ... onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO m²	646,33	23,38	15'111,20	5'728,65	37,910
	A R I P O R T A R E			341'700,56	24'981,09	

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			341'700,56	24'981,09	
12 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), d ... 'onere per spigoli, angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO m²	840,23	12,62	10'603,70	6'700,48	63,190
13 10.01.04.003	Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 3 cm, con superfici a coste in vista levigate, stuccate, ludicate, poste in opera con malta bastard ... aggio, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. bianco di Carrara					
	SOMMANO m²	104,73	176,51	18'485,89	2'088,91	11,300
14 11.01.03	Tinteggiatura per interni con pittura antimuffa costituita da resine acriliche in dispersione acquosa, pigmenti organici ed inorganici, priva di solventi tossici e metalli p ... o delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO m²	646,33	6,77	4'375,65	1'356,02	30,990
15 11.02.01	Tinteggiatura per esterni con pittura a base di silicati di potassio, di elevata permeabilità al vapore acqueo e resistenza agli agenti atmosferici, a superficie opaca. Data i ... o delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO m²	2'215,86	8,37	18'546,75	5'259,86	28,360
16 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	217,05	22,19	4'816,34	1'801,79	37,410
17 12.01.01	Fornitura e posa in opera di spianata di malta, in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, con malta fine di calce dello spessore di almeno 2 cm, tirata con rego ... elle superfici, sia piane che inclinate, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO m²	756,70	8,66	6'553,02	3'140,87	47,930
18 12.01.03	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione con guaina prefabbricata a base di bitume dello spessore minimo di 4 mm, con armatura in poliestere e una flessibilità al freddo c ... tezza minima di 20 cm, tiri in alto, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO m²	1'930,72	19,19	37'050,52	5'342,68	14,420
19 12.04.01.005	Fornitura e posa in opera di manto di copertura con tegole murate con malta bastarda, compresi i pezzi speciali, la formazione di colmi, diagonali, bocchette, etc. compre ... ure con filo di ferro zincato, le opere provvisionali ed ogni altro onere ed accessorio. con tegole tipo Coppo siciliano					
	SOMMANO m²	276,39	55,84	15'433,62	3'338,29	21,630
20 13.07.02.003	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC-U costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bichiere e guarnizione di tenuta elastom ... azione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno 200 mm; interno 190,2 mm					
	SOMMANO m	75,50	37,07	2'798,79	172,96	6,180
21 13.07.04.004	Fornitura, trasporto e posa in opera di curve in PVC-U con anello elastomerico secondo le norme UNI EN 1401 e DIN 19534, compresi e compensati nel prezzo il detto an ... r la posa in opera ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 200 mm da 45° a 90°					
	SOMMANO cad	4,00	33,67	134,68	9,39	6,970
22 13.09.01.002	Fornitura e posa in opera di pozzetti di ispezione in Polipropilene conformi alla norma Uni-EN 13598 - 2, prodotto per stampaggio ad iniezione o per stampaggio r ... di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte. per tubazioni DN 200 mm altezza totale H = 2000 mm					
	SOMMANO cad	4,00	1'189,13	4'756,52	83,24	1,750
23 15.04.14.005	Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-1, 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 R I P O R T A R E			465'256,04	54'275,58	

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			465'256,04	54'275,58	
24 21.01.05.001	a perfetta regola d'arte. per diametro di 100 mm SOMMANO m	112,68	21,74	2'449,66	642,06	26,210
	Demolizione di muratura di qualsiasi tipo, compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci, l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito con mezzo meccanico o con utensile elettromeccanico SOMMANO m³	2,50	291,02	727,55	284,84	39,150
25 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 sottostrato ... nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. SOMMANO m²	756,70	11,11	8'406,94	4'311,92	51,290
26 21.01.07	Dismissione di lastre di marmo per pavimentazioni, soglie, davanzali, pedate ed alzate di gradini e simili, compresi la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malt ... di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. SOMMANO m²	104,73	19,44	2'035,95	1'044,04	51,280
27 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	5'425,00	2,06	11'175,50	4'323,80	38,690
28 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. SOMMANO m² x cm	3'861,42	4,07	15'715,98	6'152,81	39,150
29 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. SOMMANO m² x cm	1'292,65	4,07	5'261,09	2'059,71	39,150
30 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	326,76	16,09	5'257,57	2'172,43	41,320
