



# 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 - CIG B78E03487D**

### **E05 V – INCIDENZA DELLA MANODOPERA**



**I Progettisti**

**Arch. Simona Petti**

**Per. Ind. Roberto Cannone**

**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					
	<b>LAVORI A MISURA</b>					
1 B25145	Rivestimento impermeabilizzante leggerocostituito da resine poliureiche pure, a base di poliammine, estensori di catena ed isocianati aromatici, esente da solvente a cariche, bicom ... regola d'arte, escluse le regolarizzazioni delle superfici e la sigillatura dei giunti. Per spessore 2 mm poliurea pura SOMMANO m2	225,00	79,92	17'982,00	0,00	
2 PUG2025/01 .E01.009.005	Scavo a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose, tufacee e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo. eseguito a mano, profondità fino a 2 m SOMMANO m³	1,50	241,30	361,95	328,47	90,750
3 PUG2025/01 .E01.027.001	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego SOMMANO m³	0,90	13,51	12,16	10,73	88,220
4 PUG2025/01 .E01.057.001	Trasporto a spalla e/o con l'uso di calderine di materiale proveniente da scavi, tagli o demolizioni, sino al luogo di carico o di deposito, compreso eventuale tiro in alto e comun ... ell'ambito del cantiere per una distanza superiore a m 20 e sino a m 50. per una distanza superiore a m 20 e sino a m 50 SOMMANO m³	15,60	58,19	907,76	0,00	
5 PUG2025/01 .E01.061.001	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 ... gurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica: fino ad una distanza di km 15 SOMMANO m³	54,02	18,78	1'014,50	337,93	33,310
6 PUG2025/01 .E01.063.001	Oneri per esecuzione di analisi dei rifiuti. materiale edile inerte in genere SOMMANO cad	1,00	470,00	470,00	0,00	
7 PUG2025/01 .E01.067.009	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 caratte ... zazione. CER 17 01 07 - miscugli di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche diverse da quelle di cui alla voce 17 01 06 SOMMANO q	690,83	3,22	2'224,48	0,00	
8 PUG2025/01 .E02.029.003	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	24,00	27,36	656,64	556,04	84,680
9 PUG2025/01 .E02.075.003	Demolizione di pavimento di pietre naturali in lastre o quadrotti, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 3 cm compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicina ... deposito provvisorio eseguita con particolare cura, compresa cernita, eventuale numerazione delle lastre da riutilizzare SOMMANO m²	3,00	29,50	88,50	0,00	
10 PUG2025/01 .E02.133.001	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	675,80	12,51	8'454,27	8'454,27	100,000
11 PUG2025/01 .E02.147.001	Pulitura di superfici intonacate, in pietra o in laterizio mediante uso di idropulitrice o sabbatrice con pressione pari a 20 ÷ 30 ate con acqua SOMMANO m²	225,00	16,02	3'604,50	3'433,65	95,260
12 PUG2025/01 .E02.149.001	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti tinteggiature a calce, a tempera o lavabile SOMMANO m²	3'684,19	4,90	18'052,53	18'052,53	100,000
13 PUG2025/01	Smontaggio di porte, cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei					
	A R I P O R T A R E			53'829,29	31'173,62	

