



CITTÀ DI BARLETTA

*Medaglia d'Oro al Valor Militare e al Merito Civile
Città della Disfida*

SETTORE MANUTENZIONE

**OGGETTO: LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA SCUOLA PRINCIPE DI NAPOLI,
PIAZZA PLEBISCITO - BARLETTA - CUP H92B25003020004**

E06 – INCIDENZA DELLA MANODOPERA



I Progettisti

Arch. Simona Petti

Per. Ind. Roberto Cannone

Geom. Fedele Alessandro Piancone

il R.U.P.

Ing. Francesco Lomoro

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					
1 001	Rimozione di cavo rigido unipolare con conduttore in rame ... to e scarico a discarica autorizzata sezione fino a 16 mmq Rimozione di cavo rigido unipolare con conduttore in rame, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata sezione fino a 16 mmq SOMMANO kg	100,00	1,32	132,00	132,00	100,000
2 01.E02.029.0 03	Tracce nella muratura, eseguite a mano, compresa la chius ... e in muratura di mattoni pieni della sezione 101 ÷ 225 cmq Tracce nella muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: per tracce in muratura di mattoni pieni della sezione 101 ÷ 225 cmq SOMMANO m	9,00	27,36	246,24	0,00	
3 01.E02.179.0 05	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative ope ... auliche e l'accatastamento del cantiere vaso igienico (WC) Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere vaso igienico (WC) SOMMANO cad	7,00	80,71	564,97	0,00	
4 05.I01.007.0 03	Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, med ... dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria - lavabo Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria - lavabo SOMMANO cad	2,00	451,08	902,16	633,68	70,240
5 05.I01.007.0 07	Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, med ... osa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria vaso idem c.s. ...e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria vaso SOMMANO cad	7,00	162,27	1'135,89	797,85	70,240
6 05.I02.003.0 01	Lavabo in ceramica per disabili con fronte concavo, appog ... elle opere murarie con mensole fisse in acciaio verniciato Lavabo in ceramica per disabili con fronte concavo, appoggiagomiti e paraspruzzi, miscelatore meccanico monocomando con maniglia a presa facilitata con bocchello estraibile, sifone in polipropilene con scarico flessibile, dimensioni 700 x 570 x 180 mm, in opera con esclusione delle opere murarie con mensole fisse in acciaio verniciato SOMMANO cad	2,00	785,98	1'571,96	0,00	
7 05.I02.009.0 01	Vaso igienico (WC/bidet) per disabili in ceramica con sif ... con esclusione delle opere murarie installato a pavimento Vaso igienico (WC/bidet) per disabili in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile rimovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, completo di cassetta a zaino, batteria e comando di scarico di tipo agevolato, in opera con esclusione delle opere murarie installato a pavimento SOMMANO cad	1,00	848,07	848,07	0,00	
8 05.I03.003.0 01	Maniglione verticale colorato per bagno a parete, altezza ... -per bagno a parete, altezza 161 cm, in tubo di alluminio Maniglione verticale colorato per bagno a parete, altezza 161 cm, in tubo di alluminio rivestito in nylon, diametro esterno 35 mm, in opera compresi stop di fissaggio -per bagno a parete, altezza 161 cm, in tubo di alluminio SOMMANO	1,00	0,00	0,00	0,00	
9 05.I03.005.0 01	Maniglione di sostegno destro o sinistro per lavabo, vasc ... di fissaggio - rivestito in nylon, diametro esterno 35 mm Maniglione di sostegno destro o sinistro per lavabo, vasca, WC, bidet, ecc. in alluminio rivestito in nylon, diametro 35 mm, in opera compresi stop di fissaggio - rivestito in nylon, diametro esterno 35 mm SOMMANO cad	2,00	154,68	309,36	0,00	
10 05I02.007.00	Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrific ... dulti, con scarico a parete completo di sedile in plastica					
	A R I P O R T A R E			5'710,65	1'563,53	

