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						
	LAVORI A CORPO						
1 01.A01.A55.0 10	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento	SOMMANO m³	31,60	12,58	397,53	174,55	43,910
2 01.A02.A20.0 30	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni pieni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di mq 0,50 e oltre, con carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato	SOMMANO m²	34,47	18,74	645,97	593,39	91,860
3 01.A02.A80.0 20	Demolizione del manto di copertura, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, computando le superfici prima della demolizione, escluse le opere provvisorie In tegole di laterizio	SOMMANO m²	19,70	11,36	223,79	223,79	100,000
4 01.A02.A90.0 15	Demolizione dell'orditura di tetti, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato, per superfici di m² 0,50 ed oltre. Della piccola e media orditura di tetti.	SOMMANO m²	19,70	7,84	154,45	114,38	74,060
5 01.A02.B20.0 05	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto ad impianto di trattamento autorizzato, computando i volumi prima della demolizione Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni non inferiori a m² 0,25	SOMMANO m³	1,00	467,86	467,86	457,71	97,830
6 01.A02.B40.0 05	Rimozione di lastre di pietra o marmo di qualsiasi spessore, misurate nella loro superficie reale, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato Con una superficie di almeno m² 0,50	SOMMANO m²	20,00	15,95	319,00	298,65	93,620
7 01.A02.B70.0 05	Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato Per superfici di m² 0,50 ed oltre	SOMMANO m²	18,85	12,30	231,86	222,63	96,020
8 01.A02.B80.0 10	Rimozioni di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento Doccioni di gronda o tubi di discesa	SOMMANO m	19,00	3,79	72,01	61,69	85,670
9 01.A02.B85.0 05	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti Con carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato	SOMMANO kg	660,00	2,20	1'452,00	1'170,02	80,580
10 01.A02.B90.0	Formazione di traccia in muratura, per incassatura di tubo o altro, compresa la sigillatura, escluso il ripristino dell'intonaco o rivestimento						
	A R I P O R T A R E				3'964,47	3'316,81	

COMMITTENTE:

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			3'964,47	3'316,81	
10	Di mattoni pieni SOMMANO m	2,10	14,28	29,99	29,99	100,000
11 01.A02.F10.0 05	Rimozione di elementi metallici orizzontali, di qualsiasi dimensione e forma, di barriere stradali di protezione (guardrails) con l'impiego di idonei mezzi per lo sbloccaggio e disancoraggio dai piedritti di sostegno Con trasporto del materiale nei siti indicati dalla D.L. SOMMANO m	22,30	20,24	451,35	357,74	79,260
12 01.A04.B05.0 20	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 32,5 R, m³ 0,4 di sabbia e m³ 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali Con betoniera SOMMANO m³	3,73	125,79	469,20	117,06	24,950
13 01.A04.B30.0 05	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore). Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, Ci 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 SOMMANO m³	12,90	136,40	1'759,56	78,65	4,470
14 01.A04.C30.0 15	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate SOMMANO m³	12,90	27,88	359,65	147,21	40,930
15 01.A04.F00.0 15	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti SOMMANO kg	1'032,00	1,96	2'022,72	907,19	44,850
16 01.A04.H10.0 05	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti In legname di qualunque forma SOMMANO m²	46,10	38,34	1'767,47	1'538,06	87,020
17 01.A05.B79.0 10	Muratura di tamponamento eseguita mediante blocchi in laterizio alleggerito porizzato e resistenza al fuoco classe REI 180, legati con giunti di malta per murature del tipo M2 Dimensione dei blocchi cm 25x30x19 SOMMANO m²	5,39	82,64	445,43	186,81	41,940
18 01.A06.A10.0 45	Tramezzi in mattoni legati con malta di calce In mattoni forati dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m² 1 SOMMANO m²	6,43	61,59	396,02	285,69	72,140
19 01.A08.A10.0 10	Esecuzione traccia per incasso di tubi aventi diametro non superiore a 50 mm, compreso il fissaggio degli stessi su pareti in mattoni forati In muri intonacati compreso ripristino intonaco SOMMANO m	35,00	20,58	720,30	710,65	98,660
20 01.A09.L50.0 10	Posa in opera di controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e termoisolanti e della relativa orditura di sostegno, esclusa la fornitura della stessa e del ponteggio Per pannelli delle dimensioni oltre cm 60x60 SOMMANO m²	130,00	32,66	4'245,80	4'245,80	100,000
21 01.A10.A30.0 05	Rinzaffo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie di almeno m² 1 e per uno spessore fino cm 2 SOMMANO m²	11,82	29,92	353,65	325,54	92,050
22 01.A10.B10.0 05	Intonaco eseguito con grassello dolce, su rinzaffo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi, delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con esclusione di gesso Eseguito fino ad un'altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1 SOMMANO m²	11,82	7,25	85,70	80,99	94,510
23	Provvista, spandimento e pigiatura di ghiaia naturale di cava per					
	A R I P O R T A R E			17'071,31	12'328,19	