31 21.01.19	Scomposizione di manto di tegole di qualsiasi tipo, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. SOMMANO m²	276,39	6,44	1'779,95	735,12	41,300
32 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	180,10	4,34	781,63	326,33	41,750
33 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	71,59	38,71	2'771,25	0,00	
34 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	75,79	38,71	2'933,83	0,00	
35 21.02.06	Sarcitura di lesioni in muratura di qualsiasi tipo con catenelle di mattoni a una testa in profondità e a due teste di larghezza, eseguita con malta tixotropica, fibrorinforzata an ... ermente espansiva compresa la demolizione della muratura per creare la sede dei mattoni ed ogni altro onere e magistero. SOMMANO m	70,00	43,79	3'065,30	1'452,65	47,390
36 21.03.01.001	Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della					
	A R I P O R T A R E			527'618,24	77'781,29	

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			527'618,24	77'781,29	
37	parte ... ritiro, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm. per ogni m ² d'intervento e per i primi 2 cm di spessore SOMMANO m ²	10,00	105,42	1'054,20	207,47	19,680
21.03.01.001	Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte ... ritiro, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm. per ogni m ² d'intervento e per i primi 2 cm di spessore SOMMANO m ²	160,75	105,42	16'946,27	3'335,02	19,680
38	Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte ... , avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm. per ogni m ² d'intervento e per ogni cm successivo ai primi 2. SOMMANO m ² x cm	20,00	43,94	878,80	276,65	31,480
21.03.01.002	Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte ... , avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm. per ogni m ² d'intervento e per ogni cm successivo ai primi 2. SOMMANO m ² x cm	192,90	43,94	8'476,03	2'668,25	31,480
39	Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte ... , avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm. per ogni m ² d'intervento e per ogni cm successivo ai primi 2. SOMMANO m ² x cm	192,90	43,94	8'476,03	2'668,25	31,480
40	Risanamento dell'intradosso di solaio di tipo misto (latero - cementizio) per ricostruzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria, mediante: asportazione e accessorio per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. - per ogni m ² di superficie di intradosso del solaio SOMMANO m ²	169,88	129,16	21'941,70	7'049,87	32,130
21.04.07	Risanamento dell'intradosso di solaio di tipo misto (latero - cementizio) per ricostruzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria, mediante: asportazione e accessorio per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. - per ogni m ² di superficie di intradosso del solaio SOMMANO m ²	169,88	129,16	21'941,70	7'049,87	32,130
41	Revisione di manto di tegole con l'onere della dismissione e pulitura delle tegole, della discesa, della legatura delle tegole con filo di ferro o chiodi di ancoraggio e muratura ... o il trasporto a discarica delle tegole inutilizzabili e del materiale di risulta. - per ogni m ² di superficie effettiva SOMMANO m ²	552,78	30,29	16'743,71	5'510,35	32,910
21.05.17	Revisione di manto di tegole con l'onere della dismissione e pulitura delle tegole, della discesa, della legatura delle tegole con filo di ferro o chiodi di ancoraggio e muratura ... o il trasporto a discarica delle tegole inutilizzabili e del materiale di risulta. - per ogni m ² di superficie effettiva SOMMANO m ²	552,78	30,29	16'743,71	5'510,35	32,910
42	Smontaggio, riparazione (con sostituzione di legname fino al 15% del totale dell'infisso) e ricollocazione di infissi in legno sia esterni che interni ad una o più partite ... imprese opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - per ogni m ² di infisso SOMMANO m ²	115,53	156,89	18'125,50	9'590,20	52,910
21.08.01	Smontaggio, riparazione (con sostituzione di legname fino al 15% del totale dell'infisso) e ricollocazione di infissi in legno sia esterni che interni ad una o più partite ... imprese opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - per ogni m ² di infisso SOMMANO m ²	115,53	156,89	18'125,50	9'590,20	52,910
43	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, compresa la loro scartavetratura e pulitura delle stesse. SOMMANO m ²	833,30	62,48	52'064,58	34'586,50	66,430
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, compresa la loro scartavetratura e pulitura delle stesse. SOMMANO m ²	833,30	62,48	52'064,58	34'586,50	66,430
44	Fornitura e posa in opera di intonaco traspirante realizzato con malta di pura calce idraulica certificata NHL 3.5, pozzolana naturale ed inerti di sabbia calcarea dolomitica e sil ... di spigoli e angoli, e qualunque altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per esterni SOMMANO m ²	657,41	58,92	38'734,60	6'821,16	17,610
21.09.05.002	Fornitura e posa in opera di intonaco traspirante realizzato con malta di pura calce idraulica certificata NHL 3.5, pozzolana naturale ed inerti di sabbia calcarea dolomitica e sil ... di spigoli e angoli, e qualunque altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per esterni SOMMANO m ²	657,41	58,92	38'734,60	6'821,16	17,610
45	Fornitura e posa in opera di strato di finitura con intonaco traspirante composta da malta ad altissima porosità e traspirabilità a base di pura calce idraulica na ... di spigoli e angoli, e qualunque altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per esterni SOMMANO m ²	657,41	26,27	17'270,16	3'030,91	17,550
21.09.06.002	Fornitura e posa in opera di strato di finitura con intonaco traspirante composta da malta ad altissima porosità e traspirabilità a base di pura calce idraulica na ... di spigoli e angoli, e qualunque altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per esterni SOMMANO m ²	657,41	26,27	17'270,16	3'030,91	17,550
46	Fornitura e posa in opera di intonaco deumidificante macroporoso traspirante realizzato, su murature soggette a umidità di risalita per capillarità, con malta a base di calc ... vori. Comunque lavorato a qualunque altezza, e qualsiasi altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. SOMMANO m ²	114,88	108,88	12'508,13	2'384,05	19,060
21.09.07	Fornitura e posa in opera di intonaco deumidificante macroporoso traspirante realizzato, su murature soggette a umidità di risalita per capillarità, con malta a base di calc ... vori. Comunque lavorato a qualunque altezza, e qualsiasi altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. SOMMANO m ²	114,88	108,88	12'508,13	2'384,05	19,060
47	Fornitura e collocazione di rete porta intonaco realizzata con filati di vetro con grammatura da 70 a 155 g/m ² anche colorata, per armatura di intonaci interni ed esterni, collocati ... , sfridi, eventuali sovrapposizioni, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. SOMMANO m ²	103,44	8,76	906,13	488,68	53,930
21.09.08	Fornitura e collocazione di rete porta intonaco realizzata con filati di vetro con grammatura da 70 a 155 g/m ² anche colorata, per armatura di intonaci interni ed esterni, collocati ... , sfridi, eventuali sovrapposizioni, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. SOMMANO m ²	103,44	8,76	906,13	488,68	53,930
	A R I P O R T A R E			733'268,05	153'730,40	

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			733'268,05	153'730,40	
48 A.01.001	Mappatura preliminare e restituzione grafica e fotografica delle superfici di prospetto mediante battitura effettuata con martello e individuazione delle porzioni di intonaco in fase di distacco e delle parti degradate da sottoporre alle ulteriori lavorazioni, come da indicazioni della DL.					
	SOMMANO mq	2'068,72	1,08	2'234,22	1'717,04	76,852
49 A.01.002	Disinfestazione mediante applicazione di prodotto biocida (mat.005) da individuare secondo le indicazioni della DL sulla base delle schede tecniche da fornire a cura dell'Appaltato ... protezione delle porzioni limitrofe, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO	103,44	52,88	5'469,91	3'154,92	57,678
50 A.01.003	Rimozione dello strato di tinteggiatura di qualsiasi tipo e spessore, compresa la spazzolatura delle superfici mediante spazzole di saggina, la spolveratura e la pulitura delle sup ... er il conferimento ad impianto autorizzato, e l'onere del ponteggio; valutato per l'effettiva superficie di disfacimento					
	SOMMANO mq	2'068,72	6,81	14'087,98	10'778,03	76,505
51 A.01.004	Rimozione accurata del solo strato di finitura di rivestimenti e/o intonaci, su pareti in muratura di qualsiasi forma, tipo e spessore eseguita a mano con mezzi ritenuti adeguati d ... conferimento alla discarica e compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO mq	206,87	21,22	4'389,78	2'956,17	67,342
52 A.01.005	RIMOZIONE ACCURATA DI INTONACO, di qualunque spessore e conformato a sagome semplici, da eseguirsi a mano o con mezzo meccanico come da indicazione della DL, con cura al fine di no ... sito o a rifiuto, escluso l'onere per il conferimento in discarica valutato per l'effettiva superficie di disfacimento;					
	SOMMANO m²	206,87	26,74	5'531,70	3'547,82	64,136
53 A.01.007	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					
	SOMMANO cadauno	3,00	122,49	367,47	205,74	55,988
54 A.01.008	Rimozione dal prospetto di tubazioni e cavidotti delle dotazioni impiantistiche dell'edificio, previa verifica, anche presso Società esterne, (Enel, AMG, etc) dell'effettivo funzio ... e connesse ai tratti da rimuovere. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte					
	SOMMANO m	134,76	2,43	327,47	153,63	46,914
55 A.01.009	Rifacimento e/o restauro di cornici e cornicioni di qualunque natura, compreso le cornici marcapiano, e/o mostre di finestre o altri elementi decorativi della facciata, comprenden ... e nelle modalità richieste dalla DL, nonché ogni onere e magistero per dare compiuto il lavoro a perfetta regola d'arte					
	SOMMANO m	729,90	55,97	40'852,50	24'422,45	59,782
56 A.01.010	Rifacimento e/o Restauro di cornicione di sottogronda o cornicione terminale da eseguirsi attraverso la esecuzione delle seguenti lavorazioni: - Dismissione e rifacimento di last ... elementi decorativi della stessa. Compreso ogni onere e magistero per dare completo il lavoro a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO -	106,82	192,60	20'573,53	7'778,63	37,809
57 A.01.011	Rifacimento e/o restauro di fasce bugnate di qualunque natura, comprendente: l'ispezione dell'intera superficie, la rimozione dei tratti fatiscenti o pericolanti, il trattamento di ... e nelle modalità richieste dalla DL, nonché ogni onere e magistero per dare compiuto il lavoro a perfetta regola d'arte					
	SOMMANO mq	82,88	124,71	10'335,96	4'535,19	43,878
58 A.01.012	Restauro a fine di consolidamento e fissaggio di intonaci, bugnati e/o cornici sagomate consistente in consolidamento e fissaggio dei distacchi dalla muratura mediante le seguenti ... le fuoriuscita delle stesse e salvaguardare, quindi, la superficie degli intonaci, dei bugnati e delle cornici sagomate.					
	SOMMANO mq	82,88	185,23	15'351,86	7'582,69	49,393
59 A.01.013	Maggiorazione alla voce 21.09.07 per ogni centimetro in più di spessore rispetto a quanto compreso e corrisposto con essa, ferme restando le caratteristiche					
	A R I P O R T A R E			852'790,43	220'562,71	

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 26.01.01.002	Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ... per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio SOMMANO m²	2'958,61	9,57	28'313,90	18'143,55	64,080
2 26.01.02	Nolo, manutenzione e controllo di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera comp ... urato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni SOMMANO m²xmese	16'912,97	1,64	27'737,27	10'348,78	37,310
3 26.01.03	Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 26.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito. - per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base SOMMANO m²	2'818,83	3,64	10'240,54	7'996,04	77,930
4 26.01.04.001	Approntamento di ponteggio con tubolari metallici (sistema tubo-giunto), compreso il nolo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, cost ... per ogni m3 di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio SOMMANO m³	217,22	10,59	2'300,36	1'776,34	77,220
5 26.01.05	Nolo di ponteggio con tubolari metallici (sistema tubo-giunto), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno o metallo i ... urato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni SOMMANO m2xmese	1'448,10	1,39	2'012,86	850,84	42,270
6 26.01.06	Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 26.1.4, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito. - per ogni m³ di ponteggio in opera misurato dalla base SOMMANO m³	434,43	4,44	1'928,87	1'498,54	77,690
7 26.01.10	Ponteggio mobile per altezze non superiori a 7,00 m, realizzato con elementi tubolari metallici e provvisto di ruote, di tavole ferma piedi, di parapetti, di scale interne di colle ... to risulta piana e liscia tale da consentirne agevolmente lo spostamento. - per ogni m³ e per tutta la durata dei lavori SOMMANO m³	72,00	18,66	1'343,52	397,14	29,560
8 26.01.11	Per ogni spostamento, pari alla dimensione longitudinale del ponteggio, successivo al primo piazzamento, dello stesso, di cui alla voce 26.1.10. SOMMANO cad	90,00	12,40	1'116,00	970,47	86,960
9 26.01.13	Mantovana parasassi a tubi e giunti o prefabbricata con tavole in legno o metalliche, con inclinazione a 45° e sporgenza di m 1,50 dal ponteggio, compreso trasporto da e per il d ... ro per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. SOMMANO m²	206,56	24,91	5'145,41	809,37	15,730
10 26.01.14	Tettoia a protezione zone di lavoro esposte a rischio caduta oggetti dall'alto, realizzata con tavoloni accostati per l'intera superficie dello spessore di cm 5, fissati c ... magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. SOMMANO m²	25,00	20,84	521,00	97,95	18,800
11 26.01.15	Schermatura di ponteggi e castelletti, con stuoie o reti di qualsiasi natura fornita e posta in opera con ogni onere e magistero, misurata per ogni m² di faccia vista. Valutata per tutta la durata dei lavori e compresa la manutenzione ed eventuale sostituzione. SOMMANO m²	2'958,61	2,95	8'727,90	5'901,81	67,620
12 26.01.22	Formazione di opere di puntellamento di murature e/o volte pericolanti mediante montaggio, smontaggio di elementi tubolari metallici e giunti, compresa la fornitura di tavoloni di ... secuzione. -per ogni m³ vuoto per pieno di puntellamento in opera, misurato dalla base e per tutta la durata dei lavori.					