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			5'710,65	1'563,53	
3	Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allettato con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla rete di scarico, comprese guarnizioni, anelli in gomma, collarini metallici, con esclusione delle opere murarie per adulti, con scarico a parete completo di sedile in plastica SOMMANO cad	7,00	465,98	3'261,86	0,00	
11 PUG2025/01 .E01.061.001	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di ... di conferimento a discarica: fino ad una distanza di km 15 Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 15, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica: fino ad una distanza di km 15 SOMMANO m³	35,00	18,78	657,30	218,95	33,310
12 PUG2025/01 .E01.067.009	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad im ... le e ceramiche diverse da quelle di cui alla voce 17 01 06 Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratterizzazione i cui oneri sono da computarsi separatamente, dovrà essere certificato da formulario di identificazione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sarà consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. CER 17 01 07 - miscugli di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche diverse da quelle di cui alla voce 17 01 06 SOMMANO q	1'000,00	3,22	3'220,00	0,00	
13 PUG2025/01 .E01.067.019	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad im ... 7 03 01 - miscele bituminose contenenti catrame di carbone idem c.s. ...CER 17 03 01 - miscele bituminose contenenti catrame di carbone SOMMANO q	6,00	90,00	540,00	0,00	
14 PUG2025/01 .E02.093.001	Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc., comp ... tuale recupero parziale del materiale in mattoni, marmette Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc., compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, anche con eventuale recupero parziale del materiale in mattoni, marmette SOMMANO m²	225,00	10,90	2'452,50	2'452,50	100,000
15 PUG2025/01 .E02.107.003	Rimozione di strato impermeabile, compreso l'avvicinament ... tostante da pagarsi a parte manto bituminoso doppio strato Rimozione di strato impermeabile, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto alla discarica e l'eventuale rimozione del massetto sottostante da pagarsi a parte manto bituminoso doppio strato SOMMANO m²	225,00	5,63	1'266,75	1'266,75	100,000
16 PUG2025/01 .E02.109.001	Rimozione zoccolino battiscopa in gres o di maiolica o ma ... controllata e relativi oneri in gres o di maiolica o marmo Rimozione zoccolino battiscopa in gres o di maiolica o marmo, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, esclusi carico e trasporto a discarica controllata e relativi oneri in gres o di maiolica o marmo SOMMANO m	60,00	3,13	187,80	187,80	100,000
17 PUG2025/01 .E02.133.001	Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, d ... he a piccole zone e spazzolatura delle superfici vedi voce Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici vedi voce SOMMANO m²	795,00	12,51	9'945,45	9'945,45	100,000
18 PUG2025/01 .E02.149.001	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o ... eti e soffitti tinteggiature a calce, a tempera o lavabile Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti tinteggiature a calce, a tempera o lavabile SOMMANO m²	580,00	4,90	2'842,00	2'842,00	100,000
19 PUG2025/01 .E02.167.001	Smontaggio di infissi esterni in legno come finestre, spo ... i in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc. Smontaggio di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli					
	A R I P O R T A R E			30'084,31	18'476,98	