COMMITTENTE:

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			17'071,31	12'328,19	
01.A11.A20.0 05	sottofondo di pavimenti, marciapiedi, battute di cemento ecc. Per un volume di almeno m³ 0,10 SOMMANO m³	7,04	70,08	493,36	295,28	59,850
24 01.A12.E00.0 05	Posa in opera di linoleum per pavimentazioni In teli flessibili di qualsiasi spessore SOMMANO m²	151,00	17,74	2'678,74	2'470,07	92,210
25 01.A12.H20.0 05	Posa in opera di lastre in pietra o in marmo, la cui provvista sia compensata al metro quadrato, per colonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, gradini, traverse, montanti, piccoli rivestimenti, ecc., incluse le eventuali graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti Di qualunque dimensione e spessore, per quantitativi di almeno m² 1 SOMMANO m²	3,85	95,65	368,25	364,72	99,040
26 01.A15.A10.0 15	Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolo circoscritto, incluso il compenso per lo sfrido del materiale Isolanti termoacustici tipo vetrocamera SOMMANO m²	17,46	51,53	899,71	886,04	98,480
27 01.A17.A70.0 05	Fornitura e posa in opera di travi, travetti e simili in legno lamellare con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, nessuna opera esclusa; Escluso il nolo di gru In abete (Picea abies, Abies Alba) per edifici di civile abitazione SOMMANO m³	3,20	2'420,54	7'745,73	1'231,57	15,900
28 01.A17.B30.0 05	Posa in opera di serramenti per finestre e porte finestre, per qualsiasi spessore, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti In qualsiasi legname SOMMANO m²	26,95	41,73	1'124,62	1'085,04	96,480
29 01.A17.C80.0 10	Posa in opera di persiane a lamelle o gelosie per serramenti esterni in legname di qualsiasi natura, comprese le opere accessorie Ad ante battenti SOMMANO m²	6,43	32,77	210,71	198,43	94,170
30 01.A18.A25.0 10	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine A lavorazione saldata SOMMANO kg	41,30	5,23	216,00	137,96	63,870
31 01.A18.A70.0 05	Posa in opera di piccoli profilati In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone SOMMANO kg	41,30	4,55	187,92	179,78	95,670
32 01.A18.B90.0 10	Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata, anche montata su telaio, per sportelli, portine, rivestimenti, foderature, pannelli e simili, comprese eventuali cerniere ed accessori di assicurazione e chiusura In lega leggera al cromo-alluminio SOMMANO kg	14,69	9,05	132,94	18,43	13,860
33 01.A18.B90.0 20	Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata, anche montata su telaio, per sportelli, portine, rivestimenti, foderature, pannelli e simili, comprese eventuali cerniere ed accessori di assicurazione e chiusura In rame SOMMANO kg	51,30	24,33	1'248,13	742,51	59,490
34 01.A18.G10. 005	Posa di maniglione antipanico Con o senza funzionamento esterno SOMMANO cad	2,00	70,86	141,72	134,93	95,210
35 01.A19.A20.0 05	Provvista e posa in opera di tubi pluviali, in lamiera di ferro zincato del n. 28, graffiati, compreso ogni accessorio per il fissaggio Del diametro di cm 8 SOMMANO m	19,00	20,29	385,51	319,05	82,760
36 01.A20.F32.0 05	Protezione di manufatti in legno di qualsiasi genere mediante applicazione di un fondo a base di resine sintetiche ad azione consolidante, fungicida, antitarlo ed insetto repellente, non filmogeno e ad elevata capacita' penetrante nel supporto, applicato a spruzzo od					
	A R I P O R T A R E			32'904,65	20'392,00	