	A R I P O R T A R E			89'407,63	48'790,83	

COMMITTENTE:

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			89'407,63	48'790,83	
13 26.01.29	SOMMANO m³ Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un ... li controventature, il montaggio ed il successivo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori.	398,27	35,38	14'090,79	7'800,66	55,360
14 26.01.32	SOMMANO m² Transenna modulare di tipo prefabbricato per delimitazione zone di lavoro per la sicurezza dei lavoratori, per passaggi obbligati, ecc, delle dimensioni minime cm 200x110, costituiti ... ento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Valutata cadauna posta in opera, per tutta la durata dei lavori.	32,00	19,36	619,52	159,53	25,750
15 26.01.33	SOMMANO cad Nastro segnaletico per delimitazione zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso della larghezza di 75 mm, fornito e posto i ... rti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Misurato a metro posto in opera.	10,00	102,38	1'023,80	9,42	0,920
16 26.01.46	SOMMANO m Imbracatura fissa di sicurezza a norma UNI EN 361 con 2 punti di aggancio: dorsale a D in acciaio zincato e sternale tramite anelli a nastro da collegare con moschettone - Cinghie in poliestere da 45 cm. - Regolazione dei cosciali e delle bretelle con fibbie di aggancio.	50,00	4,07	203,50	47,23	23,210
17 26.01.54	SOMMANO cad Cordino di arresto caduta a norma UNI EN 355 elastico, con assorbitore d'energia integrato rivestito con guaina protettiva, dotato di moschettone a doppio comando grande apertura e moschettone in acciaio da 18 mm - Indicatore di caduta - Lunghezza: 1,5 m.	3,00	67,68	203,04	0,00	
18 26.01.56	SOMMANO cad Moschettoni a chiusura automatica a norma UNI EN 362 in acciaio zincato, apertura 18 mm e resistenza alla rottura > 23 kN.	3,00	85,96	257,88	0,00	
19 26.06.01	SOMMANO cad Elmetto di sicurezza, con marchio di conformità e validità di utilizzo non scaduta, in polietilene ad alta densità, con bardatura regolabile di plastica e ancoraggio alla calotta, ... o dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.	3,00	11,51	34,53	0,00	
20 26.06.05	SOMMANO cad Maschera di protezione contro le polveri a norma UNI EN 149 classe FFP2 (polveri solide, anche nocive) fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni in ... o dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.	600,00	0,95	570,00	0,00	
21 26.07.01.001	SOMMANO cad Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e ... acqua calda e fredda e di un WC completo di cassetta di cacciata. - Uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego	1,00	424,36	424,36	166,01	39,120
22 26.07.01.002	SOMMANO cad Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e ... calda e fredda e di un WC completo di cassetta di cacciata. - Uno per ogni 10 addetti. per ogni mese successivo al primo	5,00	148,89	744,45	0,00	
23 26.07.02.001	SOMMANO cad Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto ele ... oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego	1,00	539,41	539,41	166,03	30,780
24 26.07.02.002	SOMMANO cad Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto ele ... e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per					
	A R I P O R T A R E			108'159,53	57'139,71	

COMMITTENTE:

