

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Riqualificazione degli spazi posti al primo piano di Palazzo Baleani
annessi alla Sala Conferenze (Edificio RM049).

COMMITTENTE: Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

Data, 19/07/2018

IL TECNICO
Arch. Lada Besker

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						
<u>LAVORI A CORPO</u>						
1 015089a	Maniglione di sostegno ribaltabile per lavabo, WC, bidet, ecc., in acciaio zincato o tubo di alluminio rivestito in nylon, diametro esterno 35 mm, completo di portarotoli, in opera compresi stop di fissaggio: a muro, profondità 80 cm	SOMMANO cad	2,00	211,40	422,80	181,80 43,000
2 033190c	Valvola di ventilazione in acciaio per mandata o ripresa aria ambiente per diffusore circolare, del diametro di: 200 mm	SOMMANO cad	5,00	17,40	87,00	26,10 30,000
3 035172c	Serranda tagliafuoco a pala unica, certificata REI 120, cassa lunghezza 300 mm e flangia da 40 mm, completa di fusibile tarato a 72° e disgiuntore, otturatore in cartongesso e coma ... e con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 200 mm: base 400 mm	SOMMANO cad	1,00	249,21	249,21	74,76 30,000
4 A03.01.009.c	Demolizione di muratura di tamponamento e di tramezzi, compresi intonaci, rivestimenti, coibenti, tubazioni di qualsiasi natura (canalizzazioni idriche, termiche, elettriche, telef ... asporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: laterizi forati dello spessore tra 110 e 160 mm	SOMMANO m²	153,12	7,75	1'186,68	356,00 30,000
5 A03.01.010.a	Demolizione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati: gesso e relativo supporto	SOMMANO mq	165,95	6,97	1'156,67	347,00 30,000
6 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 mq	163,80	6,20	1'015,56	304,67 30,000
7 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 provvisorio ... I cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: in marmittoni e simili	SOMMANO mq	253,37	12,39	3'139,25	941,78 30,000
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 tessere di grès ceramica o vetro e simili	SOMMANO mq	119,13	9,81	1'168,67	350,60 30,000
9 A03.01.019.b .01	Esecuzione di tracce nella muratura, eseguite a mano, compresi 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 pietrame tenero locale o mattoni pieni: della sezione fino a 100 cmq	SOMMANO m	175,00	19,63	3'435,25	1'030,58 30,000
10 A03.02.012.f	Rimozione di rivestimento, eseguita anche con l'ausilio di idonei mezzi, evitando di arrecare danno a murature e impianti sottostanti, compresi l'onere eventuale della ripulitura, ... materiale che resta a disposizione dell'Amministrazione, escluso il solo calo in basso: battiscopa in piastrelle o marmo	SOMMANO m	171,31	1,70	291,23	87,37 30,000
11 A03.02.016.a	Rimozione reti di distribuzione e terminali (apparecchi sanitari) dell'impianto idrico sanitario compreso smontaggio rubinetterie, chiusura derivazioni con tappi filettati, eventua ... uogo di deposito provvisorio: rete di alimentazione e scarico (incidenza per ogni singolo apparecchio sanitario rimosso)	SOMMANO cad	15,00	10,33	154,95	66,63 43,000
12 A03.02.016.b	Rimozione reti di distribuzione e terminali (apparecchi sanitari) dell'impianto idrico sanitario compreso smontaggio rubinetterie, chiusura derivazioni con tappi filettati, eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio: vaso igienico e cassetta di scarico	SOMMANO cad	7,00	28,41	198,87	85,51 43,000
A R I P O R T A R E					12'506,14	3'852,80

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			12'506,14	3'852,80	
13 A03.02.016.c	Rimozione reti di distribuzione e terminali (apparecchi sanitari) dell'impianto idrico sanitario compreso smontaggio rubinetterie, chiusura derivazioni con tappi filettati, eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio: lavabo, bidet, beverino SOMMANO cad	8,00	18,08	144,64	62,20	43,000
14 A03.02.017.a	Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, comprese opere murarie: per rubinetto singolo sino al diametro 3/4" SOMMANO cad	15,00	8,26	123,90	53,28	43,000
15 A03.02.024.d	Rimozione rete di distribuzione e terminali (radiatori, fan-coil ecc.), di impianto di riscaldamento compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e sca ... e di mensole, trasporto a rifiuto del materiale inutilizzabile nell'ambito del cantiere e quanto altro occorre: fan-coil SOMMANO cad	11,00	10,85	119,35	41,77	35,000
16 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 mq	123,67	11,36	1'404,89	421,47	30,000
17 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 mq	4,94	16,01	79,09	23,73	30,000
18 A03.02.032	Rimozione di grappe, codette, tasselli isolati, compresa la chiusura del foro e il pareggiamento dell'intonaco. SOMMANO cad	50,00	1,03	51,50	15,45	30,000
19 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	109,26	43,90	4'796,51	1'438,95	30,000
20 A03.03.004.a	Cernita e preselezione dei rifiuti prodotti in cantiere da avviare a discarica o impianto di recupero: legno SOMMANO kg	620,00	1,00	620,00	186,00	30,000
21 A03.03.004.b	Cernita e preselezione dei rifiuti prodotti in cantiere da avviare a discarica o impianto di recupero: vetro SOMMANO kg	439,66	2,00	879,32	263,80	30,000
22 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 discarica: compreso il carico a mano SOMMANO ton	152,96	23,65	3'617,50	1'085,25	30,000
23 A03.03.005.e	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 ... compenso viene corrisposto qualora la più vicina discarica autorizzata risulti a distanza superiore a 10 km dal cantiere SOMMANO ton	1'529,60	0,71	1'086,02	325,80	30,000
24 A03.03.007.b	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti inerti recuperabili SOMMANO ton	152,96	9,00	1'376,64	0,00	
25 A03.03.007.i	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni ... mato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. vetro SOMMANO kg	439,66	0,30	131,90	0,00	
26	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli					
	A R I P O R T A R E			26'937,40	7'770,50	

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			26'937,40	7'770,50	
A03.03.007.j	oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni ... mato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. legno	SOMMANO kg	620,00	0,24	148,80	0,00
27 A07.01.011.b	Solai collaboranti in travi di ferro e lamiere grecate in acciaio zincato, forniti e posti in opera su predisposta armatura portante in ferro da valutarsi a parte, compresi agganci ... 30 - Rck 25 N/mm ² e spianata con malta cementizia: costituiti da lamiera grecata in acciaio zincato di spessore 10/10 mm	SOMMANO m ²	2,00	51,63	103,26	30,98 30,000
28 A07.03.003	Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di kg 350 di cemento 32.5 per mc di sabbia dato in opera ben costipato e livellato per uno spessore finito pari a circa 6 cm	SOMMANO mq	232,32	12,10	2'811,07	843,32 30,000
29 A07.03.008	Rasatura autolivellante su sottofondi in cemento per lavori di recupero in locali esterni ed interni a traffico moderato (quali abitazioni private e locali sottoposti a traffico li ... er), con racla di gomma a spatola americana d'acciaio e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte	SOMMANO mq	232,32	12,96	3'010,87	903,26 30,000
30 A09.03.004.a	Muratura di blocchi forati in conglomerato di cemento tipo 42.5 R e 150 - 180 kg per m ³ di argilla espansa, a superficie piana, eseguita a giunti ben serrati con malta bastarda, a qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: spessore 8 cm	SOMMANO m ²	79,38	29,27	2'323,45	697,04 30,000
31 A09.03.004.b	Muratura di blocchi forati in conglomerato di cemento tipo 42.5 R e 150 - 180 kg per mc di argilla espansa, a superficie piana, eseguita a giunti ben serrati con malta bastarda, a qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: spessore 12 cm	SOMMANO mq	77,05	34,79	2'680,57	804,17 30,000
32 A12.01.004.b	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 ... e, verticali e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi con base di grassello di calce	SOMMANO mq	476,66	18,71	8'918,31	2'675,49 30,000
33 A12.01.008	Rasatura di superfici rustiche già predisposte, con intonaco per interni costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gesso ... e non inferiore a 5 mm; su pareti verticali e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi	SOMMANO mq	476,66	6,20	2'955,29	2'197,26 74,350
34 A12.01.019	Paraspigoli in lamiera zincata di spessore minimo di 1 mm, ala 35 mm, posti in opera con malta cementizia, compresi tagli, rifiniture, ecc.	SOMMANO m	30,80	4,13	127,20	38,16 30,000
35 A12.01.021	Compenso per l'applicazione di rete in fibra di vetro per intonaci sottili in rotoli del peso di 0,155 kg/mq	SOMMANO mq	312,86	2,07	647,62	194,29 30,000
36 A13.01.005.c	Controsoffitto con velette composte da pannelli ad impasto gessoso rinforzate internamente con fibra vegetale e armate con tondini di ferro, superficie liscia, montate con giunti s ... ali, i ponteggi e quanto altro occorre per dare l'opera finita: con velette di larghezza da 50 cm ad un massimo di 80 cm	SOMMANO m	152,76	45,74	6'987,24	2'096,17 30,000
37 A13.01.009	Controsoffitto realizzato con pannelli di fibre minerali componibili, decorati, spess. 15-17 mm, ignifughi di classe 1, montati ad incastro su struttura in acciaio zincato nascosta ... tura muraria sovrastante, ad una distanza non maggiore di 60 cm, tramite raccordi e agganci metallici; pannelli 60x60 cm	SOMMANO m ²	108,34	33,16	3'592,55	1'077,77 30,000
38 A14.01.018.a .02	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 20 x 20 cm: granigliato naturale	SOMMANO m ²	30,40	34,60	1'051,84	315,55 30,000
	A R I P O R T A R E			62'295,47	19'643,96	

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			62'295,47	19'643,96	
39 A14.01.018.d .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 60 x 60 cm: granigliato naturale SOMMANO mq	36,90	63,52	2'343,89	703,17	30,000
40 A14.02.001.b .03	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 malta ... la pulitura, esclusi i pezzi speciali: bicottura, dimensioni 20 x 20 cm: superficie liscia, colorata effetto pennellato SOMMANO mq	47,74	43,90	2'095,79	628,74	30,000
41 A14.02.006.b .01	Rivestimento di pareti in lastre di marmo, pietra e graniti dello spessore di 2 cm, delle dimensioni non superiori a 150 x 65 cm e non inferiori a 40 x 20 cm e comunque con uno svi ... , i beveroni, gli eventuali fori e grappe e la pulizia finale, esclusa la lucidatura a piombo: pietra: travertino chiaro SOMMANO m²	78,87	85,22	6'721,30	2'016,39	30,000
42 A16.01.001.d	Controtelaio in abete dello spessore di 25 mm, in opera, completo di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: di larghezza fino a 11 cm SOMMANO m	97,10	10,70	1'038,97	311,69	30,000
43 A16.01.010.a .01	Finestre, porte finestre o finestre a bandiera in legno ad una, due, tre o quattro ante in legno, apribile a battente o a vasistas o con comparti fissi, guida a canaletto nei riquadri ... o (minimo da contabilizzare 1,50 m²): con telaio maestro ed ante dello spessore compreso tra 51 e 60 mm in pino del Nord SOMMANO m²	38,07	410,00	15'608,70	4'682,61	30,000
44 A16.01.010.a .08	Finestre, porte finestre o finestre a bandiera in legno ad una, due, tre o quattro ante in legno, apribile a battente o a vasistas o con comparti fissi, guida a canaletto nei riquadri ... d ante dello spessore compreso tra 51 e 60 mm compenso per l'uso di legno listellare o lamellare (Percentuale del 5 %) SOMMANO m²	38,07	20,50	780,44	234,13	30,000
45 A19.01.001.a .02	Lastre di vetro o di cristallo tagliate a misura senza lavorazioni, di qualsiasi dimensione, fornite e poste in opera su infissi e telai in legno o metallici con fermavetro riporta ... ce da vetrai compresa pulitura e sfridi, minimo da contabilizzare 1 m²: vetro stampato incolore: spessore 6 ± 0,6÷0,8 mm SOMMANO m²	1,61	28,14	45,31	13,59	30,000
46 A19.01.004.c	Vetrato termoacustiche isolanti composte da due cristalli incolori con intercapedine 6÷12 mm, poste in opera con opportuni distanziatori in materiale butilico o metallico su infissi ... llici, compresi sfridi, tagli e sigillanti siliconici, minimo da contabilizzare 1 m²: spessore dei cristalli pari a 6 mm SOMMANO m²	34,26	78,71	2'696,60	808,98	30,000
47 A20.01.001	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti SOMMANO m²	555,33	3,10	1'721,52	516,46	30,000
48 A20.01.009.a	Rasatura di vecchi intonaci civili, compresa la scartavetratura ed ogni mezzo d'opera, per dare le superfici perfettamente pronte alla pitturazione, esclusi i ponteggi esterni e la raschiatura: con stucco emulsionato SOMMANO mq	555,33	6,20	3'443,05	1'032,91	30,000
49 A20.01.010	Preparazione del fondo di superfici murarie interne nuove mediante applicazione di isolante acrilico ad alta penetrazione SOMMANO mq	708,09	1,81	1'281,64	384,49	30,000
50 A20.01.013.b .01	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 esterne: con pitture viniliche SOMMANO mq	708,09	6,56	4'645,07	1'393,52	30,000
51 A21.01.003.b	Perforazioni in strutture di qualsiasi genere, forma e consistenza, a qualsiasi altezza e profondità, fino a 80 mm diametro, eseguiti con le opportune cautele per evitare danni a c ... oni della D.L. Misurato per ogni millimetro di diametro, per il primo metro di lunghezza: muratura in pietrame e mattoni SOMMANO m/mm	420,00	1,57	659,40	197,82	30,000
	A R I P O R T A R E			105'377,15	32'568,46	

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			105'377,15	32'568,46		
52 A21.01.006	Barre di acciaio inossidabile ad aderenza migliorata, fornite e poste in opera nelle perforazioni. Si intendono compresi gli oneri per il taglio a misura, la posa in opera nella pe ... ali impiegati e le attrezzature necessarie, lo sfrido. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito	SOMMANO kg	6,78	6,62	44,88	13,47	30,000
53 A21.01.011.a	Iniezioni con resine epossidiche bicomponenti di strutture in c.a., per cuciture di lesioni passanti o non, di elementi fessurati, eseguite in fori predisposti accuratamente lavat ... o dei macchinari, solventi speciali per la loro pulizia dopo ogni trattamento e spostamento di fronte. lesioni capillari	SOMMANO m	23,00	142,09	3'268,07	980,42	30,000
54 A21.01.022	Architrave in acciaio formata da almeno due putrelle entro murature portanti per creazione o allargamento di passaggio, eseguita mediante: breccia nella muratura per l'alloggiament ... tura e mezzi e provvedimenti necessari per non arrecare danni ad opere non interessate al lavoro. Compenso minimo: 40 kg	SOMMANO kg	560,00	13,82	7'739,20	2'321,76	30,000
55 AP.IE.001	Rilevatore di presenza e movimento dotato di un contatto NA 10A, per installazione a incasso nel controsoffitto. Tipo Finder 18.31	SOMMANO cad	8,00	78,00	624,00	280,80	45,000
56 AP.IE.002	Sensore di presenza e luminosità basato su standard KNX per installazione a soffitto. Tipo Gewiss GWA95311	SOMMANO cad	3,00	247,70	743,10	334,40	45,000
57 AP.IE.004	Apparecchio per illuminazione di emergenza caratterizzato dalla possibilità di montaggio a a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Tipo modello "BEGHELLI FORMULA 65 LED" -Fl ... chermo, in policarbonato ad elevata trasparenza -Grado di protezione IP65 -Versione in sola emergenza (SE) -Autonomia 3h	SOMMANO cadauno	26,00	210,00	5'460,00	2'457,00	45,000
58 AP.IE.006	Apparecchio per segnaletica di emergenza della via di esodo, elevata distanza di visibilità, maggiore di 34m secondo la UNI EN 1838, eccellente livello di illuminamento ed omogene ... ersione SA completo di batterie ricaricabili, incorporate nella plafoniera, che garantiscano una autonomia minima di 1h.	SOMMANO cadauno	3,00	415,00	1'245,00	560,25	45,000
59 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	29,00	15,49	449,21	202,14	45,000
60 D01.01.001.c	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 ... occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. punto di comando (interruttore, pulsante, deviatore, invertitore ecc.)	SOMMANO cad	25,00	8,06	201,50	90,68	45,000
61 D01.01.004.a	Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale comprensivi di scatole di derivazione in pvc autoestinguento, tubazione rigida diametro minimo 20 mm o ca ... ltro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice)	SOMMANO cad	47,00	17,35	815,45	366,95	45,000
62 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 autoestinguento o in ferro fissato a muro, conduttori dorsali tipo NO7V-K: in tubazione o canale in pvc	SOMMANO cad	27,00	5,58	150,66	67,80	45,000
63 D01.02.001.b	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo della scatola di derivazione incassata a muro, morsetti di derivazione a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezio ... o ogni onere e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola						
	A R I P O R T A R E			126'118,22	40'244,13		

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			126'118,22	40'244,13	
64 D01.02.001.e	d'arte. per ogni frutto in più sulla stessa scatola SOMMANO cad	7,00	4,03	28,21	12,69	45,000
	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo della scatola di derivazione incassata a muro, morsetti di derivazione a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezio ... dare l'opera finita a regola d'arte. per allaccio ventilconvettore o termostato, incluso il collegamento all'apparecchio					
	SOMMANO cad	13,00	16,11	209,43	94,24	45,000
65 D01.02.001.f	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo della scatola di derivazione incassata a muro, morsetti di derivazione a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezio ... rarie, incluso ogni onere e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. per presa UNEL 16A e 10/16 A+T					
	SOMMANO cad	12,00	21,69	260,28	117,13	45,000
66 D01.02.013.c	Scatola di derivazione per allaccio torrette a pavimento da inserire al di sotto di pavimento ispezionabile, comprensiva della quota di due linee dorsali, con conduttori tipo NO7V- ... di ogni accessorio, esclusi i conduttori delle linee servizi. con linea F.M. ordinaria, preferenziale, telefonica ed EDP					
	SOMMANO cad	7,00	109,08	763,56	343,60	45,000
67 D01.02.014.c	Torretta da 16/20 moduli attrezzata con base da pavimento completa di servizi elettrici, costituiti da almeno 2 prese 2x10 A per F.M. ordinaria e 2 prese tipo UNEL per F.M. preferere ... pari a 2,5 mm², ed esclusi i conduttori delle linee di servizio. con le prese di F.M. ordinaria, preferenziale e servizi					
	SOMMANO cad	7,00	206,00	1'442,00	648,90	45,000
68 D02.02.009.a	CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA TERMOPLASTICA QUALITÀ M1 Cavo isolato con gomma - FG7(O)M1 0,6/1kV (CEI 20-13, CEI 20-38), con conduttore flessibile isolato in gomma G7, sott ... -5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OM1 0,6/1kV tripolari conduttori: 3 - sezione 1,5 mm²					
	SOMMANO m	250,00	3,80	950,00	427,50	45,000
69 D02.02.009.b	CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA TERMOPLASTICA QUALITÀ M1 Cavo isolato con gomma - FG7(O)M1 0,6/1kV (CEI 20-13, CEI 20-38), con conduttore flessibile isolato in gomma G7, sott ... -5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OM1 0,6/1kV tripolari conduttori: 3 - sezione 2,5 mm²					
	SOMMANO m	130,00	4,70	611,00	274,95	45,000
70 D02.02.009.c	CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA TERMOPLASTICA QUALITÀ M1 Cavo isolato con gomma - FG7(O)M1 0,6/1kV (CEI 20-13, CEI 20-38), con conduttore flessibile isolato in gomma G7, sott ... 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OM1 0,6/1kV tripolari conduttori: 3 - sezione 4 mm²					
	SOMMANO m	120,00	6,10	732,00	329,40	45,000
71 D02.02.009.d	CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA TERMOPLASTICA QUALITÀ M1 Cavo isolato con gomma - FG7(O)M1 0,6/1kV (CEI 20-13, CEI 20-38), con conduttore flessibile isolato in gomma G7, sott ... 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OM1 0,6/1kV tripolari conduttori: 3 - sezione 6 mm²					
	SOMMANO m	60,00	7,80	468,00	210,60	45,000
72 D02.02.011.e	CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA TERMOPLASTICA QUALITÀ M1 Cavo isolato con gomma - FG7(O)M1 0,6/1kV (CEI 20-13, CEI 20-38), con conduttore flessibile isolato in gomma G7, sott ... 5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OM1 0,6/1kV pentapolari conduttori: 5 - sezione 10 mm²					
	SOMMANO m	35,00	17,30	605,50	272,48	45,000
73 D02.02.014.b	Cavo isolato con gomma - N07G9-K (CEI UNEL 35368), con conduttore flessibile, isolato in gomma G9, non propagante incendio (CEI 20-22/2), a ridottissima emissione di fumi e di gas ... osivi (CEI 20-37/parti 2-5-7 e CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: conduttori: 1 - sezione 1,5 mm²					
	SOMMANO m	800,00	1,15	920,00	414,00	45,000
74 D02.02.014.c	Cavo isolato con gomma - N07G9-K (CEI UNEL 35368), con conduttore flessibile, isolato in gomma G9, non propagante incendio (CEI 20-22/2), a ridottissima emissione					
	A R I P O R T A R E			133'108,20	43'389,62	

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			133'108,20	43'389,62	
75	di fumi e di gas ... osivi (CEI 20-37/parti 2-5-7 e CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: conduttori: 1 - sezione 2,5 mm ² SOMMANO m	600,00	1,50	900,00	405,00	45,000
D02.03.002.c	Schermato Formazione a coppia 2 x 2 x 0,6 SOMMANO m	350,00	1,68	588,00	264,60	45,000
76	Interruttore automatico magnetotermico accessoriabile per uso civile o similare, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti, con doppio sistema di serrag ... ervento B, C, D, completo di ogni accessorio in opera: Potere di interruzione 10 kA 230 - 400 V quadripolare fino a 32 A SOMMANO cad	1,00	136,22	136,22	61,30	45,000
D03.01.002.k						
77	Interruttore magnetotermico differenziale monoblocco o in due moduli con soglia di intervento differenziale di 10 mA o 30 mA, conforme alle norme CEI EN 61009 involucro modulare, m ... intervento differenziale A-C, completo di tutti gli accessori in opera: Potere di interruzione 6 kA bipolare fino a 32 A SOMMANO cad	12,00	146,92	1'763,04	793,37	45,000
D03.05.002.a						
78	Modulo differenziale per corrente alternata e continua, associabile agli interruttori automatici magnetotermici atti a realizzare la funzione di protezione differenziale magnetoter ... cco rapido, compreso ogni accessorio in opera: Tipo di intervento AC - Sensibilità fino a 0,5 A quadripolare fino a 63 A SOMMANO cad	1,00	186,12	186,12	83,75	45,000
D03.07.002.j						
79	Trasformatore toroidale non modulare, completo di accessori, in opera: diametro fino a 60 mm SOMMANO cad	1,00	59,39	59,39	26,73	45,000
D03.10.001						
80	Portafusibili estraibile modulare con dispositivo per attacco rapido su profilato DIN EN 50022, completo dei fusibili stessi, e di ogni altro accessorio in opera: unipolare fino a 32 A SOMMANO cad	4,00	33,15	132,60	59,67	45,000
D03.14.001						
81	Interruttore di manovra sezionatore anche rotativo, per tensione fino a 690 V, modulare per attacco su profilato DIN EN 50022 con morsetti protetti per cavi fino a 25 mm ² fino a 45A e 50 mm ² fino a 125A; completi di ogni accessorio, in opera: quadripolare fino a 125A SOMMANO cad	1,00	183,52	183,52	82,58	45,000
D03.15.008						
82	Pulsante unipolare in chiusura 250 V, serie civile componibile, in opera: Pulsante 10 A a tirante con cordone m 1,5 SOMMANO cad	4,00	7,70	30,80	13,86	45,000
D04.01.011.c						
83	Presca telefonica di connettore RJ11/12 -4/6 contatti (attacco plug), completa di morsetti a vite, in opera SOMMANO cad	11,00	19,45	213,95	96,28	45,000
D04.04.004						
84	Canala portacavi in lamiera di acciaio zincato (zincatura send-zmir) completa di: coperchi, mensole, sostegni, piastre di giunzione, piastre superiori ed inferiori, elementi per sospensione a soffitto ed ogni altro accessorio, in opera: mm 100 x 75 SOMMANO m	25,00	55,00	1'375,00	618,75	45,000
D05.20.001						
85	Curva piana in salita, in discesa di qualsiasi angolazione, in lamiera di acciaio zincato (zincatura send-zmir) completa di: coperchi, mensole, sostegni, piastre di giunzione, piastre superiori ed inferiori, elementi per sospensione a soffitto ed ogni altro accessorio, in opera: mm 100 x 75 SOMMANO cad	1,00	25,56	25,56	11,50	45,000
D05.21.001						
86	Testata di chiusura per canale in acciaio zincato fino a mm 500 x 75, complete di ogni altro accessorio, in opera SOMMANO cad	1,00	10,33	10,33	4,65	45,000
D05.25						
87	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 ... di, manicotti, tasselli, morsetti di giunzione ed eventuali incassature, in opera: rettangolare fino a mm 150 x 110 x 70 SOMMANO cad	12,00	7,59	91,08	40,99	45,000
D05.33.003.a						
88	Tubo termoplastico flessibile, serie pesante a norme CEI, con marchio Italiano di					
	A R I P O R T A R E			138'803,81	45'952,65	

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			138'803,81	45'952,65	
D05.36.003	Qualità (colore nero) autoestinguente, in opera: diametro esterno mm 25 SOMMANO m	300,00	2,38	714,00	321,30	45,000
89 D07.02	Quadro elettrico da incasso a struttura metallica, con lamiera dello spessore minimo 10/10, elettrosaldata e pressopiegata, verniciato a fuoco, modulare, IP 30, con pannello e spor... ette ed ogni accessorio atto a contenere le apparecchiature, struttura modulare ampliabile, al m² di superficie frontale SOMMANO m²	0,60	582,56	349,54	157,29	45,000
90 D07.09	Amperometro da quadro ad indicazione analogica, ad inserzione diretta o ad inserzione tramite trasformatore amperometrico (escluso), del tipo da pannello o modulare per guida DIN, completo di cablaggio SOMMANO cad	1,00	37,91	37,91	17,06	45,000
91 D07.11	Voltmetro da quadro ad indicazione analogica, del tipo da pannello o modulare per guida DIN, completo di cablaggio SOMMANO cad	1,00	38,37	38,37	17,27	45,000
92 D07.13	Commutatore volmetrico a tre vie, da pannello o modulare per guida DIN, completo di cablaggio SOMMANO cad	1,00	38,99	38,99	17,55	45,000
93 D07.15	Piastra di fondo di qualsiasi dimensione e forma, sagomata e forata, completa di bulloneria e quanto altro occorre per la posa in opera, in lamiera elettrozincata o verniciata dello spessore di 2 o 3 mm SOMMANO m²	0,60	61,97	37,18	16,73	45,000
94 D07.17.002	Portafusibile del tipo modulare da quadro completo di cablaggio e fusibili, fino a 20A: bipolare SOMMANO cad	2,00	10,43	20,86	9,39	45,000
95 D07.17.004	Portafusibile del tipo modulare da quadro completo di cablaggio e fusibili, fino a 20A: tripolare+N SOMMANO cad	1,00	20,55	20,55	9,25	45,000
96 D07.20	Suoneria a ronzatore del tipo modulare da quadro, per attacco su guida DIN, completa di cablaggio, tensione 8/220 V, in opera SOMMANO cad	3,00	11,67	35,01	15,75	45,000
97 D08.01.015.c	Trasformatore monofase per tensioni 110/220 Val primario e 4-8-12-24 V al secondario con eventuale punto mediano del secondario a terra, compresi i tasselli, basetta, viti ecc., in opera: fino a 200 VA SOMMANO cad	1,00	30,47	30,47	13,71	45,000
98 D10.07.001	Scaricatore unipolare per la protezione diretta delle correnti da fulmine, con attacco per guida DIN, I _{max} 75 kA, V _{max} 440 V - 50 Hz, adatto ai sistemi IT, TT, in opera SOMMANO cad	4,00	182,83	731,32	329,09	45,000
99 E01.02.001.a	Tubazione in acciaio nero trafilato senza saldatura UNI 8863 con estremità filettata gas o liscia per saldatura: fino al DN 3/4" (mm. 26,9) SOMMANO kg	570,00	10,36	5'905,20	1'771,56	30,000
100 E01.06.009.a	Canali d'aria per bassa velocità in lamiera zincata a sezione rettangolare o quadrata, giunzionin a flangia o baionetta, compresi i pezzi speciali (curve - derivazioni - ecc.), compresi gli sfridi e lo staffaggio spessore 6/10 mm SOMMANO kg	270,00	5,16	1'393,20	417,96	30,000
101 E01.06.009.b	Canali d'aria per bassa velocità in lamiera zincata a sezione rettangolare o quadrata, giunzionin a flangia o baionetta, compresi i pezzi speciali (curve - derivazioni - ecc.), compresi gli sfridi e lo staffaggio spessore 8/10 mm SOMMANO kg	290,00	4,65	1'348,50	404,55	30,000
102 E01.06.011.c	Bocchetta di mandata o di ripresa a doppio ordine di alette, costruzione in alluminio estruso anodizzato, completa di serranda di taratura e controtelaio fino a 20 dm² SOMMANO dm²	60,00	4,65	279,00	83,70	30,000
103 E01.06.014.a	Serranda di regolazione in acciaio zincato, con alette a movimento contrapposto o parallelo - passo 100 mm fino a 50 dm² SOMMANO dm²	40,00	2,58	103,20	30,96	30,000
	A R I P O R T A R E			149'887,11	49'585,77	

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			149'887,11	49'585,77	
104 E01.07.001.b	Radiatori in alluminio ad elementi componibili profondità 95 ÷ 100 mm, preverniciati a forno con polveri epossidiche preassemblati mediante nipples in acciaio, emissione termica c ... o il collegamento alle tubazioni di andata e ritorno dell'impianto: Elemento radiante in alluminio interasse 800 mm 174W SOMMANO cad	36,00	27,80	1'000,80	400,32	40,000
105 E01.07.004.c	VENTILCONVETTORI Ventilconvettore vert. A due tubi fino a 3000W raffresc. (gr 4) SOMMANO cad	7,00	413,00	2'891,00	867,30	30,000
106 E01.07.004.d	VENTILCONVETTORI Ventilconvettore vert. A due tubi fino a 4200W raffresc. (gr 5) SOMMANO cad	2,00	495,00	990,00	297,00	30,000
107 E01.07.004.i	VENTILCONVETTORI Sovrapprezzo per versione orizzontale a soffitto (Percentuale del 0 %) (Percentuale del 15) SOMMANO a corpo	1,00	371,70	371,70	111,51	30,000
108 E01.07.004.l	VENTILCONVETTORI Termostato ambiente on-off con commutatore di velocità 3 posizioni SOMMANO cad	9,00	74,00	666,00	199,80	30,000
109 E01.09.002.a	Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 16, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, idonea per circuiti di r ... aratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m³/h). Valvola a tre vie misc. DN25 PN16 KV 6,3 con mot 24VCC SOMMANO cad	9,00	377,00	3'393,00	1'017,90	30,000
110 E01.10.004.c	Isolamento di tubazioni di acqua fredda con coppelle di polistirolo espanso densità 15-20 kg/m³, legatura con filo di ferro zincato, rivestimento esterno e stuccatura alle testate: rivestimento esterno alluminio spessore 20 mm SOMMANO m²	264,00	23,76	6'272,64	1'881,79	30,000
111 E01.10.005.a	Isolamento termico di tubazioni, condotti e apparecchiature adducenti condense, vapori o acque surriscaldate e calde, aria calda o fumi con materassini di lana di vetro densità 65 kg/m³ o di roccia densità 100 m³, legatura e finitura in alluminio: spessore 30 mm SOMMANO m²	72,40	27,89	2'019,24	605,77	30,000
112 E01.12.011.c	Valvola a sfera per acqua, passaggio totale, se filettata corpo e sfera in ottone cromato attacchi UNI DIN - se flangiata PN16 con corpo in ghisa, sfera in ottone - temperatura max. 100°C: filettata Ø ½" SOMMANO cad	45,00	7,75	348,75	104,63	30,000
113 E02.01.002.a	Scarichi verticali od orizzontali per acque nere o chiare in tubi di PVC posti in opera con giunti a bicchiere compresi eventuali cravatte in ferro a muro, ponteggi fino a 3,5 m, c ... anche armato, tracce e i pezzi speciali da pagarsi a parte, tipo pesante serie 302 (UNI 7443-75): diametro esterno 50 mm SOMMANO m	60,00	8,18	490,80	211,04	43,000
114 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	7,00	167,33	1'171,31	503,66	43,000
115 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	6,00	76,23	457,38	196,67	43,000
116 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	6,00	108,46	650,76	279,83	43,000
117 E02.02.003.a	Rete e colonne di scarico delle acque luride eseguite con tubi di polietilene duro PEAD completo di manicotti di dilatazione, braghe, pezzi speciali, connessione effettuata con l'impiego di saldatrice elettriche o termica a specchio, date in opera, compreso ogni onere: del diametro di 110 mm SOMMANO m	20,00	16,73	334,60	143,88	43,000
	A R I P O R T A R E			170'945,09	56'406,87	

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			170'945,09	56'406,87	
118 E02.02.004.b	Allacciamento di ogni apparecchio sanitario alle colonne di scarico eseguito con tubo di polietilene duro PEAD completo di raccordi, pezzi speciali, curve tecniche, con connessioni effettuate con saldatura termica a specchio: del diametro di 50 mm SOMMANO m	21,00	7,13	149,73	64,38	43,000
119 E02.02.004.e	Allacciamento di ogni apparecchio sanitario alle colonne di scarico eseguito con tubo di polietilene duro PEAD completo di raccordi, pezzi speciali, curve tecniche, con connessioni effettuate con saldatura termica a specchio: del diametro di 90 mm SOMMANO m	18,00	12,39	223,02	95,90	43,000
120 E02.02.007.b	Tubazioni di ferro trafilato senza saldature, di qualsiasi diametro, tagliate a misura, lavorate e poste in opera, anche entro apposite tracce a muro, compresi i pezzi speciali di ogni tipo, le impanature, le grappe a muro o cravatte, materiali di tenuta: con tubi di ferro zincato SOMMANO kg	180,00	7,44	1'339,20	575,86	43,000
121 E02.02.016.b	Rubinetti di arresto PN 10 in bronzo a cappuccio cromato forniti e posti in opera: da 3/4". SOMMANO cad	8,00	32,85	262,80	113,00	43,000
122 E02.02.020.b	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 ... quanto altro occorra perché sia funzionante: del tipo a bordo largo delle dimensioni di 300x380x300 mm circa per bambini SOMMANO cad	6,00	111,55	669,30	287,80	43,000
123 E02.02.022	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 SOMMANO cad	6,00	147,50	885,00	380,55	43,000
124 E02.02.024.a	Sedile in plastica per vaso igienico completo di coperchio, morsetti e paracolpi, posto in opera: di qualsiasi colore del tipo medio pesante SOMMANO cad	6,00	24,79	148,74	63,96	43,000
125 E02.02.031	Lavabo con colonna in porcellana vetrificata bianca di prima scelta delle dimensioni di circa 560x680 mm, completo di piletta in ottone cromato da 1" e di scarico automatico a pist ... utto in ottone cromato del tipo pesante, compreso le mensole di sostegno, opere murarie ed ogni altro onere e magistero. SOMMANO cad	7,00	334,66	2'342,62	1'007,33	43,000
126 E04.01.005.a	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 SOMMANO cad	6,00	161,13	966,78	290,03	30,000
127 E04.01.005.b	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 SOMMANO cad	5,00	201,42	1'007,10	302,13	30,000
128 E04.04.004	Sistema Analogico Centrale di rivelazione incendi di tipo analogico a microprocessore, nel rispetto della normativa EN 54.2 / EN 54.4 - In grado di controllare 99 sensori e 99 modu ... ingolo loop. La centrale in materiale plastico autoestinguente, resistente agli urti, adatta all'installazione a parete. SOMMANO cad	1,00	2'360,00	2'360,00	1'062,00	45,000
129 E04.04.016	Sistema Analogico Rilevatore analogico ottico/termico SOMMANO cad	8,00	125,00	1'000,00	450,00	45,000
130 E04.04.026	Accessori Ripetitore ottico a led per rilevatori convenzionali e analogici di allarme, posizionato all'esterno di un locale protetto individua il rivelatore in allarme. Applicabil a muro oppure a soffitto. SOMMANO cad	6,00	25,21	151,26	68,07	45,000
131	Accessori Pulsante manuale d'allarme a rottura di vetro. Grado di protezione IP54. 2					
	A R I P O R T A R E			182'450,64	61'167,88	

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			182'450,64	61'167,88	
E04.04.027	contatti di scambio. Vetro plastificato antinfortunistico. Tasto con autoritenuta escludibile. Materiale termoplastico. Colore rosso. Coperchio trasparente a protezione del vetro. SOMMANO cad	2,00	43,00	86,00	38,70	45,000
132 E04.04.028	Accessori Elettromagnete per blocco porte tagliafuoco con pulsante manuale di sblocco per porte tagliafuoco fino 100 kg Il sistema permette di rilasciare automaticamente la porte in caso di incendio. SOMMANO cad	10,00	132,00	1'320,00	594,00	45,000
133 E04.04.030	Accessori Segnalatore ottico/acustico con scritta intercambiabile. Alimentazione 12/24Vcc. Assorbimento 180-260mA@24Vdc (costante). Lampada ad alta efficienza. SOMMANO cad	1,00	179,00	179,00	80,55	45,000
134 E04.04.038	Moduli Modulo d'uscita analogico indirizzato, per interfaccia con apparecchiature di segnalazione, azionamento elettromagneti, chiusura di serrande, per il reset di rilevatori di f... vo. Massima sezione cavo ammessa 1,5mm². Temperatura di funzionamento 0° +50°C. Umidità relativa 10%-93% senza condensa. SOMMANO cad	10,00	138,00	1'380,00	621,00	45,000
135 E04.04.040	Moduli Modulo di isolamento per la protezione del sistema da corto circuiti sui loop, nel rispetto della normativa UNI 9795 per installazioni con più di 32 sensori. SOMMANO cad	1,00	79,00	79,00	35,55	45,000
136 NP01.a	Listello in legno rovere sp. 4 cm da inserire nel pavimento in legno a riquadrare e in corrispondenza del cambio di direzione delle doghe compreso ogni onere derivante dalla posa in opera. SOMMANO ml	91,78	26,00	2'386,28	715,88	30,000
137 NP01.b	Listello in legno noce nazionale sp. 3 cm da inserire nel pavimento in legno a riquadrare e in corrispondenza del cambio di direzione delle doghe compreso ogni onere derivante dalla posa in opera. SOMMANO ml	73,66	28,00	2'062,48	618,74	30,000
138 NP02	Telaio fisso in legno ad una o più partite, per sopraluce fisso al bagno, costituito da telaio maestro, compresi e compensati nel prezzo mostre e cornici, completa di vetri visarm... are il lavoro finito a regola d'arte, in opera compresa verniciatura: con telaio in legno di abete laccato colore chiaro SOMMANO mq	1,92	299,00	574,08	172,22	30,000
139 NP03	Porte tagliafuoco in legno a due ante dim luce fino a 150 cm e h 215 cm con classe di tenuta al fuoco R.E.I. 120, completa di serratura e maniglia in alluminio satinato certificate... di collaudo, rilasciata ai sensi della lettera circolare NS 7014/4101-sott. 140/1-22/10/01 del Ministero dell'Interno. SOMMANO mq	6,34	1'363,00	8'641,42	2'592,43	30,000
140 NP04	Porta in legno ad una o due vante, costituito da telaio maestro (circa 80x45 mm) fissato al controtelaio in abete, e da parti mobili intelaiate (minimo 80x45 mm), anche con fasce i... ulsante e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, in opera, finitura laccato colore chiaro. SOMMANO mq	22,94	380,00	8'717,20	2'615,16	30,000
141 NP05	Porta interna in legno ad una o due ante, costituito da telaio maestro (circa 80x45 mm) fissato al controtelaio in abete, e da parti mobili intelaiate (minimo 80x45 mm), anche con... e e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, in opera, finitura laccato colore cielo azzurro. SOMMANO mq	25,09	280,00	7'025,20	443,99	6,320
142 NP06	Porta interna di legno lamellare di abete a due battenti e parti laterali fisse in opera, composta da: telaio maestro di sezione 9x6 cm liscio o con modanatura ricacciata; battent... completa di vetri visarm stessore 8/9 mm, compreso i relativi regoletti, data in opera come da abaco, finitura laccata. SOMMANO m2	9,66	749,00	7'235,34	833,41	11,519
143 NP07	Formazione di cavedi per il passaggio degli impianti da realizzare mediante taglio del solaio e della muratura, la fornitura in opera di cassero in acciaio con funzioni strutturali... nforzo, il puntellamento, il getto e quanto necessario per dare il lavoro finito per ogni asola di passaggio impianti. SOMMANO cadauno	3,00	460,00	1'380,00	158,96	11,519
	A R I P O R T A R E			223'516,64	70'688,47	

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			223'516,64	70'688,47	
144 NP09	Rimozione e smaltimento montacarichi esistente all'interno del vano corsa, con rimozione guide ed impianti. SOMMANO mq	1,00	862,00	862,00	99,29	11,519
145 NP10	Pavimento in listoncini di legno (parquet) prima scelta di spessore 14 mm, 6 ÷ 8 cm di larghezza, 35 ÷ 80 cm di lunghezza, a coste perfettamente parallele, con superficie superiore ... su adeguata piano di posa da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, collanti, lamatura e laccatura: di Noce Nazionale SOMMANO m²	188,82	186,00	35'120,52	0,00	
146 NP11	Zoccolino battiscopa in mdf laccato h 20 cm come da disegno posto in opera. SOMMANO m	206,87	18,00	3'723,66	0,00	
147 NP12	Lavori in economia nell'ambito delle opere civili, degli impianti meccanici, elettrici ed elettrici speciali non prevedibili da progetto. SOMMANO cadauno	1,00	22'289,73	22'289,73	0,00	
148 PA.IE.030.02 0.070.c	Fornitura e posa in opera di cavi costruiti seconda la norma CEI 20-105 e in conformità ai requisiti di sicurezza stabiliti dalla Direttiva Bassa Tensione, a prova di resistenza al ... o necessario per un lavoro finito. Cavo resistente al fuoco FTE4OHM1 2x1 mm² (PREZZO DAL LISTINO REGIONALE ABRUZZO 2014) SOMMANO m	470,00	3,36	1'579,20	634,52	40,180
149 PA.IE.15.03. 0010	(Prezzo dal listino regionale Umbria 2016) Punto presa di servizio in traccia dal punto di smistamento di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in pianta in li ... llica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i conduttori; le opere murarie. SOMMANO cad	16,00	25,00	400,00	104,00	26,000
150 PA.IE.15.03. 0220.006	(Prezzo dal listino regionale Umbria 2016) Incremento al punto presa di servizio per presa trasmissione dati. Sono compresi la quota di cavo fino al box di derivazione di piano o d ... la placca. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con connettore tipo RJ45 cavo UTP cat. 6. SOMMANO cad	16,00	91,00	1'456,00	217,60	14,945
151 PA.IE.15.03. 0240.005	(Prezzo dal listino regionale Umbria 2016) Patch panel per armadi di cablaggio strutturato, completo di connettori RJ45 UTP o S-FTP a 8 pin con connessione ad incisione di isolante ... ornito e posto in opera a perfetta regola d'arte. Fino a 24 porte non schermato con connettori RJ45 per cavo UTP cat. 6. SOMMANO cad	1,00	260,00	260,00	8,60	3,308
152 PA.IE.15.03. 0550.005	(Prezzo dal listino regionale Umbria 2016) Armadio rack modulare da 19" per impianti di cablaggio strutturato o consolle, realizzato in acciaio verniciato, completo di porta traspa ... ra finita, ed a perfetta regola d'arte. Fino a 24 unità con profondità 600mm in esecuzione da terra completo di zoccolo. SOMMANO cad	1,00	783,00	783,00	32,60	4,163
153 PA.IE.15.03. 0560.001	(Prezzo dal listino regionale Umbria 2016) Accessori per armadi rack impiegati per sistemi di cablaggio strutturato o consolle per sistemi audio o di videocontrollo. Sono compresi: ... tta regola d'arte. Pannello di alimentazione con min. 5 prese UNEL 16A+ T, interruttore bipolare e spia di presenza rete. SOMMANO cad	1,00	161,00	161,00	8,60	5,342
154 PA.IE.15.03. 0560.003	(Prezzo dal listino regionale Umbria 2016) Accessori per armadi rack impiegati per sistemi di cablaggio strutturato o consolle per sistemi audio o di videocontrollo. Sono compresi: ... ndelle per installazione su modulo rack. Forniti e posti in opera a perfetta regola d'arte. Pannello cieco 2 unità rack. SOMMANO cad	3,00	30,00	90,00	12,87	14,300
155 PA.IE.15.03. 0560.005	(Prezzo dal listino regionale Umbria 2016) Accessori per armadi rack impiegati per sistemi di cablaggio strutturato o consolle per sistemi audio o di videocontrollo. Sono compresi: ... modulo rack. Forniti e posti in opera a perfetta regola d'arte. Mensola di supporto portata max. 15Kg. Profondità 400 mm SOMMANO cad	1,00	61,00	61,00	5,70	9,344
156 PA.IE.15.04. 0250.006	(Prezzo dal listino regionale Umbria 2016) Linea in cavo per trasmissione dati a norme MIL C-17 con conduttori in rame stagnato isolato in polietilene, calza in treccia di rame sta ... per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. Tipo UTP cat.6. SOMMANO m	650,00	3,50	2'275,00	922,99	40,571
	A R I P O R T A R E			292'577,75	72'735,24	