COMMITTENTE:

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			32'904,65	20'392,00		
	a pennello, compresa ogni opera accessoria per la pulizia preventiva dei manufatti A due riprese						
	SOMMANO m ²	12,86	14,60	187,76	154,20	82,130	
37 01.A21.F30.0 05	Provvista e posa di cordoli prefabbricati in calcestruzzo cementizio armati con ferro B450C secondo disegno della citta'. gettati in cassettei metallici e vibrati aventi resistenza caratteristica R'bk 300 kg/m ² , posati su fondazione di calcestruzzo cementizio dosato a kg 150/m ³ di cemento, dello spessore di cm 20 e della larghezza di cm 40 compreso lo scavo a mano o a macchina. la sigillatura delle superfici di combacio con malta dosata a kg 500/m ³ e la rifilatura dei giunti Di cordoli dello spessore di cm 20 altezza cm 60 e lunghezza cm 200 e del peso di kg 600						
	SOMMANO m	22,70	59,54	1'351,56	593,06	43,880	
38 01.P01.A10.0 05	Operaio specializzato Ore normali	SOMMANO h	149,00	36,91	5'499,59	5'499,59	100,000
39 01.P01.A20.0 05	Operaio qualificato Ore normali	SOMMANO h	26,00	34,21	889,46	0,00	
40 01.P08.N60.0 05	Fornitura di pozzetti in polipropilene realizzati in stampo unico, con riquadro nella parte superiore, idoneo ad alloggiare caditoie e chiusini in PVC. Con anelli e diaframmi asportabili sui quattro lati per l'inserimento dei tubi in plastica e con nervature esterne per l'ancoraggio del cemento e guide nella parte interna per il posizionamento dei sifoni dimensioni cm 20x20 altezza cm 20	SOMMANO cad	5,00	10,36	51,80	0,00	
41 01.P08.N65.0 05	Fornitura di caditoie o chiusini con telaio in PVC antiurto, con portata minima garantita di q10-11 di carico concentrato, adatti per marciapiedi, cortili, impianti sportivi, aree verdi. Per pozzetti in cemento dimensioni cm 20X20	SOMMANO cad	5,00	15,02	75,10	0,00	
42 01.P09.F50.0 05	Profili in lamierino zincato per soffittature sospese in lastre di gesso protetto (cartongesso) spessore mm 0,8	SOMMANO m	210,00	1,88	394,80	0,00	
43 01.P09.G25. 005	Pannelli isolanti in schiuma polyiso espansa rigida, esenti da CFC o HCFC, densità pari a 34 kg/m ³ , Euroclasse E, lambda pari a 0,024 W/mK, con rivestimento costituito da lamina in alluminio sia nell'estradosso che nell'intradosso. Per isolamento termico di pareti, coperture e solai spessore 30 mm	SOMMANO m ²	12,36	12,68	156,72	0,00	
44 01.P09.G35. 020	Pannelli isolanti in schiuma polyiso espansa rigida, esenti da CFC o HCFC, densità pari a 35 kg/m ³ , euroclasse E , lambda inferiore a 0,028 W/mK, con rivestimento su entrambe le facce con fibra minerale. Per isolamento termico a cappotto spessore 80 mm	SOMMANO m ²	250,40	28,83	7'219,03	0,00	
45 01.P10.F60.0 05	Scossaline perimetrali per rifinitura impermeabilizzazione con manti sintetici, con sgocciolatoio, spessore mm 0,5 accoppiate a PVC spessore mm 0,5 sviluppo cm 16,6 in lamiera zincata e verniciata	SOMMANO m	7,00	11,75	82,25	0,00	
46 01.P11.E10.0 20	Linoleum su juta con trattamento protettivo superficiale Marmorizzato a teli altezza cm 200-spess. mm 2.5	SOMMANO m ²	151,00	30,31	4'576,81	0,00	
47 01.P12.M35. 020	Rete elettrosaldata in barre acciaio B450A o B450C, secondo gli usi consentiti dalle norme vigenti, per ripartizione carichi nei sottofondi e solai maglia cm 22x22	SOMMANO m ²	3,73	3,23	12,05	0,00	
48 01.P14.C18.0 05	Maniglione antipanico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra orizzontale in acciaio cromato Con apertura dall'esterno con chiave	SOMMANO cad	2,00	130,62	261,24	0,00	
49 02.P02.A40.0	Demolizione di pavimento gettato in opera e/o sottofondo di pavimento in malta di conglomerato cementizio, eseguito con martello						
	A R I P O R T A R E			53'662,82	26'638,85		

COMMITTENTE:

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			53'662,82	26'638,85	
10	demolitore: fino allo spessore di 6 cm SOMMANO m ²	16,00	9,57	153,12	147,99	96,650
50 02.P02.A52.0 10	Rimozione di infisso esterno in legno o in ferro di qualsiasi specie e dimensione, compreso accatastamento al piano cortile (misura minima 1) m ² SOMMANO m ²	36,51	21,83	797,01	795,82	99,850
51 02.P02.A56.0 10	Rimozione di opere in ferro di qualsiasi specie (tipo: ringhiere, putrelle, inferriate, ecc.) compreso accatastamento al piano cortile SOMMANO kg	232,00	0,93	215,76	211,98	98,250
52 02.P02.A74.0 10	Carico a mano e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale di risulta in un raggio di 8 km, esclusi oneri di conferimento e tributi se dovuti .. SOMMANO m ³	5,00	130,98	654,90	496,02	75,740
53 02.P80.S38.0 10	Sverniciatura chimica di serramenti o altre superfici in legno, da eseguire in laboratorio, compresa carteggiatura, smontaggio e rimontaggio ferramenta, misurata per ogni superficie tratta, escluso trattamento di verniciatura e trasporto SOMMANO m ²	12,86	36,17	465,15	384,77	82,720
54 02.P85.T35.0 10	Applicazione di intonaco macroporoso ad alta traspirabilità per muratura in calcestruzzo umido, esclusi la preparazione della superficie, la fornitura e posa delle reti metalliche e l'arricciatura finale: fino ad uno spessore di 2 cm SOMMANO m ²	18,00	51,22	921,96	449,09	48,710
55 02.P90.U10.0 10	Recupero di muratura di pareti verticali o di volte in genere, senza particolari lavorazioni e di semplice composizione, in mattoni con tessitura a correre o a lisca di pesce con eventuali tessiture decorative nei centrovolta (rombi, quadri, triangoli, ecc.) comprendente la rimozione delle parti deteriorate o manomesse, la chiusura a scuci-cuci di piccoli vani, vecchie tracce di impianti o passaggi con mattoni pieni a mano o di recupero per murature a vista, con malta idonea per l'incassamento in profondità e stilatura giunti in malta di calce opportunamente dosata nelle componenti degli inerti e nella colorazione per renderla simile a quella esistente, preparazione degli incastri per la continuità della tessitura per l'inserimento dei nuovi materiali. Scarificazione di tutti i giunti e rifacimento di fughe con rasatura a cazzuola, eseguito con malta premiscelata conforme alla norma UNI EN 998-2: sostituzione media di 4 mattoni al metro quadrato SOMMANO m ²	10,00	42,62	426,20	348,63	81,800
56 03.A07.A01.0 05	Realizzazione di isolamento termico a cappotto con lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato. Sono compresi inoltre gli oneri relativi a: incollaggio e/o tassellatura e sagomatura dei pannelli, rasatura, stesura di fissativo, applicazione del rasante a base di calce idraulica naturale steso con spatola d'acciaio, compreso fornitura e posa di rete d'armatura e di ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (esclusa la fornitura dell'isolante) Su superfici esterne verticali SOMMANO m ²	262,76	46,62	12'249,87	8'682,71	70,880
57 03.A07.A01.0 20	Realizzazione di isolamento termico a cappotto con lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato. Sono compresi inoltre gli oneri relativi a: incollaggio e/o tassellatura e sagomatura dei pannelli, rasatura, stesura di fissativo, applicazione del rasante a base di calce idraulica naturale steso con spatola d'acciaio, compreso fornitura e posa di rete d'armatura e di ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (esclusa la fornitura dell'isolante) Su superfici interne orizzontali (intradosso solaio) SOMMANO m ²	239,20	43,77	10'469,78	7'223,10	68,990
58 03.A10.C02.0 10	Tinteggiatura ed imbiancatura. Di pareti, soffitti, volte, ecc, con pittura a base di silicati di potassio. Applicazione del prodotto a pennello o a rullo su fondo stabile, asciutto, pulito e privo di polvere. Compreso ogni mezzo d'opera ed ogni opera accessoria per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusa la preparazione delle pareti con stuccatura e SOMMANO m ²					
	A R I P O R T A R E			80'016,57	45'378,96	

COMMITTENTE:

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			80'016,57	45'378,96	
	rasatura. 2 mani per esterni SOMMANO m ²	250,40	16,51	4'134,10	3'234,52	78,240
59 03.A10.C04.0 05	Tinteggiatura ed imbiancatura. Pittura lavabile (Idropittura) coprente in 2 mani. Applicazione del prodotto a pennello o a rullo su fondo stabile, asciutto, pulito e privo di polvere. Compreso ogni mezzo d'opera ed onere accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusa la preparazione delle pareti con stuccatura e rasatura. A base di oli e resine per interni SOMMANO m ²	283,20	11,63	3'293,62	2'472,52	75,070
60 03.A10.F07.0 10	Applicazioni su legno. Verniciatura con smalti coprenti su fondi già preparati. Applicazione del prodotto a pennello o a spruzzo su fondo stabile, asciutto, pulito e privo di polvere. Compreso ogni mezzo d'opera ed ogni opera accessoria per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusa la preparazione della superficie di fondo. 2 mani per esterni SOMMANO m ²	12,86	13,29	170,91	120,20	70,330
61 05.P73.F20.0 05	Provvista e posa in opera di bocchetta mandata o ripresa aria in alluminio anodizzato a doppia fila di alette con serranda di taratura SOMMANO dm ²	13,50	35,19	475,07	0,00	
62 05.P73.F50.0 05	Provvista e posa in opera di bocchette di transito in alluminio con cornice perimetrale o controtelaio. SOMMANO dm ²	38,40	15,46	593,66	0,00	
63 05.P73.G00. 005	Provvista e posa in opera di canalizzazione in lamiera zincata a sezione rettangolare o quadrata, graffiata, chiodata o saldata di qualsiasi dimensione, forma o spessore.. SOMMANO kg	870,00	11,59	10'083,30	0,00	
64 05.P73.G80. 005	Provvista e posa in opera di pezzi speciali per canali flangiati in lamiera zincata (braghe con curve, tronchetti, con, ecc.) Senza rivestimento SOMMANO kg	85,00	29,07	2'470,95	0,00	
65 05.P73.H40.0 15	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante-coibente di canali dell'aria eseguito sulla superficie esterna con feltro in fibra di vetro trattato con resine termoindurenti rivestito su una facciata con velo di vetro trattato con resina neoprenica, di conducibilità' (lambda)=0,041 w/mc, con certificazione di comportamento al fuoco in classe 1, fissato stabilmente al canale con collari in filo o piattina ferro zincato, eseguito con fasciatura in lamierino di alluminio Densita' kg/mc 32 spessore mm 30 SOMMANO m ²	55,00	73,72	4'054,60	0,00	
66 05.P74.B00.0 05	Rimozione di piano in marmo SOMMANO cad	10,00	32,30	323,00	0,00	
67 05.P75.G85. 005	Provvista e posa di tubo flessibile in P.V.C., 4 ate, con spirale in P.V.C. o acciaio, diametro da 51 mm interni fino a 100 mm interni Per ogni metro SOMMANO m	2,00	35,89	71,78	0,00	
68 06.A01.G03. 005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 3 x 1,5 SOMMANO m	180,00	2,78	500,40	165,78	33,130
69 06.A01.G03. 010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 3 x 2,5 SOMMANO m	90,00	3,57	321,30	95,81	29,820
70 06.A01.G03. 015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 3 x 4 SOMMANO m	80,00	4,68	374,40	99,48	26,570
	A R I P O R T A R E			106'883,66	51'567,27	

COMMITTENTE:

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			106'883,66	51'567,27	
71 06.A01.K01.0 05	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 1,5 SOMMANO m	200,00	1,01	202,00	88,74	43,930
72 06.A01.K01.0 10	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 2,5 SOMMANO m	200,00	1,33	266,00	116,53	43,810
73 06.A07.A02.0 25	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A SOMMANO cad	1,00	60,69	60,69	8,38	13,800
74 06.A10.A01.0 15	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 25 mm SOMMANO m	80,00	4,13	330,40	144,72	43,800
75 06.A10.A01.0 20	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 32 mm SOMMANO m	50,00	5,63	281,50	100,50	35,700
76 06.A10.B03.0 15	F. O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC flessibile corrugato, a bassa emissioni tossiche e ridotti fumi opachi, privo di alogeni, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto => 2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC flessibile corrugato "senza alogeni" - D. 25 mm SOMMANO m	150,00	2,57	385,50	200,88	52,110
77 06.A12.B01.0 20	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete 150x110x70 SOMMANO cad	18,00	15,01	270,18	83,94	31,070
78 06.A13.F01.0 10	F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo illuminante (escluso). - (vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m ² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovra' procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm ² per i sistemi luce e 2.5 mm ² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il					
	A R I P O R T A R E			108'679,93	52'310,96	

COMMITTENTE:

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			108'679,93	52'310,96	
79	ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce interrotto SOMMANO cad	6,00	153,31	919,86	550,63	59,860
06.A13.F02.0 10	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce in parallelo SOMMANO cad	19,00	89,64	1'703,16	1'028,03	60,360
80	F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con un pulsante di comando ed un relè 10A. F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce con relè SOMMANO cad	6,00	179,17	1'075,02	469,68	43,690
06.A13.F04.0 10						
81	F.o. di sistema per l'alimentazione di una singola lampada di emergenza compresa linea BUS, escluso corpo illuminante. F.O. di Imp. in tubo PVC incassato punto per lampada di emergenza con linea bus SOMMANO cad	7,00	50,52	353,64	201,19	56,890
06.A25.C01.0 10						
82	Ventilatori per espulsione in condotto monofasi alimentazione 220 V, 50 Hz ventilatore 1f espuls. in condotto 240 - 480 m³/ora SOMMANO cad	1,00	190,94	190,94	0,00	
06.P27.C01.0 05						
83	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme UNI 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione di piccoli profilati in ferro (altezza non superiore a cm 10) serramenti metallici di qualunque forma o dimensione, intelaiature, ringhiere, cancelli, recinzioni, cornicioni, grigliati, minuterie metalliche etc. SOMMANO kg	41,30	1,26	52,04	24,89	47,830
08.A20.E30.0 05						
84	Posa in opera di chiusini tipo "a pie' di gronda" o simili, delle dimensioni max di cm 40x40, su marciapiedi, in pavimentazione bituminosa o litoidea collocati alle quote della pavimentazione finita, compresa la malta cementizia ed i mattoni delle dimensioni max di cm 40x40 SOMMANO cad	5,00	27,90	139,50	106,16	76,100
08.A55.N48.0 05						
85	Pietra di luserna (spessore costante) in lastre dello spessore di cm 2 SOMMANO m²	3,85	134,70	518,60	0,00	
08.P45.J05.0 05						
86	Fornitura e posa in opera di carpenteria varia di semplice esecuzione comprensiva di: verniciatura, staffaggi, oneri per la sicurezza e quant'altro necessario. carpenteria semplice esecuzione SOMMANO kg	486,50	8,83	4'295,80	0,00	
12.P15.A68.0 05						
87	'SOVRAPPREZZO PER PAVIMENTAZIONE IN QUADROTTI IN GHIAIA LAVATA Sovrapprezzo da applicare per le pavimentazioni delle banchine di fermata realizzate con marmette quadrate di dimensioni cm 40x40 con finitura in ghiaia lavate, simili a quelle esistenti sulle fermate della linea 10 attrezzate con pensiline tip o B, in aggiunta ai prezzi degli art. 16.P04.A05.225 o 16.P04.A05.240. SOMMANO m²	46,00	33,40	1'536,40	1'125,57	73,260
16.P04.A05.2 55						
88	Pannello bugnato per esterno, su supporto in fibra di legno a media densità (MDF) idrorepellente, rivestito nei 2 lati in essenza, coibentato valore certificato W/m²K 0,65 - valore acustico Rw = 38 dB SOMMANO m²	2,05	222,34	455,80	70,92	15,560
30.P25.A16.0 05						
89	Serramenti in legno lamellare composto da telaio maestro ed anta: sistema completo per porte finestre, costruito con profili in legno con un grado di umidità del 10/12% con certificazione di gestione forestale sostenibile. Comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta, serratura e maniglia; trasmittanza termica dei telai Uf inferiore a 1,4 W/m²K (1,3 W/m²K per abete rosso - Picea Abies) (UNI EN ISO 10077-2). Predisposizione sede per doppio vetro In legno di pino (Pinus Sylvestris) con tecnologia finger jointing - Portafinestra ad anta e ribalta; di superficie fino a 3,5 m² SOMMANO m²	26,95	655,78	17'673,27	0,00	
30.P25.P00.0 42						
90	Pannello costituito da schiuma poliuretana espansa rigida tipo polyiso, senza l'impiego di CFC o HCFC, con rivestimento in fibre SOMMANO m²					
30.P50.D10.0						
	A R I P O R T A R E			137'593,96	55'888,03	