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			30'084,31	18'476,98	
20 PUG2025/01 .E02.183.009	elementi infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc. SOMMANO m ² Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi ... rico, trasporto e scarico a discarica autorizzata 2 x 36 W Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata 2 x 36 W	106,60	21,02	2'240,73	2'240,73	100,000
21 PUG2025/01 .E06.049.001	Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore ... una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete	100,00	13,31	1'331,00	1'331,00	100,000
22 PUG2025/01 .E10.001.001	Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore ... una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete SOMMANO m ² Profilati in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con ... nice antiruggine e opere murarie cancellate fisse semplici Profilati in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con eventuale impiego di lamiera per ringhiere, inferriate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di minio o di vernice antiruggine e opere murarie cancellate fisse semplici	11,50	31,70	364,55	86,33	23,680
23 PUG2025/01 .E10.001.003	Profilati in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con ... nice antiruggine e opere murarie cancellate fisse semplici idem c.s. ...opere murarie cancellate fisse semplici	84,00	6,43	540,12	83,82	15,518
24 PUG2025/01 .E11.009.001	Profilati in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con ... ice antiruggine e opere murarie cancellate fisse semplici SOMMANO kg Bocchettone in gomma EPDM da posizionare in presenza di i ... iglia parafofglia, in opera su foro pulito e liscio Ø 80 mm Bocchettone in gomma EPDM da posizionare in presenza di impermeabilizzazioni bituminose, sifonato a flangia quadrata intaccata e codolo di altezza 200 mm, conico nella parte inferiore e cilindrico nella parte superiore, completo di cupola per la sifonatura e griglia parafofglia, in opera su foro pulito e liscio Ø 80 mm	36,00	6,76	243,36	37,75	15,510
25 PUG2025/01 .E11.019.001	Bocchettone in gomma EPDM da posizionare in presenza di i ... iglia parafofglia, in opera su foro pulito e liscio Ø 80 mm SOMMANO cad Massetto di sottofondo sottile in preparazione del piano ... o additivata con resina acrilica, su superfici orizzontali Massetto di sottofondo sottile in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, dello spessore di almeno 2 cm, tirato con regolo per la livellazione della superficie con malta di cemento additivata con resina acrilica, su superfici orizzontali	4,00	39,03	156,12	38,33	24,550
26 PUG2025/01 .E11.079.001	Massetto di sottofondo sottile in preparazione del piano ... o additivata con resina acrilica, su superfici orizzontali SOMMANO m ² Impermeabilizzazione di terrazzi, tetti piani e superfici ... mentazione di terrazzi, tetti piani e superfici pedonabili Impermeabilizzazione di terrazzi, tetti piani e superfici pedonabili, mediante fissaggio dei giunti di dilatazione dei risvolti verticali con banda elastica in tessuto non tessuto applicata con impermeabilizzante cemento elastico a base d'acqua, posa di rete in fibra di vetro del peso di 120 g/mq direttamente sul massetto, successiva applicazione a rullo in due mani di impermeabilizzante liquido bicomponente cementizio a base d'acqua con resina stirolo acrilica plastificata e cemento modificato, resistente ai ristagni d'acqua, ai raggi UV, alle basse ed alle alte temperature, esclusi pulizia e preparazione del supporto ed eventuale posa di pavimentazione di terrazzi, tetti piani e superfici pedonabili	225,00	13,91	3'129,75	2'388,00	76,300
27 PUG2025/01 .E12.069.001	Impermeabilizzazione di terrazzi, tetti piani e superfici pedonabili SOMMANO m ² Pavimentazione in piastrelle in gres fine porcellanato pe ... di e pulitura finale, delle seguenti dimensioni 30 x 60 mm Pavimentazione in piastrelle in gres fine porcellanato per esterni, costituite da una massa unica omogenea e compatta ottenuta per pressatura a secco di impasti atomizzati,	280,00	42,89	12'009,20	3'087,57	25,710
	A R I P O R T A R E			50'099,14	27'770,51	

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			50'099,14	27'770,51	
28 PUG2025/01 .E12.073.003	resistente agli sbalzi termici, al gelo e agli attacchi di acidi e basi, destinazione di traffico pesante e forti sollecitazioni, resistenza alla flessione non inferiore a 45 N/mm ² , finitura superficiale dall'aspetto rustico e strutturato antiscivolo, profilo rettificato, spessore 11 mm, poste in opera con idoneo collante previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo, da pagarsi a parte, con giunti connessi, compresi tagli, sfridi e pulitura finale, delle seguenti dimensioni 30 x 60 mm SOMMANO m ²	225,00	76,40	17'190,00	5'426,88	31,570
29 PUG2025/01 .E12.115.001	Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piast ... on superficie antiscivolo (R9) 30 x 30 cm, spessore 8,5 mm Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua BIa UGL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: tinta unita, con superficie antiscivolo (R9) 30 x 30 cm, spessore 8,5 mm SOMMANO m ²	14,60	67,10	979,66	352,19	35,950
30 PUG2025/01 .E12.127.001	Arrotatura e levigatura di pavimenti con mezzo meccanico, ... il lavoro eseguito a regola d'arte per pavimenti in pietra Arrotatura e levigatura di pavimenti con mezzo meccanico, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a regola d'arte per pavimenti in pietra SOMMANO m ²	700,00	15,53	10'871,00	9'196,87	84,600
31 PUG2025/01 .E15.001.001	Massetto di sottofondo a base di legante idraulico a pres ... pessore non inferiore a 4 cm spessore non inferiore a 4 cm Massetto di sottofondo a base di legante idraulico a presa normale ed inerti di granulometria 0-8 mm, ad asciugamento veloce (quattro giorni) e a ritiro controllato, con resistenza a compressione 40 N/mm ² (a 28 gg), pedonabile dopo 12 ore, dello spessore non inferiore a 4 cm spessore non inferiore a 4 cm SOMMANO m ²	225,00	16,59	3'732,75	3'706,25	99,290
32 PUG2025/01 .E16.005.001	Rivestimento in ceramica monocottura di pasta bianca in p ... etto cemento superficie omogenea naturale, spessore 8,5 mm Rivestimento in ceramica monocottura di pasta bianca in piastrelle ottenute per pressatura, ad uso residenziale, grado di assorbimento acqua gruppo BIII GL a norma UNI EN 14411, in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi e stuccature dei giunti, esclusi pezzi speciali: 25 x 38 cm effetto cemento superficie omogenea naturale, spessore 8,5 mm SOMMANO m ²	22,80	59,29	1'351,81	647,25	47,880
33 PUG2025/01 .E16.007.001	Arriciatura di murature spicconate o nuove, con malta di ... e con uno strato protettivo con malta di calce e pozzolana Arriciatura di murature spicconate o nuove, con malta di calce e pozzolana per migliorare l'aderenza dell'intonaco da fare e rinforzare in superficie le murature con uno strato protettivo con malta di calce e pozzolana SOMMANO m ²	795,00	9,31	7'401,45	2'104,97	28,440
34 PUG2025/01 .E16.011.001	Intonaco premiscelato di fondo per interni ed esterni di ... ssore di 2 cm, livellato e frattazzato in spessore di 2 cm Intonaco premiscelato di fondo per interni ed esterni di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 conforme alla norma EN 459-1 ed inerti, ad alta traspirabilità ed igroscopicità, reazione al fuoco classe A1 applicato a mano su supporto in laterizio, in spessore di 2 cm, livellato e frattazzato in spessore di 2 cm SOMMANO m ²	264,00	19,87	5'245,68	4'617,25	88,020
35 PUG2025/01	Intonaco traspirante deumidificante ad elevata porosità (... o spessore finito di 20 mm, in due strati applicato a mano Intonaco traspirante deumidificante ad elevata porosità (≥ 40%), igroscopicità, traspirabilità e ridotto assorbimento capillare d'acqua per murature in elevazione in mattoni, in pietra e miste soggette ad elevata umidità e risalita capillare, con l'impiego di malta costituita da pura calce idraulica naturale NHL 3.5, pozzolana naturale micronizzata, inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico di granulometria 0 ÷ 2,5 mm, con coefficiente di resistenza al vapore acqueo μ ≤ 3, conducibilità termica pari a 0,47 W/mK, aria occlusa in fase d'impasto ≥ 25%, per uno spessore finito di 20 mm, in due strati applicato a mano SOMMANO m ²	431,00	62,36	26'877,16	7'401,97	27,540
	A R I P O R T A R E			123'748,65	61'224,14	