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			53'829,29	31'173,62	
.E02.161.001	tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi di porte, cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno SOMMANO kg	130,00	1,35	175,50	175,50	100,000
14 PUG2025/01 .E02.167.001	Smontaggio di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio ... ta ed eventuale taglio a sezione degli elementi infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc. SOMMANO m²	108,60	21,02	2'282,77	2'282,77	100,000
15 PUG2025/01 .E02.179.005	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	564,97	100,000
16 PUG2025/01 .E02.183.009	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 SOMMANO cad	100,00	13,31	1'331,00	1'331,00	100,000
17 PUG2025/01 .E02.207.001	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	0,00	
18 PUG2025/01 .E02.213.001	Rimozione di apparecchiature elettriche modulari (interruttori, portafusibili, contattori, relè, etc.) installati all'interno di quadri e centralini, compresi tutti gli accessori di cablaggio e relativi conduttori posti all'interno del quadro o centralino unipolari portata fino a 32 A SOMMANO cad	30,00	4,16	124,80	0,00	
19 PUG2025/01 .E06.035.003	Muratura per tramezzi e divisori non portanti realizzata con blocchi pieni di calcestruzzo aerato autoclavato, densità da 500 a 550 kg/mc, conducibilità termica lambda da 0,12 a 0, ... nto, architravi e sollevamento ai piani: lisci o con incastro maschio/femmina spessore 12 cm, resistenza al fuoco EI 180 SOMMANO m²	39,05	62,56	2'442,97	0,00	
20 PUG2025/01 .E08.025.001	Fornitura e posa in opera di massetto formato da sabbia e cemento nelle proporzioni di q.li 2,5 di cemento tipo 325 per m³ di sabbia, in opera ben pistonato e livellato, per sottof ... altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Massetto di sottofondo dello spessore di cm 5 SOMMANO m²	3,00	18,35	55,05	46,52	84,500
21 PUG2025/01 .E10.001.003	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 ... pera bullonati o saldati, compresa una mano di minio o di vernice antiruggine e opere murarie cancelli apribili semplici SOMMANO kg	150,00	6,76	1'014,00	157,27	15,510
22 PUG2025/01 .E12.073.003	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 asso ... ridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: tinta unita, con superficie antiscivolo (R9) 30 x 30 cm, spessore 8,5 mm SOMMANO m²	15,36	67,10	1'030,66	370,52	35,950
23 PUG2025/01 .E15.001.001	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 ... stuccature dei giunti, esclusi pezzi speciali: 25 x 38 cm effetto cemento superficie omogenea naturale, spessore 8,5 mm SOMMANO m²	26,88	59,29	1'593,72	763,07	47,880
24 PUG2025/01 .E16.005.001	Arriccatura 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 m²	412,81	9,31	3'843,27	1'093,02	28,440
25 PUG2025/01 .E16.007.001	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, reaz ... co classe A1 applicato a mano su supporto in laterizio, in spessore di 2 cm, livellato e frattazzato in spessore di 2 cm					
	A R I P O R T A R E			68'420,00	37'958,26	

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			68'420,00	37'958,26	
26 PUG2025/01 .E16.011.001	SOMMANO m² Intonaco traspirante deumidificante ad elevata porosità ( $\geq 40\%$ ), igroscopicità, traspirabilità e ridotto assorbimento capillare d'acqua per murature in elevazione in mattoni, in pi ... pari a 0,47 W/mK, aria occlusa in fase d'impasto $\geq 25\%$ , per uno spessore finito di 20 mm, in due strati applicato a mano	156,16	19,87	3'102,90	2'731,17	88,020
27 PUG2025/01 .E16.041.001	SOMMANO m² 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	352,20	62,36	21'963,19	6'048,66	27,540
28 PUG2025/01 .E16.061.001	SOMMANO m² 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	3'670,63	9,64	35'384,87	25'438,19	71,890
29 PUG2025/01 .E16.081.001	SOMMANO m² Tinteggiatura a tempera di superfici esclusa la preparazione delle stesse mediante rasatura e imprimitura compenso per due mani a coprire	352,90	14,60	5'152,34	1'424,10	27,640
30 PUG2025/01 .E16.085.003	SOMMANO m² 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	1'212,00	4,82	5'841,84	5'309,65	90,890
31 PUG2025/01 .E16.087.003	SOMMANO m² 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 ... to liquido di potassio, idrorepellente, non infiammabile, applicata in due mani a pennello, a rullo o a spruzzo colorata	2'489,09	7,43	18'493,94	10'116,18	54,700
32 PUG2025/01 .E16.105.005	SOMMANO m² Verniciatura a smalto in colori correnti chiari per opere in ferro, applicato a pennello in due mani a coprire, e ogni altro mezzo d'opera, onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte smalto sintetico satinato	853,06	13,00	11'089,78	6'936,66	62,550
33 PUG2025/01 .E16.117.001	SOMMANO m² Verniciatura di radiatori di calore, ad elementi a colonnina, con smalto in colori correnti chiari, in due mani a coprire, previa applicazione di una mano di antiruggine da conteggiarsi a parte, valutata ad elemento in due mani a coprire	14,19	21,36	303,10	0,00	
34 PUG2025/01 .E22.007.011	SOMMANO cad Assistenza muraria per opere da falegname assistenza alla posa in opera di falso telaio per porte interne, spessore 11 cm	120,00	19,81	2'377,20	0,00	
35 PUG2025/01 .E22.009.023	SOMMANO cad Assistenza muraria per opere da fabbro assistenza alla posa in opera di porta tagliafuoco a battente tipo standard ad una anta	13,00	51,94	675,22	0,00	
36 PUG2025/02 .R00.019.001	SOMMANO cad Assistenza muraria per opere da fabbro assistenza alla posa in opera di porta tagliafuoco a battente tipo standard ad una anta	1,00	124,58	124,58	124,58	100,000
37 PUG2025/02 .R04.017.001	SOMMANO m³ Demolizione totale di murature esterne e/o interne, costituite da pietrame, mattoni pieni o tufo di qualsiasi natura e forma avendo l'accortezza di procedere dall'alto verso il bas ... sorie, gli oneri di conferimento a discarica dei materiali di risulta. per murature non aventi funzione statica portante	2,75	257,54	708,24	0,00	
38 PUG2025/02 .R04.017.003	SOMMANO m² Ripristino monolitico del copriferro in sezioni danneggiate o degradate e contestuale trattamento dei ferri di armatura e rasatura delle superfici di strutture in c.a., con applica ... ra metalliche, le casseforme e la decorazione finale, valutato a metro quadro di sezione ricostruita spessore medio 1 cm	185,64	45,52	8'450,33	0,00	
39 PUG2025/02	SOMMANO m² Ripristino monolitico del copriferro in sezioni danneggiate o degradate e contestuale trattamento dei ferri di armatura e rasatura delle superfici di strutture in c.a., con applica ... he, le casseforme e la decorazione finale, valutato a metro quadro di sezione ricostruita per ogni cm di spessore in più	371,28	31,02	11'517,11	0,00	
39 PUG2025/02	Rinforzo strutturale mediante ricostruzione volumetrica monolitica, con aumento di sezione e armatura integrativa, e contestuale trattamento dei ferri di armatura, in					
	A R I P O R T A R E			193'604,64	96'087,45	

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			193'604,64	96'087,45	
.R04.019.001	strutture in ... onifica del supporto, valutato a metro quadro di ringrosso realizzato, con spessore medio di 4 cm					
	SOMMANO m²	45,00	198,03	8'911,35	0,00	
40 PUG2025/02	Piccola riparazione di infissi costituita da ritocchi, smontaggio e rimontaggio dei ferramenti con nuove viti con il rinzeppamento dei fori e lubrificazione ferramenti					
.R09.003.001	piccola riparazione di infissi					
	SOMMANO cad	3,00	85,92	257,76	0,00	
41 PUG2025/02	Media riparazione di infissi, in tutto come alla voce precedente, ma con tassellature ed eventuali sverzature media riparazione di infissi,					
.R09.005.001		3,00	122,54	367,62	0,00	
42 PUG2025/02	Grande riparazione di infissi di qualunque genere con lo smontaggio e il rimontaggio dei vari elementi che compongono l'infisso, per l'eventuale sostituzione dei pezzi, che saranno ... ppamento e l'incavichiamo degli incastri con le parti lavorate ben rifinite e levigate grande riparazione di infissi					
.R09.007.001		13,00	227,96	2'963,48	0,00	
43 PUG2025/04	Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa;					
.EL01.001.005	con ... bile di pvc autoestinguente serie media escluse opere murarie punto luce singolo con comando a relè e pulsante unipolare					
	SOMMANO cad	3,00	98,45	295,35	121,98	41,300
44 PUG2025/04	Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; c ... catola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie comando a singolo deviatore					
.EL01.003.005		2,00	44,28	88,56	36,13	40,800
45 PUG2025/04	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 ... porto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio bipasso 2 x 10/16 A+T, singola					
.EL01.005.019		25,00	79,02	1'975,50	508,10	25,720
46 PUG2025/04	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 ... supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio UNEL 2 x 10/16 A+T, singola					
.EL01.005.027		13,00	73,55	956,15	264,18	27,630
47 PUG2025/04	Impianto elettrico per alimentazioni particolari, del tipo ad incasso, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, ques ... plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio interruttore 2 x 16 A per scaldacqua					
.EL01.007.001		1,00	83,37	83,37	0,00	
48 PUG2025/04	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema d ... a incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio comando a pulsante con lampada di segnalazione 250 V c.a.					
.EL01.013.003		1,00	88,57	88,57	0,00	
49 PUG2025/04	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema d ... supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio comando pulsante a tirante					
.EL01.013.007		1,00	100,66	100,66	33,87	33,650
50 PUG2025/04	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 posat ... sata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio punto luce singolo, grado di protezione IP 40					
.EL01.019.001		26,00	38,55	1'002,30	696,70	69,510
51 PUG2025/04	Canalina in pvc completa di coperchio, dei raccordi e dei dispositivi di fissaggio necessari per battiscopa, con quattro scomparti, 25 x 100 mm					
.EL01.071.00		10,00	49,17	491,70	46,22	9,400
	A R I P O R T A R E			211'187,01	97'794,63	

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			211'187,01	97'794,63	
3						
52 PUG2025/04 .EL01.075.00 1	Minicanale in pvc con coperchio standard o avvolgente: uno scomparto 10 x 20 mm SOMMANO m	6,00	7,16	42,96	15,85	36,890
53 PUG2025/04 .EL01.075.00 3	Minicanale in pvc con coperchio standard o avvolgente: uno scomparto 10 x 30 mm SOMMANO m	150,00	9,25	1'387,50	495,06	35,680
54 PUG2025/04 .EL01.083.00 3	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, curva C, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 4,5 kA unipolare 10 ÷ 25 A SOMMANO cad	26,00	34,75	903,50	0,00	
55 PUG2025/04 .EL01.107.00 1	Centralino da incasso in resina, grado di protezione IP 30, completo di scatola da incasso in resina, telaio portapparecchi, pannello frontale e portello trasparente: a 8 moduli SOMMANO cad	13,00	40,71	529,23	0,00	
56 PUG2025/04 .EL02.009.00 1	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 con ... 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
57 PUG2025/04 .EL02.009.00 3	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 con ... 2011Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : unipolare FG16R16 0,6/1 kV sezione 2,5 mmq SOMMANO m	780,00	2,13	1'661,40	874,56	52,640
58 PUG2025/04 .EL02.009.00 9	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 con ... /2011Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : unipolare FG16R16 0,6/1 kV sezione 10 mmq SOMMANO m	360,00	4,13	1'486,80	783,99	52,730
59 PUG2025/04 .EL02.129.00 5	Tubo isolante flessibile in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086, serie media, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del diametro nominale di 25 mm SOMMANO m	14,00	6,13	85,82	0,00	
60 PUG2025/04 .EL02.245.00 1	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
61 PUG2025/04 .EL02.249.00 1	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	6,00	397,68	2'386,08	118,83	4,980
62 PUG2025/04 .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 prot ... ituibile 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
63 PUG2025/04 .EL03.121.00	Plafoniera led con sistema ottico realizzato tramite diffusore in policarbonato trasparente od opale stabilizzato ai raggi UV, corpo in policarbonato autoestinguente; grado di prot ... tuibile con indice di resa cromatica 80, vita utile					
	A R I P O R T A R E			227'373,38	103'129,24	



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			227'373,38	103'129,24	
7	L70B50 pari a 80.000 ore, potenza di sistema 43 W, lunghezza 1200 mm SOMMANO cad	73,00	170,42	12'440,66	697,92	5,610
64 PUG2025/04 .EL03.137.00 1	Apparecchio di illuminazione rettangolare montato ad incasso o esterno in polycarbonato, conforme CEI 34-21/22, EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, con circuito e ... minuti di autonomia con batteria Ni-Mh, con sorgente luminosa LED con flusso equivalente a lampada fluorescente da 11 W SOMMANO cad	24,00	155,94	3'742,56	611,91	16,350
65 PUG2025/04 .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	400,00	1,91	764,00	216,98	28,400
66 PUG2025/04 .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	8,00	56,41	451,28	122,39	27,120
67 PUG2025/04 .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
68 PUG2025/04 .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
69 PUG2025/05 .I01.005.001	Rete generale di distribuzione acqua calda/fredda per un bagno standard realizzata all'interno del suddetto ambiente, con tubazioni in polietilene reticolato con giunzioni saldate ... dabagno elettrico di distribuzione acqua calda/fredda per un bagno standard realizzata all'interno del suddetto ambiente SOMMANO cad	1,00	1'452,57	1'452,57	0,00	
70 PUG2025/05 .I01.011.001	Rete di scarico realizzata all'interno di un bagno standard, con tubazioni in pvc a norma UNI EN 1329, con giunzioni incollate passante a terra e/o a parete secondo il tragitto più ... del bocchettone di raccordo, del sifoname e dell'assistenza muraria scarico realizzata all'interno di un bagno standard SOMMANO cad	1,00	1'416,28	1'416,28	1'008,96	71,240
71 PUG2025/05 .I02.003.001	Lavabo in ceramica per disabili con fronte concavo, appoggiagomiti e paraspruzzi, miscelatore meccanico monocomando con maniglia a presa facilitata con bocchello estraibile, sifone ... bile, 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	395,98	25,190
72 PUG2025/05 .I02.007.003	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 sc ... 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	1'386,29	42,500
73 PUG2025/05 .I02.009.001	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	198,02	23,350
74 PUG2025/05 .I03.003.001	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 cad	1,00	162,27	162,27	36,27	22,350
75 PUG2025/05 .I03.005.001	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	72,54	23,450
	A R I P O R T A R E			255'249,26	108'093,73	





Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	<b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>			
M	<b>LAVORI A MISURA euro</b>	259'351,02	108'552,93	41,856
M:001	Wc Disabile euro	17'564,69	6'178,24	35,174
M:001.001	EDILE euro	10'108,90	4'076,38	40,325
M:001.001.001	Rimozione, Demolizioni, Trasporti e Conferimenti a Discarica euro	5'919,26	2'762,39	46,668
M:001.001.002	Massetti, Coibentazioni e impermeabilizzazioni euro	55,05	46,52	84,505
M:001.001.003	Tramezzature e Murature euro	547,40	0,00	0,000
M:001.001.004	Intonaci e Ripristini murature euro	1'742,45	1'226,28	70,377
M:001.001.009	Opere in Ferro euro	1'844,74	41,19	2,233
M:001.002	IMPIANTO ELETTRICO euro	358,42	33,87	9,450
M:001.002.011	Opere Elettriche, App. Illum., Trasmissione dati euro	358,42	33,87	9,450
M:001.003	IMPIANTO IGIENICO SANITARIO euro	7'097,37	2'067,99	29,137
M:001.003.007	Impianti Acqua e Fogna euro	2'868,85	1'008,96	35,169
M:001.003.008	Accessori e Servizi Igenici euro	4'228,52	1'059,03	25,045
M:002	Bagni Bimbi euro	3'965,05	1'995,05	50,316
M:002.001	EDILE euro	703,19	608,76	86,571
M:002.001.001	Rimozione, Demolizioni, Trasporti e Conferimenti a Discarica euro	703,19	608,76	86,571
M:002.003	IMPIANTO IGIENICO SANITARIO euro	3'261,86	1'386,29	42,500
M:002.003.008	Accessori e Servizi Igenici euro	3'261,86	1'386,29	42,500
M:003	Opere Porte interne euro	3'638,70	0,00	0,000
M:003.001	EDILE euro	3'638,70	0,00	0,000
M:003.001.010	Opere in Legno ed elementi Lignei euro	3'638,70	0,00	0,000
M:004	Opere Termosifoni euro	2'377,20	0,00	0,000
M:004.001	EDILE euro	2'377,20	0,00	0,000
M:004.001.005	Pitturazioni interne ed esterne euro	2'377,20	0,00	0,000
M:005	Opere di controfodera euro	1'049,32	144,26	13,748
M:005.001	EDILE euro	1'049,32	144,26	13,748
M:005.001.003	Tramezzature e Murature euro	525,50	0,00	0,000
M:005.001.004	Intonaci e Ripristini murature euro	523,82	144,26	27,540
M:006	Opere per Divisione Aula piano primo da stanza stoccaggio mensa euro	570,45	179,40	31,449
M:006.001	EDILE euro	570,45	179,40	31,449
M:006.001.001	Rimozione, Demolizioni, Trasporti e Conferimenti a Discarica euro	44,14	44,14	100,000
M:006.001.003	Tramezzature e Murature euro	131,38	0,00	0,000
M:006.001.004	Intonaci e Ripristini murature euro	261,91	72,13	27,540
M:006.001.005	Pitturazioni interne ed esterne euro	133,02	63,13	47,459
M:007	Opere vano scala piano terra euro	4'962,28	1'275,27	25,699
M:007.001	EDILE euro	4'962,28	1'275,27	25,699
M:007.001.003	Tramezzature e Murature euro	1'238,69	0,00	0,000
M:007.001.004	Intonaci e Ripristini murature euro	2'469,46	680,09	27,540
M:007.001.005	Pitturazioni interne ed esterne euro	1'254,13	595,18	47,458
	A R I P O R T A R E			