COMMITTENTE:

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			137'593,96	55'888,03	
20	minerali da entrambe le facce, per isolamento di muri esterni, coperture piane, sottopavimenti. Classe di reazione al fuoco E, densità 35 kg/m ³ , conducibilità termica 0,026 W/mK. Conforme alla norma UNI EN 13165:2016. Dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.2.9. Spessore mm 50 SOMMANO m ²	39,20	17,08	669,54	0,00	
91 30.P50.D10.0 45	Pannello costituito da schiuma poliuretanic espansa rigida tipo polyiso, senza l'impiego di CFC o HCFC, con rivestimento in fibre minerali da entrambe le facce, per isolamento di muri esterni, coperture piane, sottopavimenti. Classe di reazione al fuoco E, densità 35 kg/m ³ , conducibilità termica 0,026 W/mK. Conforme alla norma UNI EN 13165:2016. Dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.2.9. Spessore mm 100 SOMMANO m ²	200,00	30,94	6'188,00	0,00	
92 NP.ED.01	Fornitura di pannelli fonoassorbenti rotondi diam. 120 cm tipo Acustico, Aural, rivestiti in tessuto colorato, certificati al fuoco in Classe 1 installati al soffitto mediante sistema a sospensione su cavi. SOMMANO cadauno	24,00	158,13	3'795,12	0,00	
93 NP.ED.02	Fornitura di pannello isolante termico ed acustico composito, costituito da uno strato in lana di legno extra sottile di abete rosso mineralizzata e legata con cemento Portland bianco, spessore 25 mm, accoppiato ad uno strato di lana di roccia, conforme alla norma UNI EN 13162. Larghezza lana di legno: 1 mm. Tipo Celenit Acoustic, Pannello ABE, finitura V02, bordo smussato, dim. 120x60 cm. SOMMANO m ²	130,00	46,81	6'085,30	0,00	
94 NP.ED.03	Fornitura e posa di tamponamento esterno in policarbonato a camera, finitura trasparente, tipo Dott. Gallina, Arcowall 547, sp. 40 mm, ivi comprese tutte le lavorazioni dei pannelli, i baraccamenti metallici a sostegno degli stessi e le opere accessorie necessarie a dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi anche i seguenti oneri: sopralluogo del fornitore del materiale, rilievo e misure, definizione dettagli costruttivi, trasporto, sollevamento in quota, posa in opera, inclusi tutti i materiali di consumo, fissaggi e sigillanti. SOMMANO m ²	11,17	130,00	1'452,10	363,03	25,000
95 NP.ED.04	Discendente pluviale in ghisa curvo cm 50 x diametro mm 80 per terminale componibile con zanche in acciaio a murare. Completo di barilotto di raccordo tra il pluviale discendente dal tetto in lamiera e il tubo in ghisa finale di scarico. Per motivi di protezione in caso di urti. SOMMANO cadauno	5,00	30,36	151,80	0,00	
96 NP.ED.05	Vetrate isolanti tipo vetrocamera con vetro basso emissivo, formate da tre lastre di vetro con interposta intercapedine di gas argon; complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.; i vetri in classe 2B2 sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirrale (PVB). 33.1 BE/16 Ar/4/16 Ar/33.1 Ug ≤ 0,8W/m ² K. SOMMANO m ²	17,46	258,06	4'505,73	0,00	
97 NP.EL.01	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante TTP 70 Colour LED DALI completo di kit sospensioni e adattatore SOMMANO a corpo	15,00	329,31	4'939,65	553,65	11,208
98 NP.EL.02	Fornitura di apparecchio illuminante per installazione a plafone con corpo in acciaio e diffusore in vetro temperato tipo Disano, modello 977 Forma. SOMMANO a corpo	4,00	326,47	1'305,88	147,64	11,306
99 NP.EL.03	Fornitura di apparecchio illuminante per installazione a plafone tipo 3F Filippi, modello Petra OP 380 22W/940 LED. SOMMANO a corpo	9,00	188,96	1'700,64	332,19	19,533
100 NP.EL.04	Fornitura di apparecchio illuminante per installazione a parete completa di lampada LED, temperatura di colore 3000K, in versione emergenza con kit integrato nel corpo. SOMMANO a corpo	3,00	145,32	435,96	110,73	25,399
	A R I P O R T A R E			168'823,68	57'395,27	