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			123'748,65	61'224,14	
.E16.041.001	Finitura civile con rasante premiscelato a base di legante cementizio e inerti applicato a mano per spessore non inferiore a 3 mm spessore non inferiore a 3 mm SOMMANO m ²	2'800,00	9,64	26'992,00	19'404,55	71,890
36 PUG2025/01	Stuccatura saltuaria e parziale di superfici interne, con ... 20% del totale, da valutare al mq per l'intera superficie					
.E16.061.001	Stuccatura saltuaria e parziale di superfici interne, compresa scartavetratura delle parti stuccate tra il 10 % e il 20% del totale, da valutare al mq per l'intera superficie SOMMANO m ²	250,00	14,60	3'650,00	1'008,86	27,640
37 PUG2025/01	Tinteggiatura a tempera di superfici esclusa la preparazi ... nte rasatura e imprimitura compenso per due mani a coprire					
.E16.081.001	Tinteggiatura a tempera di superfici esclusa la preparazione delle stesse mediante rasatura e imprimitura compenso per due mani a coprire SOMMANO m ²	900,00	4,82	4'338,00	3'942,81	90,890
38 PUG2025/01	Pittura per interni ai silicati, lavabile, conforme alle ... icata in due mani a pennello, a rullo o a spruzzo colorata					
.E16.085.003	Pittura per interni ai silicati, lavabile, conforme alle norme DIN EN 13300 e DIN 18363, 2.4.1, costituita da legante e pigmenti inorganici, derivanti da prodotti naturali, privi di solventi o sostanze nocive alla salute, applicata in due mani a pennello, a rullo o a spruzzo colorata SOMMANO m ²	2'800,00	7,43	20'804,00	11'379,79	54,700
39 PUG2025/01	Pittura per esterni, intonaci e/o supporti minerali, a ba ... icata in due mani a pennello, a rullo o a spruzzo colorata					
.E16.087.003	Pittura per esterni, intonaci e/o supporti minerali, a base di silicato liquido di potassio conforme alle norme VOB/C DIN 18363 2.4.1, composta da sostanze minerali pure e pigmenti minerali inorganici resistenti alla luce e silicato liquido di potassio, idrorepellente, non infiammabile, applicata in due mani a pennello, a rullo o a spruzzo colorata SOMMANO m ²	70,00	13,00	910,00	569,21	62,550
40 PUG2025/01	Preparazione di infissi e opere in ferro comprendente carteggiatura e pulitura con impiego di spazzola metallica					
.E16.113.001	Preparazione di infissi e opere in ferro comprendente carteggiatura e pulitura con impiego di spazzola metallica SOMMANO m ²	120,00	2,50	300,00	300,00	100,000
41 PUG2025/01	Preparazione di infissi e opere in ferro comprendente bro ... ci, spazzole rotanti e molatrici, di superfici arrugginite					
.E16.113.003	Preparazione di infissi e opere in ferro comprendente brossatura meccanica con impiego di smerigliatrici, spazzole rotanti e molatrici, di superfici arrugginite SOMMANO m ²	120,00	10,01	1'201,20	1'201,20	100,000
42 PUG2025/02	Ripristino e risanamento di elementi strutturali in cemen ... al m ² per spessore di ricostruzione del copriferro di 2 cm					
.R04.007.001	Ripristino e risanamento di elementi strutturali in cemento armato con malta ad alte prestazioni premiscelata tixotropica monocomponente fibrinforzata e a ritiro compensato, conforme alla UNI EN 1504-3 di tipo "R3", resistenza a compressione 1, 7, 28 gg >10; >28; >35 MPa, resistenza a flessione 1, 7, 28 gg >2; >5; >7 Mpa, modulo elastico a 28 gg > 23 Gpa, adesione al calcestruzzo a 28 gg > 2 Mpa, reazione al fuoco: Euroclasse A1, previa rimozione totale del calcestruzzo degradato e privo di coerenza con il sottofondo mediante spicconatura, spazzolatura dei ferri d'armatura ed eventuale integrazione attraverso la saldatura di monconi (da computarsi a parte), trattamento di protezione anticorrosione mediante l'applicazione di due mani di un prodotto monocomponente a base cementizio polimerica, quale inibitore di corrosione, conforme alla norma EN 1504-7 valutato al m ² per spessore di ricostruzione del copriferro di 2 cm SOMMANO m ²	100,00	55,37	5'537,00	1'865,97	33,700
43 PUG2025/04	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo ... resina o lega di alluminio bipasso 2 x 10/16 A+T, singola					
.EL01.005.01	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio bipasso 2 x 10/16 A+T, singola SOMMANO cad	30,00	79,02	2'370,60	609,72	25,720
	A R I P O R T A R E			189'851,45	101'506,25	

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			189'851,45	101'506,25		
44 PUG2025/04 .EL01.005.02 7	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo ... in resina o lega di alluminio UNEL 2 x 10/16 A+T, singola idem c.s. ...di alluminio UNEL 2 x 10/16 A+T, singola	SOMMANO cad	20,00	73,55	1'471,00	406,44	27,630
45 PUG2025/04 .EL01.019.00 1	Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per ... e fissaggio punto luce singolo, grado di protezione IP 40 Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17- 450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio punto luce singolo, grado di protezione IP 40	SOMMANO cad	30,00	38,55	1'156,50	803,88	69,510
46 PUG2025/04 .EL01.071.00 3	Canalina in pvc completa di coperchio, dei raccordi e dei ... cessari per battiscopa, con quattro scomparti, 25 x 100 mm Canalina in pvc completa di coperchio, dei raccordi e dei dispositivi di fissaggio necessari per battiscopa, con quattro scomparti, 25 x 100 mm	SOMMANO m	100,00	49,17	4'917,00	462,20	9,400
47 PUG2025/04 .EL01.075.00 1	Minicanale in pvc con coperchio standard o avvolgente: uno scomparto 10 x 20 mm Minicanale in pvc con coperchio standard o avvolgente: uno scomparto 10 x 20 mm	SOMMANO m	200,00	7,16	1'432,00	528,26	36,890
48 PUG2025/04 .EL01.075.00 3	Minicanale in pvc con coperchio standard o avvolgente: uno scomparto 10 x 30 mm idem c.s. ...10 x 30 mm	SOMMANO m	100,00	9,25	925,00	330,04	35,680
49 PUG2025/04 .EL02.009.00 1	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma eti ... Cca-s3,d1,a3, : unipolare FG16R16 0,6/1 kV sezione 1,5 mmq Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : unipolare FG16R16 0,6/1 kV sezione 1,5 mmq	SOMMANO m	2'700,00	1,84	4'968,00	2'672,78	53,800
50 PUG2025/04 .EL02.009.00 3	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma eti ... Cca-s3,d1,a3, : unipolare FG16R16 0,6/1 kV sezione 2,5 mmq idem c.s. ...kV sezione 2,5 mmq	SOMMANO m	300,00	2,13	639,00	336,37	52,640
51 PUG2025/04 .EL02.009.00 9	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma eti ... Cca-s3,d1,a3, : unipolare FG16R16 0,6/1 kV sezione 10 mmq idem c.s. ...kV sezione 10 mmq	SOMMANO m	250,00	4,13	1'032,50	544,44	52,730
52 PUG2025/04 .EL02.245.00 1	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, ser ... -EN 61009-1), bipolare, portata 10 32 A sensibilità 0,03 A Interruttore automatico magnetotermico differenziale, serie modulare, tensione nominale 230 V, curva caratteristica di intervento "C" (CEI-EN 60898), potere di interruzione 4,5 kA, tipo «AC» (CEI-EN 61009-1), bipolare, portata 10 32 A sensibilità 0,03 A	SOMMANO cad	15,00	116,28	1'744,20	297,04	17,030
53 PUG2025/04 .EL02.249.00 1	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, ser ... -1), potere di interruzione 6 kA 1P+N, portata fino a 40 A Interruttore automatico magnetotermico differenziale, serie modulare, tensione nominale 230 V, curva caratteristica di intervento "C" (CEI-EN 60898), sensibilità 0,03 A, tipo «A» (CEI-EN 61009-1), potere di interruzione 6 kA 1P+N, portata fino a 40 A	SOMMANO cad	3,00	397,68	1'193,04	59,41	4,980
54 PUG2025/04	Plafoniera led con sistema ottico realizzato tramite diff ... ri a 80.000 ore, potenza di sistema 26 W, lunghezza 800 mm						
	A R I P O R T A R E			209'329,69	107'947,11		

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			209'329,69	107'947,11	
EL03.121.00 3	Plafoniera led con sistema ottico realizzato tramite diffusore in policarbonato trasparente od opale stabilizzato ai raggi UV, corpo in policarbonato autoestinguente; grado di protezione IP 66, grado di resistenza alle sollecitazioni meccaniche IK08, resistenza al filo incandescente 850 °C, sistema di fissaggio regolabile idoneo anche per retrofit apparecchi fluorescenti mono e bi-lampada, installata a parete o soffitto, completa di sorgente luminosa led mid power non sostituibile con indice di resa cromatica 80, vita utile L70B50 pari a 80.000 ore, potenza di sistema 26 W, lunghezza 800 mm SOMMANO cad	8,00	123,86	990,88	76,50	7,720
55 PUG2025/04	Plafoniera led con sistema ottico realizzato tramite diff ... i a 80.000 ore, potenza di sistema 43 W, lunghezza 1200 mm					
EL03.121.00 7	idem c.s. ... di sistema 43 W, lunghezza 1200 mm SOMMANO cad	70,00	170,42	11'929,40	669,24	5,610
56 PUG2025/04	Apparecchio di illuminazione rettangolare montato ad inca ... LED con flusso equivalente a lampada fluorescente da 11 W					
EL03.137.00 1	Apparecchio di illuminazione rettangolare montato ad incasso o esterno in policarbonato, conforme CEI 34-21/22, EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 230 V c.a.: tipo permanente, 60 minuti di autonomia con batteria Ni-Mh, con sorgente luminosa LED con flusso equivalente a lampada fluorescente da 11 W tipo permanente, 60 minuti di autonomia con batteria Ni-Mh, con sorgente luminosa LED con flusso equivalente a lampada fluorescente da 11 W SOMMANO cad	20,00	155,94	3'118,80	509,92	16,350
57 PUG2025/04	Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 2 ... e, guaina in LSZH, cat. 6, classe di reazione al fuoco Eca					
EL06.079.00 3	Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 6, classe di reazione al fuoco Eca SOMMANO m	700,00	1,91	1'337,00	379,71	28,400
58 PUG2025/04	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in sca ... mpleta di supporto e placca in resina cat. 6, per cavi UTP					
EL06.093.00 1	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina cat. 6, per cavi UTP SOMMANO cad	15,00	56,41	846,15	229,48	27,120
59 PUG2025/04	Convertitore da 10/100Base-TX a 100Base-FX, conforme IEEE ... er la selezione Full e Half Duplex su porta FX multimodale					
EL06.101.00 1	Convertitore da 10/100Base-TX a 100Base-FX, conforme IEEE 802.3 10Base-T e IEEE 802.3u, una porta 10/100Base-TX, auto-negoziamento con connettore RJ45, una porta fibra ottica multimodale o monomodale con connettore SC, indicatori a LED diagnostici, auto MDI-X per porta 10/100BaseTX, auto-negoziamento per velocità e modalità Duplex su porte TX, switch per la selezione Full e Half Duplex su porta FX multimodale SOMMANO cad	1,00	153,37	153,37	38,25	24,940
60 PUG2025/04	Armadio da parete in lamiera metallica verniciata con res ... a chiave, delle dimensioni di 600 x 600 x 900 mm, 18 unità					
EL06.109.01 7	Armadio da parete in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, conforme IEC 297- 1 e IEC 297-2, grado di protezione IP 30, portello con vetro temperato spessore 4 mm e serratura a chiave, delle dimensioni di 600 x 600 x 900 mm, 18 unità SOMMANO cad	1,00	1'034,67	1'034,67	86,08	8,320
61 PUG2025/04	Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, ... avi UTP o FTP con 24 porte tipo RJ45 cat. 5E, per cavi UTP					
EL06.115.00 5	Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi UTP o FTP con 24 porte tipo RJ45 cat. 5E, per cavi UTP SOMMANO cad	1,00	420,34	420,34	131,15	31,200
62 PUG2025/06	Porta tagliafuoco cieca, con struttura in acciaio, ad un ... giatura delle pareti: REI 120 ampiezza muro 900 x 2.050 mm					
A02.003.003	Porta tagliafuoco cieca, con struttura in acciaio, ad un battente, omologata a norme UNI EN 1634-1/01, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su i tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un					
	A R I P O R T A R E			229'160,30	110'067,44	

