



## Città metropolitana di Roma Capitale

# PROGETTO DEFINITIVO

Dipartimento VIII - Programmazione della Rete Scolastica - U. D. 1  
Progettazione, Direzione Lavori, Manutenzione e Ristrutturazione Edilizia Scolastica Zona Est

**Roma ed Altri. Manutenzione Ordinaria. Lavori di ripristino ed interventi negli edifici scolastici di pertinenza della Città metropolitana di Roma Capitale. Zona Est - Lotto 7. Periodo 2018-2022.**

Roma lì, 21 dicembre 2017

## SPESE DEL COSTO DEL PERSONALE

*I Progettisti*

**Ing. Giuseppe CATALDI**

**Geom. Vincenzo ROCCHI**

*Il Coordinatore U.O. 2<sup>a</sup>*  
**Geom. Paolo CECCONI**

*Il Responsabile del Procedimento*  
**Geom. Roberto PEPERONI**

*V.to Il Direttore del Dipartimento VIII*  
**Ing. Giuseppe ESPOSITO**



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>					
1 A03.01.002.b	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, forma e spessore nonché di volte e volticine compresi intonaci, rivestimenti, coibenti, tubazioni di qualsiasi natura (canalizzazioni i ... rto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: muratura in pietrame locale o con ricorsi a mattoni  SOMMANO m³	240,00	91,35	21'924,00	9'865,80	45,000
2 A03.01.010.a	Demolizione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati: gesso e relativo supporto  SOMMANO m²	200,00	6,97	1'394,00	627,30	45,000
3 A03.01.010.f	Demolizione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati: in pannelli isolanti (polistirolo, fibre minerali)  SOMMANO m²	400,00	2,79	1'116,00	502,20	45,000
4 A03.01.011.a	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compresi l'onere di esecuzione anche a piccole zone, la spazzolatura delle superfici, il tiro in discesa dei mater ... o nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: a mano  SOMMANO m²	700,00	6,20	4'340,00	1'953,00	45,000
5 A03.01.014.a	Demolizione di sottofondi di pavimenti (gretoni e simili) compreso nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: massi e massetti di malta di calce e pozzolana o calcestruzzi non armati  SOMMANO m³	150,00	72,30	10'845,00	4'880,25	45,000
6 A03.01.015.b	Demolizione di pavimento, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla, calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisor ... l cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: in marmettoni e simili  SOMMANO m²	200,00	12,39	2'478,00	991,20	40,000
7 A03.01.015.c	Demolizione di pavimento, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla, calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisor ... bito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: in cotto o grès  SOMMANO m²	400,00	9,81	3'924,00	1'569,60	40,000
8 A03.01.016.a	Demolizione di rivestimenti di pareti, compresa la demolizione della sottostante malta di allettamento, calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito ... fiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: in piastrelle o tesserine di grès ceramica o vetro e simili  SOMMANO m²	1'000,00	9,81	9'810,00	3'924,00	40,000
9 A03.01.016.e	Demolizione di rivestimenti di pareti, compresa la demolizione della sottostante malta di allettamento, calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito ... asporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: zoccolino battiscopa in grès o maiolica o marmo  SOMMANO m	300,00	1,70	510,00	204,00	40,000
10 A03.02.027	Smontaggio di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane, ecc., calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi  SOMMANO m²	1'200,00	11,36	13'632,00	5'452,80	40,000
11 A03.02.028	Smontaggio di infissi in ferro, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi  SOMMANO m²	1'600,00	13,43	21'488,00	8'595,20	40,000
12 A03.02.029	Smontaggio di infissi in profilato di ferro o di alluminio calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi  SOMMANO m²	1'600,00	16,01	25'616,00	10'246,40	40,000
13 A03.02.030	Rimozione di sola superficie vetrata compresi lo stucco fermavetro o i regoletti in legno e metallo  SOMMANO m²	600,00	9,09	5'454,00	2'181,60	40,000
14 A03.03.001.a	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico se preventivamente autorizzato dalla D.L. compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume SOMMANO m³	824,90	20,66	17'042,43	7'669,10	45,000
	A R I P O R T A R E			139'573,43	58'662,45	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			139'573,43	58'662,45	
15 A03.03.002.a	Trasporto a spalla d'uomo o insacchettatura di materiali di qualsiasi natura e consistenza, purché il peso di ogni singolo trasporto non sia superiore a 30 kg, se preventivamente a ... luogo di deposito, in attesa del trasporto allo scarico, compresi oneri di superamento dislivelli: valutazione a volume  SOMMANO m³	824,90	43,90	36'213,11	16'295,90	45,000
16 A03.03.003.a	Trasporto con carriola, se preventivamente autorizzato dalla D.L., di materiali di qualsiasi natura e consistenza, entro l'ambito dell'area di cantiere, compreso carico sul mezzo di trasporto: per percorsi fino a 50 m  SOMMANO m³	824,90	24,27	20'020,32	8'008,13	40,000
17 A03.03.005.a	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunqu ... eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di scarica: compreso il carico a mano  SOMMANO ton	1'361,09	23,65	32'189,78	14'485,40	45,000
18 A03.03.007.a	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni ... consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti inerti non recuperabili  SOMMANO ton	1'361,09	11,00	14'971,99	5'240,20	35,000
19 A04.01.020.b	Piattaforma telescopica articolata autocarrata in regola con le vigenti normative in materia infortunistica, compresi il manovratore ed il carburante, per ogni giorno lavorativo: altezza 30,00 m, sbraccio 15,00 m, portata 400 kg  SOMMANO giorno	30,00	657,00	19'710,00	4'927,50	25,000
20 A07.03.003	Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di kg 350 di cemento 32.5 per m³ di sabbia dato in opera ben costipato e livellato per uno spessore finito pari a circa 6 cm  SOMMANO m²	1'700,00	12,10	20'570,00	8'228,00	40,000
21 A10.01.001	Spianata di malta in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione (camicia di calce) dello spessore di almeno cm 2, tirata con regolo per la livellazione della superficie, compresa l'esecuzione dell'alloggiamento incassato per le bocchette di raccordo ai pluviali  SOMMANO m²	2'000,00	6,71	13'420,00	5'368,00	40,000
22 A10.01.002.a	Primer di adesione a base di bitume ossidato, additivi e solventi con residuo secco del 50% e viscosità FORD n. 4 a 25 °C di 20+25 sec.: consumo 300 gr/m²  SOMMANO m²	30'000,00	1,03	30'900,00	12'360,00	40,000
23 A10.01.004.b	Manto impermeabile costituito da una membrana impermeabilizzata bitume polimero elastoplastomerica armata con "non tessuto" di poliestere puro a filo continuo, flessibilità a fredd ... periore di almeno 0,20 m il livello massimo delle acque, misurato in orizzontale ed in verticale: dello spessore di 4 mm  SOMMANO m²	30'000,00	8,78	263'400,00	105'360,00	40,000
24 A10.01.004.d	Manto impermeabile costituito da una membrana impermeabilizzata bitume polimero elastoplastomerica armata con "non tessuto" di poliestere puro a filo continuo, flessibilità a fredd ... assimo delle acque, misurato in orizzontale ed in verticale: sovrapprezzo per protezione membrana con scaglie di ardesia  SOMMANO m²	20'000,00	2,07	41'400,00	16'560,00	40,000
25 A12.01.004.a	Intonaco pronto premiscelato in leganti speciali, costituito da un primo strato di fondo e da uno strato di finitura, tirato in piano e fratazzato, applicato con le necessarie post ... iano o curve, verticali e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi con base di cemento  SOMMANO m²	2'000,00	19,02	38'040,00	15'216,00	40,000
26 A13.01.001.a	Controsoffitto realizzato con lastre di cartongesso, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6 ... provvionali, i ponteggi e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusa la rasatura: spessore lastra 12,50 mm  SOMMANO m²	1'700,00	32,23	54'791,00	21'916,40	40,000
27 A14.01.018.b .01	Pavimento in piastrelle di grés fine porcellanato (prima scelta) poste in opera su letto di malta bastarda, previo spolvero di cemento tipo 32.5 con giunti connessi a cemento bianco o idoneo sigillante, compresi tagli, sfridi e pulitura finale: dimensioni 30 x 30 cm: tinta unita naturale  SOMMANO m²	1'800,00	41,32	74'376,00	29'750,40	40,000
28 A14.01.033.a	Pavimentazione in linoleum con piastrelle da 50 x 50 cm, oppure con teli da 2,00 m di altezza. La composizione dovrà consistere in olio di lino ossidato e polimerizzato, polvere di ... , le					
	A R I P O R T A R E			799'575,63	322'378,38	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			799'575,63	322'378,38	
	saldature e quanto altro occorre per dare l'opera finita: in piastrelle 50 x 50 cm e dello spessore di 2,5 mm circa SOMMANO m²	1'000,00	28,92	28'920,00	11'568,00	40,000
29 A14.02.001.a .02	Rivestimento di pareti interne con piastrelle di ceramica smaltata di prima scelta, poste in opera su intonaco rustico da pagarsi a parte, compresi l'allettamento con la stessa mal ... olorato o idoneo sigillante e la pulitura, esclusi i pezzi speciali: Monocottura in pasta bianca: a tinta unita 20x20 cm SOMMANO m²	2'600,00	28,92	75'192,00	30'076,80	40,000
30 A16.01.008.a .01	Bussola in legno ad una o più partite, con o senza sopraluce fisso o apribile a vasistas, costituito da telaio maestro (circa 80x45 mm) fissato al controtelaio in abete, e da parti ... arte, in opera compresa verniciatura: con telaio in legno di abete rivestito con pannelli di legno di pioppo: ad un'anta SOMMANO m²	200,00	219,85	43'970,00	17'588,00	40,000
31 A17.03.005.a	Porte interne con telaio in alluminio anodizzato colore naturale per tav. fino a 0,11 m, due cerniere in alluminio, serratura con chiave normale, maniglia in ottone o in alluminio ... lluminio anodizzato colore naturale spessore complessivo 40/45 mm, con fermavetro in alluminio: un'anta luce 0,80x2,10 m SOMMANO cad	150,00	587,96	88'194,00	35'277,60	40,000
32 A17.03.005.b	Porte interne con telaio in alluminio anodizzato colore naturale per tav. fino a 0,11 m, due cerniere in alluminio, serratura con chiave normale, maniglia in ottone o in alluminio ... luminio anodizzato colore naturale spessore complessivo 40/45 mm, con fermavetro in alluminio: due ante luce 1,20x2,10 m SOMMANO cad	195,00	799,66	155'933,70	62'373,48	40,000
33 A20.01.001	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti SOMMANO m²	17'000,00	3,10	52'700,00	23'715,00	45,000
34 A20.01.008	Stuccatura e rasatura di intonaci civili nuovi, per dare le superfici perfettamente pronte alla tinteggiatura mediante stucco SOMMANO m²	18'000,00	3,62	65'160,00	29'322,00	45,000
35 A20.01.010	Preparazione del fondo di superfici murarie interne nuove mediante applicazione di isolante acrilico ad alta penetrazione SOMMANO m²	18'002,77	1,81	32'585,01	14'663,26	45,000
36 A20.01.013.a .02	Tinteggiatura con pittura lavabile di resina sintetica emulsionabile (idropittura) in tinte non forti a tre mani a coprire, esclusi i ponteggi esterni, la preparazione delle superfici con rasatura stuccatura e imprimitura: su superfici interne: con pitture vinilacriliche SOMMANO m²	30'600,00	5,37	164'322,00	73'944,90	45,000
37 B01.05.014.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 1310 ... ttato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento e per uno spessore di 3 cm: con bitume tradizionale SOMMANO m²	4'000,00	6,24	24'960,00	9'984,00	40,000
38 B01.05.034.a	Pavimentazione di marciapiedi con piastrelle in cemento pressato, bugnate o scanalate, spessore 3 cm, poste in opera con malta di sabbia e 400 kg di cemento tipo 32.5 per metro cub ... , pendenze, ecc. ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: grigie dimensioni 25 x 25 cm SOMMANO m²	2'800,00	26,98	75'544,00	30'217,60	40,000
39 B01.05.034.b	Pavimentazione di marciapiedi con piastrelle in cemento pressato, bugnate o scanalate, spessore 3 cm, poste in opera con malta di sabbia e 400 kg di cemento tipo 32.5 per metro cub ... i, pendenze, ecc. ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: rosse dimensioni 25 x 25 cm SOMMANO m²	250,00	28,18	7'045,00	2'818,00	40,000
40 C01.08.003.c	Taglio di tappeto erboso con tosaerba a lama rotante, raccolta del materiale di risulta e trasporto a discarica compreso l'onere per lo smaltimento. Superfici continue da 500 a 1000 m² SOMMANO m²	17'000,00	0,18	3'060,00	1'377,00	45,000
41 C01.10.014.b	Potatura di essenze arboree (Quercus ilex, Platanus, ecc.) sui tre lati in forma obbligatoria. Intervento completo di ogni onere, attrezzatura, mezzi necessari, raccolta e trasporto del materiale di risulta a pubblica discarica compreso l'onere per lo smaltimento. I^ F B SOMMANO cad	10,00	141,46	1'414,60	636,57	45,000
42 C01.10.015	Potatura di siepi sui tre lati in forma obbligatoria. Intervento completo di ogni onere, attrezzatura, mezzi necessari, raccolta e trasporto del materiale di risulta a pubblica discarica compreso					
	A R I P O R T A R E			1'618'575,94	665'940,59	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'618'575,94	665'940,59	
	l'onere per lo smaltimento.					
	SOMMANO m²	100,00	0,68	68,00	30,60	45,000
43 Compensi	Compenso del 25% sull'importo dell'economie per spese generali ed utile dell'impresa.					
	SOMMANO %	72'000,00	25,00	18'000,00	0,00	
44 D01.01.001.a	Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo delle scatole di derivazione e morsetti a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezione minima di ... ltro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice)					
	SOMMANO cad	10,00	15,49	154,90	69,71	45,000
45 D01.01.005.a	Incremento al punto luce in vista per esecuzione IP44/IP55 realizzato con conduttori tipo NO7V-K in tubazione in pvc rigida diametro minimo 20 mm o flessibile autoestinguente filettabile o raccordabile, scatole in ferro. Il tutto posto in opera a regola d'arte: in PVC per punto luce semplice o doppio					
	SOMMANO cad	10,00	4,96	49,60	22,32	45,000
46 D01.01.006.a	Incremento per punto luce in vista per quota dorsale da applicare in presenza di un numero superiore a 4 punti luce derivati dallo stesso circuito realizzato con tubazione diametro ... rivazione in pvc autoestinguente o in ferro fissato a muro, conduttori dorsali tipo NO7V-K: in tubazione o canale in pvc					
	SOMMANO cad	10,00	5,58	55,80	25,11	45,000
47 D01.01.007.a	Sostituzione di punto luce comprendente lo sfilaggio dei conduttori esistenti, la rimozione dei frutti, la loro sostituzione unitamente a quella dei conduttori con conduttori tipo ... ita a regola d'arte, compreso quello della sostituzione della linea dorsale al quadro di piano e di zona. per punto luce					
	SOMMANO cad	10,00	8,99	89,90	40,46	45,000
48 D01.02.004.a	Punto presa in vista esclusa la linea dorsale comprensivo della scatola di derivazione in pvc autoestinguente, tubazione rigida diametro minimo 20 mm, o canaletta di analogo materiali ... viti di fissaggio, collari, curve e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte: per presa 2x10A/16A+T					
	SOMMANO cad	6,00	21,69	130,14	58,56	45,000
49 D01.02.005.a	Incremento al punto presa in vista per esecuzione IP44/IP55 realizzato con conduttori tipo NO7VK con tubazione in pvc autoestinguente rigida o flessibile, filettabile o raccordabile, scatole in pvc o in ferro. Il tutto posto in opera a regola d'arte. per punto presa in pvc					
	SOMMANO cad	6,00	6,20	37,20	16,74	45,000
50 D01.02.006.a	Incremento al punto presa in vista per quota di linea dorsale da applicare in presenza di un numero superiore a 4 prese derivate dallo stesso circuito realizzato con tubazione o canale ... ve, viti di fissaggio, stop e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. in tubazione o canale in pvc					
	SOMMANO cad	6,00	6,20	37,20	16,74	45,000
51 D01.02.007.c	Sostituzione di punto presa comprendente lo sfilaggio dei conduttori esistenti, la rimozione dei frutti, la loro sostituzione unitamente a quella dei conduttori con cordicelle NO7V ... onere della sostituzione della linea dorsale dal quadro di piano o di zona: incremento per sostituzione presa 2x10/16A+T					
	SOMMANO cad	6,00	6,20	37,20	16,74	45,000
52 D01.02.010.a	Presa fissa CEE in materiale plastico autoestinguente con grado di protezione minimo IP44 o IP55 in esecuzione da parete o da incasso, posta in opera a regola d'arte: 2P+T 16A IP44					
	SOMMANO cad	4,00	13,63	54,52	24,53	45,000
53 D02.01.001.b	CAVI NO7V-K 450/750 kV conduttori: 1 - sezione 1,5 mm²					
	SOMMANO m	400,00	0,82	328,00	147,60	45,000
54 D02.01.001.c	CAVI NO7V-K 450/750 kV conduttori: 1 - sezione 2,5 mm²					
	SOMMANO m	300,00	1,22	366,00	164,70	45,000
55 D04.03.001.c	Presa per serie civile componibile 2P+T - 250 V., grado di protezione 2.1, norme C.E.I. 23-16, 23-5, 23-50 (IEC 884-1) in opera: Presa bipasso 2x10-16A+T					
	SOMMANO cad	2,00	13,15	26,30	11,84	45,000
56 D04.03.002.a	Presa interbloccata con interruttore automatico magnetotermico 1P+N C 10A- 230V p.i. 3000 A (da incasso su scatola tipo 503), conforme norme CEI, completa di accessori, in opera: Presa interbloccata con interruttore 2P+T 10 A					
	SOMMANO cad	2,00	74,55	149,10	67,10	45,000
57	Minicanali in PVC per installazioni a parete, completi di coperchio, accessori (quali fermagli,					
	A R I P O R T A R E			1'638'159,80	666'653,34	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'638'159,80	666'653,34	
D05.17.001	terminali), quanto altro occorra per il fissaggio,ecc. in opera: fino a mm 20 x 10 SOMMANO m	40,00	4,60	184,00	82,80	45,000
58 D05.17.002	Minicanali in PVC per installazioni a parete, completi di coperchio, accessori (quali fermagli, terminali), quanto altro occorra per il fissaggio,ecc. in opera: fino a mm 30 x 10 SOMMANO m	30,00	5,16	154,80	69,66	45,000
59 D05.33.002.a	Scatola di derivazione stagna, in materiale isolante, ad elevata resistenza agli urti ed agli agenti chimici atmosferici con impronte sfondabili per il passaggio di tubazioni o cav ... ccordi, manicotti, tasselli, morsetti di giunzione ed eventuali incassature, in opera: quadrata fino a mm 100 x 100 x 50 SOMMANO cad	6,00	6,04	36,24	16,31	45,000
60 D05.37.001	Tubo termoplastico rigido, serie pesante a norme CEI con marchio IMQ (colore grigio) autoestinguente, fissato con supporti o fissatubo distanti al massimo cm 50, compresi i tasselli ed ogni altro accessorio quali curve, manicotti, ecc, in opera: diametro esterno mm 16 SOMMANO m	20,00	3,82	76,40	34,38	45,000
61 D06.01.002.a .02	Plafoniera da soffitto con ottica lamellare in lamiera d'acciaio, grado di protezione IP 20, classe I, con armatura in acciaio verniciato internamente di colore bianco, completa di ... di stop e di ogni altro accessorio, in opera: con ottica lamellare in acciaio verniciato bianco: per 2 lampade da 18 W SOMMANO cad	8,00	78,50	628,00	282,60	45,000
62 D06.01.002.a .03	Plafoniera da soffitto con ottica lamellare in lamiera d'acciaio, grado di protezione IP 20, classe I, con armatura in acciaio verniciato internamente di colore bianco, completa di ... di stop e di ogni altro accessorio, in opera: con ottica lamellare in acciaio verniciato bianco: per 4 lampade da 18 W SOMMANO cad	4,00	118,79	475,16	213,82	45,000
63 D06.03.001.b	Plafoniera stagna in policarbonato autoestinguente, grado di protezione IP 65, classe di isolamento I, con diffusore in policarbonato trasparente prismaticizzato, completa di lampada fluorescente 4000 K, cablaggio, rifasamento e di ogni altro accessorio, in opera: per 2 lampade da 18 W SOMMANO cad	4,00	53,71	214,84	96,68	45,000
64 D06.03.001.c	Plafoniera stagna in policarbonato autoestinguente, grado di protezione IP 65, classe di isolamento I, con diffusore in policarbonato trasparente prismaticizzato, completa di lampada fluorescente 4000 K, cablaggio, rifasamento e di ogni altro accessorio, in opera: per 1 lampada da 36 W SOMMANO cad	4,00	56,29	225,16	101,32	45,000
65 D06.12.001.a	Lampada ad incandescenza, attacco E27, a goccia, chiara, in opera fino a 60 W SOMMANO cad	60,00	2,17	130,20	58,59	45,000
66 E02.02.001.a	Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno dei bagni, wc, docce e cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, co ... sono escluse la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie: lavabo SOMMANO cad	2,00	167,33	334,66	133,86	40,000
67 E02.02.001.g	Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno dei bagni, wc, docce e cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, co ... sono escluse la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie: pilozzo SOMMANO cad	2,00	185,92	371,84	148,74	40,000
68 E02.02.001. m	Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno dei bagni, wc, docce e cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, co ... luse la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie: vaso a cacciata SOMMANO cad	2,00	76,23	152,46	60,98	40,000
69 E02.02.001.o	Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno dei bagni, wc, docce e cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, co ... la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie: cassetta di scarico SOMMANO cad	2,00	108,46	216,92	86,77	40,000
70 E02.02.020.a	Vaso igienico all'inglese (tipo a cacciata) in porcellana vetrificata bianca di prima scelta, in opera, allettato con cemento e fissato con viti e borchie cromate su appositi tasse ... a di lavaggio, le opere murarie o quanto altro occorra perché sia funzionante: delle dimensioni di 360x550x380 mm circa.					
	A R I P O R T A R E			1'641'360,48	668'039,85	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'641'360,48	668'039,85	
71 E02.02.022	SOMMANO cad Cassetta di scarico in porcellana vetrificata bianca, della capacità di litri 13 circa, completa di tubo di cacciata in acciaio zincato, di apparecchiatura di regolazione e comando a pulsante tipo Catis, con parti in vista cromate, compreso opere murarie ed ogni onere e magistero	2,00	105,36	210,72	84,29	40,000
72 E02.02.029.a	SOMMANO cad Lavabo a canale in fire-clay in opera completo di mensole e supporti di sostegno in ghisa smaltata, coprigiunto trasversale, rubinetti di erogazione a parete prolungati in ottone c ... mato del tipo pesante; compreso ogni opera muraria ed ogni altro onere e magistero delle dimensioni di 900x450 mm circa.	2,00	147,50	295,00	118,00	40,000
73 E02.02.029.b	SOMMANO cad Lavabo a canale in fire-clay in opera completo di mensole e supporti di sostegno in ghisa smaltata, coprigiunto trasversale, rubinetti di erogazione a parete prolungati in ottone c ... ato del tipo pesante; compreso ogni opera muraria ed ogni altro onere e magistero delle dimensioni di 1300x450 mm circa.	2,00	254,10	508,20	203,28	40,000
74 E04.01.005.a	SOMMANO cad Maniglione antipanico costituito da scatole di comando con rivestimento di copertura in alluminio e barra orizzontale in acciaio cromato, serratura specifica incassata senza aste i ... iglia tubolare in anima di acciaio e rivestita in isolante completa di placche e cilindro tipo Yale per apertura esterna	2,00	309,87	619,74	247,90	40,000
75 E04.01.005.b	SOMMANO cad Maniglione antipanico costituito da scatole di comando con rivestimento di copertura in alluminio e barra orizzontale in acciaio cromato, serratura specifica incassata senza aste i ... per ante secondarie di porte a due battenti, con asta verticale integrata nel battente, senza funzionamento dall'esterno	4,00	161,13	644,52	290,03	45,000
76 E04.01.007	SOMMANO cad Chiudiporta aereo a cremagliera con binario di scorrimento, regolazione frontale della velocità di chiusura, regolazione frontale della pressione d'apertura, regolazione frontale d ... gio elettromagnetico a tensione di esercizio 24V. Da collegare a centralina o impianto centralizzato di rilevazione fumo	2,00	201,42	402,84	181,28	45,000
77 E04.01.012	SOMMANO cad Cilindro tipo YALE per serratura standard, completo di n. 3 chiavi	4,00	316,07	1'264,28	568,93	45,000
78 E04.03.005.b	SOMMANO cad Naspo antincendio costituito da bobina mobile su cui è avvolta una tubazione semirigida, di lunghezza 20 m, rispondente alla norma UNI CNVVF CPAI 9488 «Apparecchiature per estinzione ... truttore; - diametro nominale; - lunghezza; - anno di costruzione; - estremi di approvazione di tipo: del diametro DN 25	2,00	11,88	23,76	10,69	45,000
79 Economie	SOMMANO cadauno Opere in Economia per piccoli lavori non computabili a misura.	4,00	402,84	1'611,36	725,11	45,000
80 NP-01	SOMMANO mq Piccola revisione di infissi in legno comprendente lo smontaggio, il ritocco a pialla, la regolazione e l'ingrassaggio di tutta la ferramenta ed il successivo rimontaggio dell'infisso, previa verifica di buon funzionamento.	1,00	72'000,00	72'000,00	0,00	
81 NP-2	SOMMANO mq Revisione completa di infisso in legno, comprendente lo smontaggio dell'infisso e dei vetri, il ritocco a pialla, la sostituzione, la regolazione e l'ingrassaggio di tutta la ferra ... vetri con mastice da vetrai e il successivo montaggio dell'infisso e dei vetri, previa verifica di buon funzionamento.	1'400,00	14,10	19'740,00	8'883,00	45,000
82 NP-3	SOMMANO mq Piccola riparazione di infisso in legno, comprendente lo smontaggio dell'infisso, il trasporto dello stesso al sito di lavorazione, la revisione completa, la massellatura delle par ... oni con stucco di legno, il successivo trasporto in sito e rimontaggio del tutto, previa verifica di buon funzionamento.	1'200,00	24,12	28'944,00	13'024,80	45,000
83 NP-4	SOMMANO mq Grande riparazione di infisso in legno, comprendente lo smontaggio ed il trasporto nel sito di lavorazione; lo sfilaggio delle lastre di vetro in opera, loro deposito provvisorio e ... ipristinare il perfetto funzionamento dell'infisso revisionato, esclusa la sola preparazione per la verniciatura stessa.	1'000,00	43,95	43'950,00	19'777,50	45,000
	SOMMANO mq	500,00	59,50	29'750,00	13'387,50	45,000
	A R I P O R T A R E			1'841'324,90	725'542,16	