COMMITTENTE:

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			168'823,68	57'395,27	
101 NP.EL.05	Fornitura di apparecchio illuminante di emergenza F65 LED GL IP65 SE 1/1.5/3 LF con potenza equivalente 36WGL., alimentazione 230V, assorbimento SE 2W, autonomia 1h, tempo di ricarica 24h, flusso SE 1700 lm, 1100 lm, 700 lm distanza di visibilità 25m SOMMANO a corpo	7,00	162,97	1'140,79	258,37	22,648
102 NP.EL.07	Fornitura e posa in opera di centralino da parete in PVC da 54 moduli disposti su tre file per l'installazione di dispositivi di protezione a servizio delle utenze previste. Completo di interruttori di protezione e ogni accessorio previsto per il corretto funzionamento. Realizzato a regola d'arte, montato, cablato, assemblato secondo le prescrizioni progettuali di capitolato e schemi elettrici allegati, in conformità alle norme CEI EN 61439-1 e 2, completo di tutta la documentazione e le certificazioni di legge. SOMMANO a corpo	1,00	1'677,06	1'677,06	147,64	8,804
103 NP.EL.08	Fornitura e posa in opera di allacciamento elettrico diretto utenza terminale normale, comprensivo di quota parte di linea in cavo tipo FG16OM16 avente sezione minima 3G2,5mmq, quota parte di tubazione in acciaio zincato avente diametro minimo 25mmq. La voce si intende quindi comprensiva di tutti gli oneri ed accessori utili e necessari a rendere l'opera completa e funzionale secondo la regola dell'arte. SOMMANO cadauno	3,00	114,61	343,83	234,24	68,127
104 NP.IM.01	FPO di due recuperatori di calore termodinamico con struttura portante in lamiera zincata di elevato spessore e isolamento interno termoacustico, pannello schienale in materiale insonorizzante, mantellatura completa in lamiera di acciaio verniciata a forno con polveri epossidiche, diffusore frontale con aletta direzionabile e pannello digitale di comando...installazione orizzontale, staffato a soffitto, dim 1010x690x255 mm. Completo di pannello comandi a muro elettronico Smart Touch con termostato, sonda ambiente e modulo WiFi. Accessori inclusi: n.2 griglie esterne ad alette fisse DN160, n.2 griglie esterne ad alette fisse DN200, protezione anti insetti, tubo flessibile isolato alufonico DN160, tubo flessibile isolato alufonico DN200. Portata aria di rinnovo nominale 460 mc/h SOMMANO cad	1,00	9'979,43	9'979,43	295,28	2,959
105 NP.IM.02	FPO di valvola di aspirazione completa di collare di fissaggio, mod. FCR-DS DN100 SOMMANO cad	5,00	36,99	184,95	92,30	49,905
106 NP.IM.03	FPO di bocchetta di ripresa a doppio filare, passo 20 mm, per montaggio su canale circolare. Alette orientabili individualmente, filare verticale in vista lato ambiente. Serranda di regolazione/captazione a scorrimento, regolabile dall'ambiente. Fissaggio a mezzo di viti frontali a vista, portata di progetto 600 mc/h, mod FCR-BZC 500x200 mm SOMMANO cad	5,00	202,17	1'010,85	92,30	9,131
107 NP.IM.04	FPO di bocchetta di mandata a doppio filare, per montaggio su canale circolare., con serranda a scorrimento. Portata di progetto 300 mc/h, dimensioni 300x150, mod. Lindab UDC SOMMANO cad	10,00	180,21	1'802,10	184,60	10,244
	Parziale LAVORI A CORPO euro			184'962,69	58'700,00	31,736
	T O T A L E euro			184'962,69	58'700,00	31,736
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----					
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE: