



COMUNE DI NICHELINO

CITTA' METROPOLITANA DI TORINO

INTERVENTO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA SUL PATRIMONIO IMMOBILIARE COMUNALE - EDILIZIA SCOLASTICA II LOTTO

021_Scuola Primaria "Sangone" - via Sangone, 38
09_Scuola Secondaria di I grado "A. Manzoni" - via Moncenisio, 24
08_Scuola Primaria "A. Gramsci" - via Cacciatori, 21/12

Progettisti :

FABRICA.TRE

studio associato architettura e ingegneria

arch. Maurizio Testa

arch. Stefania Zitti

ing. Fabio Oliari

via G. Regaldi, 3 10154 Torino t/f 011.885337 info@fabricatre.it

Il Responsabile del Procedimento :

Ing. Luigi Amendolara

(Responsabile P.O.)

PROGETTO ESECUTIVO

QUADRO D'INCIDENZA DELLA MANO D'OPERA

REV	MODIFICHE	DATA	DATA ultimo aggiornamento	00_PE.GE.QIM_01
0	EMISSIONE	luglio 2017		
1	REVISIONE	aprile 2018		
file	00_PE.GE.QIM_01.doc			

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Interventi manutenzione straordinaria Scuole Nichelino

COMMITTENTE: Comune di Nichelino

Nichelino, 16/04/2018

IL TECNICO

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 01.A01.A80.080	Scavo eseguito a mano a sezione obbligatoria o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso In assenza d'acqua SOMMANO m³	9,00	82,53	742,77	742,77	100,000
2 01.A01.B87.010	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito a mano SOMMANO m³	9,00	49,00	441,00	337,54	76,540
3 01.A02.A25.030	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni forati, 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 m² 0,50 e oltre, con carico e trasporto alle discariche SOMMANO m²	274,46	12,86	3 529,55	3 302,96	93,580
4 01.A02.A40.005	Demolizione di caldane, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti. i volumi si intendono computati prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti alle discariche. SOMMANO m³	50,52	86,80	4 385,14	3 968,11	90,490
5 01.A02.B00.010	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m² 0.50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte In ceramica SOMMANO mq	492,53	10,05	4 949,93	4 949,93	100,000
6 01.A02.B00.060	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte In linoleum, gomma e simili SOMMANO m²	793,43	4,40	3 491,10	3 491,10	100,000
7 01.A02.B20.005	Taglio a sezione obbligatoria 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 alle discariche, computando i volumi prima della demolizione Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni non inferiori a m² 0,25 SOMMANO m³	4,75	451,23	2 143,35	2 104,11	98,170
8 01.A02.B20.045	Taglio a sezione obbligatoria 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 alle discariche, computando i volumi prima della demolizione Eseguito su calcestruzzo armato, per sezioni inferiori a m² 0,10 SOMMANO m³	0,77	1 864,99	1 436,04	1 429,72	99,560
9 01.A02.B40.005	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 alle discariche Con una superficie di almeno m² 0,50 SOMMANO m²	1,40	15,28	21,39	20,24	94,600
10 01.A02.B50.010	Rimozione di rivestimento in piastrelle di qualsiasi tipo, 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, con trasporto dei detriti nell'ambito del cantiere In ceramica SOMMANO m²	1 038,24	10,05	10 434,31	10 434,31	100,000
11 01.A02.B70.005	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 alle discariche Per superfici di m² 0,50 ed oltre SOMMANO m²	1 116,00	11,05	12 331,80	11 917,46	96,640
12 01.A02.B80.010	Rimozioni di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento Doccioni di gronda o tubi di discesa SOMMANO m	375,00	3,58	1 342,50	1 177,51	87,710
13 01.A02.B90.020	Formazione di traccia in muratura, per incassatura di tubo o altro, compresa la sigillatura, escluso il ripristino dell'intonaco o rivestimento Di mattoni forati SOMMANO m	6,00	12,25	73,50	73,50	100,000
14 01.A02.C00.005	Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombero dei detriti, il trasporto degli stessi alle discariche, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione Con una superficie di almeno m² 0,50 SOMMANO m²	914,98	12,58	11 510,45	11 498,94	99,900
15 01.A02.G00.010	Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto alle discariche A mano SOMMANO m³	69,74	34,24	2 387,90	2 387,90	100,000
16 01.A02.G10.020	Sovrapprezzo alla demolizione in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica In discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza SOMMANO m³	69,74	2,76	192,48	101,62	52,800
17 01.A04.B20.005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4: fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 SOMMANO m³	4,80	108,30	519,84	0,00	
	A R I P O R T A R E			59 933,05	57 937,72	

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			59 '933,05	57 '937,72	
18 01.A04.C00.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In struttura di fondazione SOMMANO m³	4,80	81,36	390,53	390,53	100,000
19 01.A04.F70.010	Rete metallica elettrosaldata in acciaio Fe B 44 K per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro SOMMANO kg	1 '309,15	1,31	1 '714,99	863,32	50,340
20 01.A05.A20.115	Muratura a cassa vuota dello spessore di almeno cm 45, formata da due tramezzi longitudinali in mattoni collegati da gambette anche esse in mattoni posti a distanza non superiore a cm 75 e con materiale isolante interno per il raggiungimento complessivo dei limiti termici ed acustici prescritti dalla normativa; compreso l'eventuale rivestimento in cotto da piano a piano dei pilastri e dei travi in cemento armato, la risoluzione dei ponti termici, la formazione delle mazzette, degli stipiti, delle passate, degli squarci, dei fianchi degli armadi ecc, misurata in superficie su di un piano verticale parallelo alla faccia della muratura, vuoto per pieno, da pavimento a pavimento, con la deduzione dei vuoti aventi superficie superiore a m² 2. Esclusa la sola fornitura del materiale isolante, da scegliersi in funzione dei requisiti termici ed acustici richiesti. Tramezzi in mattoni forati, dello spessore di cm 12, legati con malta di calce, per una superficie di almeno m² 1 SOMMANO m²	8,66	121,40	1 '051,32	793,33	75,460
21 01.A05.E10.005	Realizzazione di ancoraggio strutturale di nuovi elementi portanti in cemento armato su murature e diaframmi murali esistenti, consistente nell'esecuzione di perforazione a rotopercolazione, con punte elicoidali con testa in widia o materiali equivalenti, con un diametro sino a 40 mm per una profondità pari a circa i 2/3 dello spessore della muratura perforata, compresa l'accurata pulizia del foro con l'aspirazione forzata della polvere e dei detriti della foratura eseguita, la fornitura in opera di uno spezzone di barre in acciaio certificato, ad aderenza migliorata fino a 20 mm di diametro e per una lunghezza minima pari a cinquanta volte il diametro del tondino utilizzato, secondo gli schemi di progetto; il successivo inghisaggio è ottenuto mediante riempimento a rifiuto del foro praticato per la sua intera lunghezza con ancorante chimico ad iniezione a base di resina epossidica-acrilata bicomponente certificato e l'introduzione del bolzone metallico come da schema di progetto. Compresa ogni altra opera accessoria. Per il primo ancoraggio eseguito SOMMANO cad	96,00	31,25	3 '000,00	2 '173,80	72,460
22 01.A06.A20.045	Tramezzi in mattoni legati con malta cementizia In mattoni forati dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m² 1 SOMMANO mq	316,75	48,72	15 '432,05	12 '084,85	78,310
23 01.A07.B10.005	Solaio in ferro e tavelloni forati, con uso di malta cementizia, inclusi i copriferri, pagando a parte i profilati Per una superficie complessiva di almeno m² 1 SOMMANO m²	2,00	78,07	156,14	119,99	76,850
24 01.A09.B70.005	Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente Con successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, certificate ici - te, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, dello spessore di mm 4 e flessibilita' a freddo - 20 °C , di cui la prima normale e la seconda autoprotetta con scaglie di ardesia SOMMANO m²	474,50	22,80	10 '818,60	3 '722,68	34,410
25 01.A09.E50.005	Impermeabilizzazione di sottopavimentazione previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente e successiva posa di due membrane elastoplastomeriche, entrambe con certificato icite, dello spessore di mm 4, armate con geotessile non tessuto prodotto a filo continuo e flessibilita' -20 °C Con membrane di tipo normale SOMMANO m²	397,45	22,15	8 '803,53	3 '117,32	35,410
26 01.A09.H00.005	Rivestimento in fibra minerale applicata a spruzzo e fissata con leganti inorganici, per l'esecuzione di rivestimenti termoisolanti, fonoassorbenti, antincendio e anticondensa, applicabili su qualsiasi materiale senza soluzione di continuita', nello spessore desiderato, dato in opera Dello spessore di mm 10-15 e del tipo non pressato SOMMANO m²	150,00	16,97	2 '545,50	1 '667,30	65,500
27 01.A09.H00.020	Rivestimento in fibra minerale applicata a spruzzo e fissata con leganti inorganici, per l'esecuzione di rivestimenti termoisolanti, fonoassorbenti, antincendio e anticondensa, applicabili su qualsiasi materiale senza soluzione di continuita', nello spessore desiderato, dato in opera Dello spessore di mm 20-25 e del tipo pressato SOMMANO m²	94,16	38,07	3 '584,67	2 '407,47	67,160
28 01.A09.L50.005	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 sino a cm 60x60 SOMMANO m²	35,00	33,99	1 '189,65	1 '189,65	100,000
29 01.A10.A30.005	Rinzafo 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	1 '690,40	26,48	44 '761,80	42 '174,55	94,220
30 01.A10.B20.005	Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzafo, 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 l'esclusione del gesso Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 0.5 SOMMANO m²	423,68	10,86	4 '601,17	4 '384,91	95,300
31 01.A10.E20.010	Risanamento di strutture in c.a.o. e c.a.p. di ponti, cavalcavia, sottopassaggi mediante spicconatura delle parti lesionate, sabbiatura di pulizia, trattamento delle armature metalliche con inibitore di ruggine, applicazione di una mano di emulsione di aggancio a base di resine sintetiche e ripristino della superficie con malta pronta tixotropica strutturale antiritiro,additivata con resine acriliche, applicata anche a piu' riprese, fino ad uno spessore medio di cm 3; compreso ogni onere per il trasporto alla discarica dei detriti, piccole casserature,ripristino di spigoli, gocciolatoi ecc., escluso eventuali ponteggi da compensarsi a parte Per superfici orizzontali o verticali di cornicioni, solette, strutture a sbalzo, o superfici fortemente sagomate (bugnature, cornici etc.) SOMMANO m²	263,07	100,20	26 '359,61	21 '899,57	83,080
	A R I P O R T A R E			184 '342,61	154 '926,99	

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			184 '342,61	154 '926,99	
32 01.A11.A40.005	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza caratteristica di kg/cm² di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m² 0,20 SOMMANO m²	4 '419,40	3,46	15 '291,12	12 '488,26	81,670
33 01.A11.A40.015	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Eseguito in conglomerato leggero a base di argilla espansa per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m² 0,20 SOMMANO m²	750,00	3,61	2 '707,50	1 '882,79	69,540
34 01.A12.A30.005	Lisciatura dei piani di posa con mastice livellatore adesivo Per superfici di almeno m² 0,20 SOMMANO m²	382,50	8,39	3 '209,18	2 '722,34	84,830
35 01.A12.B75.005	Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia lungo il perimetro o disposto a disegni, realizzata mediante l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm 2-5, addizionato con malta a base di resine sintetiche ed idrofobanti per la formazione e sigillatura delle fughe (mm 0-5), compresa ogni opera accessoria per la formazione dei giunti di dilatazione ed escluso il sottofondo o il rinzaﬀo Per una superficie di almeno m² 0,20 SOMMANO m²	2 '053,21	31,25	64 '162,83	60 '390,02	94,120
36 01.A12.B80.005	Posa in opera di zoccolo, formato con piastrelle speciali di gres ceramico rosso, con gola di raccordo a becco di civetta di almeno ml.0,5 SOMMANO ml	193,20	6,85	1 '323,42	1 '285,70	97,150
37 01.A12.H20.005	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	2,55	92,12	234,90	233,36	99,340
38 01.A14.A20.005	Lastre verticali in vetrocemento per pareti divisorie, finestroni fissi, anche con parti mobili, costituite da diffusori in vetro normali semplici e doppi e a scatola, annegati in getto di calcestruzzo di cemento 325 in dose 400 kg a m³ compresa armatura di ferro, eseguite in opera, con superfici piane e perfettamente lisce, rasate su vetro e sulle due facce, per luci varie, compresa ogni prestazione occorrente per la sua esecuzione a regola d'arte Esclusi telai e manovre in ferro SOMMANO m²	3,00	214,30	642,90	625,03	97,220
39 01.A15.A25.005	Posa in opera di lastre alveolari trasparenti in polycarbonato per l'applicazione a serramenti interni od esterni, misurate in opera sul minimo rettangolo circoscritto, incluso il compenso perlo sfrido del materiale Di varie dimensioni su telai in ferro o legno SOMMANO m²	62,46	9,18	573,38	555,89	96,950
40 01.A15.C00.005	Posa di pellicola adesiva di poliestere,metallizzata, per vetrate Di qualsiasi spessore o tipo SOMMANO m²	106,25	6,54	694,88	694,88	100,000
41 01.A17.A80.005	Falso telaio per il fissaggio dei serramenti alla muratura, dato in opera, misurato sullo sviluppo effettivo In legno di abete (Picea abies, Abies alba) SOMMANO m²	258,27	42,35	10 '937,74	8 '535,81	78,040
42 01.A17.L00.005	Posa in opera di serramenti esterni, finestre e portefinestre, completi di vetrata isolante e sistema telaio in legno, in legno/alluminio o in legno/pvc/alluminio Per qualsiasi dimensione, battenti e tipo di apertura SOMMANO m²	500,90	40,29	20 '181,26	19 '261,00	95,440
43 01.A18.A30.005	Profilati dell'altezza di almeno cm 10 forniti con una ripresa di antiruggine In ferro a doppio T (putrelle) SOMMANO kg	1 '648,77	2,66	4 '385,73	2 '929,67	66,800
44 01.A18.A40.005	Posa in opera di profilati in ferro dell'altezza di almeno cm 10 A doppio T SOMMANO kg	1 '648,77	3,77	6 '215,86	6 '016,96	96,800
45 01.A18.A60.010	Piccoli profilati aventi altezza superiore a mm 80 In leghe leggere al cromo alluminio SOMMANO kg	100,80	11,27	1 '136,02	717,96	63,200
46 01.A18.A70.005	Posa in opera di piccoli profilati In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone SOMMANO kg	100,80	4,04	407,23	395,06	97,010
47 01.A18.B15.005	Provvista e posa di porte in ferro costruite con due lamiere affacciate, spessore 10/10 con interposto pannello ignifugo dello spessore di mm 30, il tutto montato su robusta intelaiatura metallica. per la tenuta al fumo si prescrive un gioco massimo di mm 5 e battuta 5 volte il gioco. tutti i profili e le lamiere dovranno essere unite mediante saldatura Resistenti al fuoco per 60 primi ed a tenuta di fumo. SOMMANO m²	24,60	293,50	7 '220,10	4 '173,22	57,800
48 01.A18.B18.005	Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello Per qualsiasi spessore SOMMANO m²	13,71	45,21	619,83	605,45	97,680
49 01.A18.B19.005	Posa in opera di serramenti metallici completi di telaio e vetrata per finestre, e porte finestre. di qualsiasi dimensione e tipo di apertura In acciaio o in alluminio SOMMANO m²	362,88	44,93	16 '304,20	15 '697,68	96,280
50 01.A18.B40.005	Cancellate, inferriate e simili, in elementi metallici, inclusa una ripresa di antiruggine. In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno semplice a linee dirette SOMMANO kg	125,77	5,52	694,25	582,55	83,910
51 01.A18.B80.005	Ringhiere metalliche in monta di scale (pianerottoli inclusi), compresa una ripresa di antiruggine In ferro con disegno semplice a linee diritte, in elementi metallici tondi, quadri, piatti, profilati speciali SOMMANO kg	991,17	7,25	7 '185,98	6 '348,10	88,340
52	Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata,anche montata su telaio, per					
	A R I P O R T A R E			348 '470,92	301 '068,72	

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			348 ' 470,92	301 ' 068,72	
01.A18.B90.010	sportelli, portine, rivestimenti, foderature,pannelli e simili, comprese eventuali cerniere ed accessori di assicurazione e chiusura In lega leggera al cromo-alluminio SOMMANO kg	84,00	6,37	535,08	104,66	19,560
53 01.A18.B90.015	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 ferro zincato SOMMANO kg	210,00	9,48	1 ' 990,80	1 ' 495,89	75,140
54 01.A18.C00.005	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica. Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili SOMMANO kg	1 ' 326,94	1,72	2 ' 282,33	2 ' 202,46	96,500
55 01.A18.G00.005	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	210,00	1,22	256,20	191,15	74,610
56 01.A18.G10.005	Posa di maniglione antipanico Con o senza funzionamento esterno SOMMANO cad	40,00	68,33	2 ' 733,20	2 ' 614,85	95,670
57 01.A18.G20.005	Posa in opera di targhe metalliche serigrafate con indicazione di prescrizioni, divieti, segnalazioni antinfortunistiche ed antincendio a norma di legge Nelle misure correnti a scelta della direzione lavori SOMMANO cad	30,00	7,44	223,20	223,20	100,000
58 01.A18.N00.020	Interventi Locali 'Piccole riparazioni di serramenti in alluminio comprendenti la revisione e lubrificazione della ferramenta e la sostituzione di parte di esse, escluso la fornitura delle parti sostituite: 6% al m del prezzo del serramento nuovo (percentuale del 6 %) SOMMANO %	12 ' 408,22	6,00	744,49	744,49	100,000
59 01.A18.N00.025	Interventi Locali Qualora, per effettuare la riparazione dei serramenti in alluminio, fosse necessario lo smontaggio dei serramenti con la separazione delle traverse dai montanti, la percentuale di riparazione sara' del 24% del prezzo del serramento nuovo (percentuale del 24 %) SOMMANO %	12 ' 408,22	24,00	2 ' 977,97	2 ' 977,97	100,000
60 01.A19.A20.005	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	15,00	18,84	282,60	245,18	86,760
61 01.A19.C10.005	Provvista e posa in opera di faldali e converse,comprese le saldature In lamiera di ferro zincato del n.26 SOMMANO m²	187,50	46,98	8 ' 808,75	7 ' 353,54	83,480
62 01.A19.E12.005	Posa in opera di tubazione in metal-plastico multistrato, per condotte a pressione per acqua potabile, compresa la posa di raccordi e pezzi speciali occorrenti. Il fissaggio dei tubi ai raccordi vari deve avvenire, previa sbavatura, tramite collegamento apressione effettuato con idonea attrezzatura Per diametri esterni da mm 16 a mm 26 SOMMANO m	30,00	8,29	248,70	245,67	98,780
63 01.A19.E14.015	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai,esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 90 e 110 SOMMANO m	109,00	13,22	1 ' 440,98	1 ' 425,57	98,930
64 01.A19.E50.005	Sostituzione di apparecchiature igieniche simili esclusi vasi alla turca ed orinatoi a parete, comprendente lo smontaggio di sifoni, rubinetti,mensole, ecc, compensando a parte le nuove apparecchiature ed accessori, escluse le eventuali opere murarie occorrenti Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boyler litri 80/100. SOMMANO cad	29,00	98,05	2 ' 843,45	2 ' 843,45	100,000
65 01.A19.E60.005	Rimozione di apparecchiature igienico sanitarie in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa dei materiali, lo sgombero dei detriti ed il trasporto alle discariche lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boyler ecc. SOMMANO ognuno	116,00	40,49	4 ' 696,84	4 ' 340,35	92,410
66 01.A19.G10.005	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Lavabo a canale completo di accessori compresa la posa della rubinetteria per acqua calda e fredda (fino a 3 rubinetti o 3 gruppi miscelatori per lavabo), pilette e sifoni di scarico SOMMANO cad	25,00	115,05	2 ' 876,25	2 ' 876,25	100,000
67 01.A19.G10.045	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Lavabo completo di accessori, compresa la posa del gruppo miscelatore monoforo, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico,curva tecnica di raccordo al muro e mensole SOMMANO cad	10,00	75,66	756,60	719,06	95,040
68 01.A19.G10.090	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Vasca lavatoio completa di accessori e sostegni,compresa la posa di gruppo miscelatore per acqua calda e fredda, piletta di scarico, sifone di scarico con raccordo al muro o pavimento SOMMANO cad	2,00	89,75	179,50	169,96	94,690
69 01.A19.G10.110	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Piatto doccia completo di accessori, compreso gruppo miscelatore meccanico, rubinetti, braccio fisso e soffione, piletta di scarico e sifone discarico SOMMANO cad	21,00	117,11	2 ' 459,31	2 ' 383,56	96,920
70 01.A19.G10.120	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Rubinetti di arresto ad incasso con cappuccio cromato -					
	A R I P O R T A R E			384 ' 807,17	334 ' 225,98	

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			384 ˆ807,17	334 ˆ225,98	
71 01.A19.G10.165	da 3/8" SOMMANO cad	11,00	12,46	137,06	137,06	100,000
	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Latrina all'inglese o a sella di qualunque tipo,con scarico a pavimento o a parete, completa di accessori e scarico					
	SOMMANO cad	25,00	86,29	2 ˆ157,25	2 ˆ157,25	100,000
72 01.A19.G10.185	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Sifone con griglia a pavimento, con tutti gli accessori occorrenti, alimentazione e scarico					
	SOMMANO cad	18,00	64,08	1 ˆ153,44	1 ˆ153,44	100,000
73 01.A19.G10.190	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Vaschetta di cacciata a cassetta o a zaino, di qualunque capacita', completa di accessori, alimentazione e scarico					
	SOMMANO cad	24,00	65,37	1 ˆ568,88	1 ˆ568,88	100,000
74 01.A19.G10.195	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Sedili in plastica per vasi all'inglese					
	SOMMANO cad	23,00	9,92	228,16	228,16	100,000
75 01.A19.G10.220	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Combinazione w.c./ bidet per disabili in ceramica per installazione a pavimento, compresa la posa degli accessori ed effetti acqua della vaschetta di cacciata, batteria, comando di scarico a muro laterale, miscelatore termoscopico, comando a leva, doccia a telefono e regolatore automatico di portata					
	SOMMANO cad	9,00	172,73	1 ˆ554,57	1 ˆ470,78	94,610
76 01.A19.G20.010	Provvista e posa di mensole, mensoloni in ferro o ghisa smaltata per lavabi, lavelli e simili, compresa la rottura delle murature, il fissaggio il ripristino dell'intonaco e del rivestimento in piastrelle Mensoloni da cm 40 per lavelli e lavabi a canale					
	SOMMANO cad	71,00	24,52	1 ˆ740,92	1 ˆ569,62	90,160
77 01.A19.H05.005	Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda eseguito con impiego di tubazioni in metal-plastico multistrato tipo geberit mepla e raccorderia in ottone, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. il prezzo considera uno sviluppo reale della tubazione di alimentazione del punto di adduzione non superiore a m 5 a partire dalla saracinesca posta a valle della tubazione principale ed inclusa nell'analisi, o dal boiler in caso di alimentazione diretta. per distanze superiori a m 5 verrà compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. l'impianto dovrà essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchiatura igienico sanitaria di riferimento. il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche. Sgombero e trasporto della risulta alle discariche					
	SOMMANO cad	14,00	245,72	3 ˆ440,08	2 ˆ220,92	64,560
78 01.A19.H10.010	Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda eseguito con impiego di tubazioni in polietilene ad alta densità PN10, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. il prezzo considera uno sviluppo reale della tubazione di alimentazione del punto di adduzione non superiore a m 5 a partire dalla saracinesca posta a valle della tubazione principale ed inclusa nell'analisi, o dal boiler in caso di alimentazione diretta. Per distanze superiori a m 5 verrà compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. L'impianto dovrà essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchiatura igienico sanitaria di riferimento. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche.					
	SOMMANO cad	29,00	187,55	5 ˆ438,95	4 ˆ786,28	88,000
79 01.A19.H15.005	Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzioni di continuità all'adduzione descritta all'art. 01.a19.h05, eseguito con impiego di tubazioni in metal-plastico multistrato tipo geberit mepla e raccorderia in ottone, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. il prezzo considera uno sviluppo reale della nuova tubazione non superiorea m 2 a partire dal raccordo con il punto di adduzione acqua. per distanze superiori a m 2 verrà compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. l'impianto dovrà essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento con l'apparecchio igienico sanitario di riferimento. il prezzocomprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche.					
	SOMMANO cad	20,00	106,75	2 ˆ135,00	1 ˆ342,70	62,890
80 01.A19.H20.005	Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzioni di continuità all'adduzione descritta all'art. 01.A19.H10, eseguito con impiego di tubazioni in polietilene ad alta densità PN10, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. il prezzo considera uno sviluppo reale della nuova tubazione non superiore a m 2 a partire dal raccordo con il punto di adduzione acqua. per distanze superiori a m 2 verrà compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. l'impianto dovrà essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento con l'apparecchio igienico sanitario di riferimento. il prezzo comprende le seguenti lavorazioni:esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche					
	SOMMANO cad	128,00	76,94	9 ˆ848,32	8 ˆ592,66	87,250
81	Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo,					
	A R I P O R T A R E			414 ˆ209,80	359 ˆ453,73	

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			414 '209,80	359 '453,73	
01.A19.H25.005	pilozzi, lavatoi, bidet e similari, comprensivo di tutte le forniture e i mezzi d'opera occorrenti sia relativamente alle opere da idraulico che quelle edili. la tubazione dovrà essererealizzata con impiego di manufatti tipo Geberit - PE diametri mm 40/46 - 50/56, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchio sanitario di riferimento. il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari o il fissaggio delle tubazioni a pavimento, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 5. per allacciamenti aventi distanza superiore si procederà a parte al compenso del tratto eccedente tale lunghezza. prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche SOMMANO cad	16,00	202,23	3 '235,68	2 '851,61	88,130
82 01.A19.H30.005	Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzione di continuità allo scarico descritto dall'art. 01.A19.H25. la tubazione dovrà essere realizzata con impiego di manufatti tipo Geberit - pe diametri mm 40/46 - 50/56, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante SOMMANO cad	31,00	104,43	3 '237,33	2 '828,45	87,370
83 01.A19.H35.005	Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca,comprensivo di cucchiaia, braga, tubo, giunto a T con tappo a vite per ispezione, curva aperta per innesto nella colonna di discesa, manicotti, riduzioni, ecc., in polietilene tipo Geberit - PE, comprensivo di tutte le lavorazioni, forniture e mezzi d'opera occorrenti, sia relativi alle opere da muratore che da idraulico per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto alla posa del vaso a sedile. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le rotture e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le lavorazioni, provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 3. per allacciamenti aventi distanza superiore si procederà a parte al compenso del tratto eccedente tale lunghezza. Prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche. SOMMANO cad	13,00	284,41	3 '697,33	2 '934,56	79,370
84 01.A19.H40.005	Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca, realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzione di continuità allo scarico descritto dall'art. 01.a19.h35. la tubazione dovrà essere realizzata con impiego di manufatti tipo geberit - pe diametro mm 90/ 97, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchio sanitario di riferimento. il prezzo comprende tutte le lavorazioni, provviste, mezzi d'opera previsti dall'art. 01.A19.H35, nulla escluso, per uno sviluppo reale della nuova tubazione per ogni singolo scarico non superiore a m 2 a partire dalla braga di raccordo. prova idraulica di tenuta prima del ripristino del pavimento; sgombero e trasporto alle discariche della risulta (inclusa nell'analisi) con lo scarico a valle già realizzato. per allacciamenti aventi distanza superiore, il tratto eccedente i m 2 verrà compensato a parte. SOMMANO cad	22,00	133,11	2 '928,42	2 '464,85	84,170
85 01.A20.A10.005	Sgrassatura, stuccatura e spolveratura eseguite su intonaci naturali esterni Per superfici di almeno m² 4 SOMMANO m²	943,90	2,79	2 '633,48	2 '088,35	79,300
86 01.A20.A50.005	Stuccatura, scartavetratura e pulizia semplice eseguita su intonaci naturali interni Per superfici di almeno m² 4 SOMMANO m²	6 '797,07	1,92	13 '050,38	10 '500,34	80,460
87 01.A20.B90.015	Spazzolatura con spazzole metalliche e spolveratura su superfici metalliche grezze Di termosifoni, piastre, tubi, ecc. SOMMANO m²	138,00	7,67	1 '058,46	1 '058,46	100,000
88 01.A20.E30.005	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati Su intonaci interni SOMMANO m²	5 '675,69	4,48	25 '427,08	16 '169,09	63,590
89 01.A20.E30.010	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati Su intonaci esterni SOMMANO m²	943,90	9,30	8 '778,27	6 '722,40	76,580
90 01.A20.E60.005	Applicazione fissativo Su soffitti e pareti interne SOMMANO m²	6 '797,07	1,72	11 '690,97	11 '616,14	99,360
91 01.A20.E60.010	Applicazione fissativo Su muri esterni, facciate, scale, porticati, an-droni e simili SOMMANO m²	943,90	3,48	3 '284,77	3 '179,99	96,810
92 01.A20.E80.005	Formazione di zoccolature o pareti, liscie od operate, previa preparazione del fondo, rasatura,scartavetratura, ecc,con finitura in resine trasparenti (date a piu'riprese), spessore minimo mm 1,5 Con vernici resinoplastiche speciali tipo plasticoat, leorm, ecc. SOMMANO m²	1 '180,93	8,93	10 '545,70	6 '303,18	59,770
93 01.A20.F40.015	Verniciatura di manufatti in legno con smalto su fondi gia' preparati Con smalto sintetico ad una ripresa SOMMANO m²	100,00	7,56	756,00	711,77	94,150
94 01.A20.F50.015	Coloritura con una ripresa di antiruggine a base di olestenolici ai fosfati di zinco,su superfici metalliche Di termosifoni,piastre ecc. SOMMANO m²	38,00	9,05	343,90	312,68	90,920
95 01.A20.F70.005	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche Di manufatti esterni, ad una ripresa SOMMANO m²	187,50	9,17	1 '719,38	1 '638,56	95,300
96 01.A20.F70.010	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche Di manufatti esterni, a due riprese					
	A R I P O R T A R E			506 '596,95	430 '834,16	

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			506 ' 596,95	430 ' 834,16	
97 01.A20.F70.020	SOMMANO m² Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche Di termosifoni,piastre,ecc, ad una ripresa:	190,25	14,75	2 ' 806,19	2 ' 651,85	94,500
98 01.A20.F70.030	SOMMANO m² Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche Tubi di sezione fino a cm 15, ad una ripresa	138,00	9,19	1 ' 268,22	1 ' 194,16	94,160
99 01.A21.G55.005	SOMMANO m Posa di geotessile su terreni e manufatti gia'predisposti quali scarpate livellate, muri di sostegno etc.; puntato,graffato e cucito a regola d'arte In fibra di poliestere o simile	32,40	7,48	242,35	224,95	92,820
100 01.A23.A10.010	SOMMANO m² Formazione di fondazione per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm², su strato di ghiaia vagliata dello spessore di cm 10 compressi, esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa che lapidea e lo scavo del cassonetto. Dello spessore di cm 15	30,00	2,28	68,40	68,40	100,000
101 01.A23.B50.005	SOMMANO m² Formazione di fondazione per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm², su strato di ghiaia vagliata dello spessore di cm 10 compressi, esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa che lapidea e lo scavo del cassonetto. Dello spessore di cm 15	30,00	21,91	657,30	194,50	29,590
101 01.A23.B50.005	SOMMANO m Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche; - il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m³ - sabbia m³ 0.400 - ghiaietta m³ 0.800);il rinfilcio in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina; - la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m³; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25;con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfilcio di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza	40,00	14,35	574,00	320,75	55,880
102 01.P01.A10.005	SOMMANO h Operaio specializzato Ore normali	241,50	35,60	8 ' 597,40	8 ' 597,40	100,000
103 01.P01.A20.005	SOMMANO h Operaio qualificato Ore normali	161,00	33,06	5 ' 322,66	5 ' 322,66	100,000
104 01.P01.A30.005	SOMMANO h Operaio comune Ore normali	141,50	29,77	4 ' 212,46	4 ' 212,46	100,000
105 01.P04.H05.005	SOMMANO m Travetti a traliccio prefabbricati con fondello in laterizio ad armatura lenta con luce minore di m 4	9,00	3,21	28,89	0,00	
106 01.P05.B60.005	SOMMANO m Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della citta', attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0.80 con smusso arrotondato e muniti di foro a gola di lupo delle dimensioni di cm 12X35 sez. rettangolare cm 10x25, peso kg 54 circa	40,00	9,55	382,00	0,00	
107 01.P07.B45.005	SOMMANO m² Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antidrucciolo Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40	2 ' 053,21	24,28	49 ' 851,95	0,00	
108 01.P07.B48.005	SOMMANO ml Provvista di zoccolino battiscopa in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con bordi arrotondati o a squadra, compresi i pezzi speciali (angoli e spigoli) nel formato 10x20	193,20	9,32	1 ' 800,63	0,00	
109 01.P08.B42.020	SOMMANO m² Fornitura di lastra trasparente in policarbonato con film protettivo di polietilene, compreso il taglio su misura spessore mm 5	62,46	86,34	5 ' 392,80	0,00	
110 01.P08.G00.035	SOMMANO m Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 110-spessore mm 4,3	16,00	5,27	84,32	0,00	
111 01.P08.G10.035	SOMMANO cad Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 110	6,00	3,97	23,82	0,00	
112 01.P08.L65.020	SOMMANO m Tubazioni in meta-lplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità tubo diam. 20 mm in rotoli da m 50	4,00	7,55	30,20	0,00	
113 01.P08.L65.030	SOMMANO m Tubazioni in meta-lplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità tubo diam. 26 mm in rotoli da m 50	26,00	9,81	255,06	0,00	
114 01.P09.E34.010	SOMMANO m² Controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e tagliafuoco composti da agglomerato di fibre minerali e resine sintetiche, finiti nella parte a vista da tre mani di pittura acrilica bianca, variamente decorati, compresa l'orditura di sostegno dim. mm 600x600x15 e orditura apparente	35,00	9,67	338,45	0,00	
115 01.P12.F52.010	SOMMANO m² Pannello metallico precoibentato con lamiera superiore grecata di acciaio preverniciato dello spessore di 0,5 mm, lamiera inferiore microgrecata di acciaio preverniciato dello spessore di 0,5 mm ed interposto coibente in poliuretato espanso. spessore mm 40 con trasmittanza termica di 0,53 W/m²K	2,89	19,13	55,29	0,60	1,090
	A R I P O R T A R E			588 ' 589,34	453 ' 621,89	

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			588 ' 589,34	453 ' 621,89	
116 01.P13.N50.040	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 60 a due battenti cm 180x210 SOMMANO cad	3,00	662,36	1 ' 987,08	0,00	
117 01.P13.N50.055	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 120 ad un battente cm 90x200 SOMMANO cad	1,00	277,38	277,38	0,00	
118 01.P13.N50.065	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 120 ad un battente cm 120x200 SOMMANO cad	1,00	373,11	373,11	0,00	
119 01.P13.N50.075	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 120 a due battenti cm 140x200 SOMMANO cad	1,00	632,38	632,38	0,00	
120 01.P13.N50.080	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 120 a due battenti cm 160x200 SOMMANO cad	1,00	661,97	661,97	0,00	
121 01.P14.C18.010	Maniglione antipanico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra orizzontale in acciaio cromato Con apertura dall'esterno con maniglia e chiave SOMMANO cad	30,00	153,96	4 ' 618,80	0,00	
122 01.P18.B50.015	Marmo bianco di Carrara scelta b/c In lastre dello spessore di cm 2 SOMMANO m²	2,55	80,17	204,44	0,00	
123 01.P20.B03.010	Vetrare antisfondamento formate da due lastre di vetro con interposto foglio di polivinil - butirrale Spessore mm 3+0.76+3; Ug= 5,6 w/m²K e Rw= c.a 33dB SOMMANO m²	0,96	50,24	48,23	0,00	
124 01.P20.B04.095	Vetrare isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da due lastre di vetro, normale o stratificata, con interposta intercapedine d'aria o gas; complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.; i vetri antisfondamento sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirrale. (Per vetri con altre caratteristiche vedere 01.P20.B06) 3+3/15/3+3 magnetronico (B.E. 1 lastra) +aria; U= 1,4 W/m²K e Rw= c.a 36dB SOMMANO m²	709,73	94,90	67 ' 353,38	0,00	
125 01.P20.B06.005	Variazione del prezzo per vetrate isolanti tipo vetro camera (01.P20.B04 e 01.P20.B05) supplemento con gas argon 90% SOMMANO m²	709,73	5,90	4 ' 187,41	0,00	
126 01.P20.F00.030	Pellicola adesiva in poliestere, metallizzata e laminata, da applicare su vetri e vetrate per ottenere assorbimento (minimo 97 percento) dei raggi ultravioletti, rifrazione del calore (minimo 54 %) e maggiore resistenza agli urti Trasparente antisfondamento SOMMANO m²	106,25	34,72	3 ' 689,00	0,00	
127 01.P20.I00.005	Telaio per serramenti esterni in alluminio realizzati con profilati in lega primaria di alluminio 6060 (UNI9006/1); sistema completo per portefinestre e finestre in profilati a taglio termico, comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta e maniglia in alluminio; compreso il montaggio della vetrata, ma esclusa la fornitura; trasmittanza termica dei telai Uf= =<2,6 e >2,0 W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica Uf, vedere 01.P20.I40) finestra/portafinestra fissa; di superficie fino a 2,0 m² SOMMANO m²	0,96	180,24	173,03	0,00	
128 01.P20.I00.010	Telaio per serramenti esterni in alluminio realizzati con profilati in lega primaria di alluminio 6060 (UNI9006/1); sistema completo per finestre in profilati a taglio termico, comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta e maniglia in alluminio; compreso il montaggio della vetrata, ma esclusa la fornitura; trasmittanza termica dei telai Uf= =<2,6 e >2,0 W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica Uf, vedere 01.P20.I40) finestra fissa; di superficie oltre 2,0 m² SOMMANO m²	18,30	147,84	2 ' 705,47	0,00	
129 01.P20.I00.015	Telaio per serramenti esterni in alluminio realizzati con profilati in lega primaria di alluminio 6060 (UNI9006/1); sistema completo per portefinestre e finestre in profilati a taglio termico, comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta e maniglia in alluminio; compreso il montaggio della vetrata, ma esclusa la fornitura; trasmittanza termica dei telai Uf= =<2,6 e >2,0 W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica Uf, vedere 01.P20.I40) finestra/portafinestra a battente; di superficie fino a 2,0 m² SOMMANO m²	55,05	302,05	16 ' 627,85	0,00	
130 01.P20.I00.025	Telaio per serramenti esterni in alluminio realizzati con profilati in lega primaria di alluminio 6060 (UNI9006/1); sistema completo per finestre in profilati a taglio termico, comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta e maniglia in alluminio; compreso il montaggio della vetrata, ma esclusa la fornitura; trasmittanza termica dei telai Uf= =<2,6 e >2,0 W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica Uf, vedere 01.P20.I40) finestra ad anta e ribalta; di superficie fino a 2,0 m² SOMMANO m²	24,30	335,61	8 ' 155,32	0,00	
131 01.P20.I00.035	Telaio per serramenti esterni in alluminio realizzati con profilati in lega primaria di alluminio 6060 (UNI9006/1); sistema completo per portefinestre e finestre in profilati a taglio termico, comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta e maniglia in alluminio; compreso il montaggio della vetrata, ma esclusa la fornitura; trasmittanza termica dei telai Uf= =<2,6 e >2,0 W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica Uf, vedere					
	A R I P O R T A R E			700 ' 284,19	453 ' 621,89	

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			700 '284,19	453 '621,89	
132 01.P20.100.040	01.P20.140) finestra a vasistas; di superficie fino a 2,0 m² SOMMANO m²	29,46	339,34	9 '996,96	0,00	
	Telaio per serramenti esterni in alluminio realizzati con profilati in lega primaria di alluminio 6060 (UNI9006/1); sistema completo per portefinestre e finestre in profilati a taglio termico, comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta e maniglia in alluminio; compreso il montaggio della vetrata, ma esclusa la fornitura; trasmittanza termica dei telai $U_f = <2,6$ e $>2,0$ W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica U_f , vedere 01.P20.140) finestra a vasistas; di superficie oltre 2,0 m²					
	SOMMANO m²	0,45	295,83	133,12	0,00	
133 01.P20.100.050	Telaio per serramenti esterni in alluminio realizzati con profilati in lega primaria di alluminio 6060 (UNI9006/1); sistema completo per finestre in profilati a taglio termico, comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta e maniglia in alluminio; compreso il montaggio della vetrata, ma esclusa la fornitura; trasmittanza termica dei telai $U_f = <2,6$ e $>2,0$ W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica U_f , vedere 01.P20.140) finestra a due ante anta-anta; di superficie oltre 3,5 m²					
	SOMMANO m²	18,30	280,17	5 '127,11	0,00	
134 01.P20.100.055	Telaio per serramenti esterni in alluminio realizzati con profilati in lega primaria di alluminio 6060 (UNI9006/1); sistema completo per finestre in profilati a taglio termico, comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta e maniglia in alluminio; compreso il montaggio della vetrata, ma esclusa la fornitura; trasmittanza termica dei telai $U_f = <2,6$ e $>2,0$ W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica U_f , vedere 01.P20.140) finestra a due ante anta-anta/ribalta; di superficie fino a 3,5 m²					
	SOMMANO m²	6,75	348,04	2 '349,27	0,00	
135 01.P20.100.060	Telaio per serramenti esterni in alluminio realizzati con profilati in lega primaria di alluminio 6060 (UNI9006/1); sistema completo per finestre in profilati a taglio termico, comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta e maniglia in alluminio; compreso il montaggio della vetrata, ma esclusa la fornitura; trasmittanza termica dei telai $U_f = <2,6$ e $>2,0$ W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica U_f , vedere 01.P20.140) finestra a due ante anta-anta/ribalta; di superficie oltre 3,5 m²					
	SOMMANO m²	557,12	302,79	168 '690,36	0,00	
136 01.P20.140.005	Variazione del prezzo di telai per serramenti esterni in alluminio 01.P20.100, 01.P20.110, 01.P20.120 e 01.P20.130 incremento per telaio per finestre e portefinestre con trasmittanza termica $U_f = <2,0$ e $= >1,8$ W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). 01.P20.100 e 01.P20.110 (percentuale del 15 %)					
	SOMMANO %	213 '785,46	15,00	32 '067,82	0,00	
137 01.P22.A10.025	Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi forma cm 64x49x20					
	SOMMANO cad	2,00	37,24	74,48	0,00	
138 01.P22.A15.005	Lavabo a canale in gres ceramico smaltato senza troppo - pieno, per montaggio in batteria con un fianco non smaltato cm 90x45x21					
	SOMMANO cad	8,00	118,06	944,48	0,00	
139 01.P22.A15.010	Lavabo a canale in gres ceramico smaltato senza troppo - pieno, per montaggio in batteria con un fianco non smaltato cm 120x45x21					
	SOMMANO cad	17,00	141,91	2 '412,47	0,00	
140 01.P22.A40.005	Vasca lavatoio in gres ceramico smaltato con troppo - pieno cm 60x50x36					
	SOMMANO cad	2,00	112,85	225,70	0,00	
141 01.P22.A60.005	Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete cm 45x35x39					
	SOMMANO cad	23,00	45,74	1 '052,02	0,00	
142 01.P22.C06.015	Gruppo miscelatore monoforo in ottone cromato per lavabo, con bocca di erogazione normale, senza scarico automatico Da 1/2" senza aeratore, tipo pesante					
	SOMMANO cad	2,00	36,95	73,90	0,00	
143 01.P22.C32.015	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per lavello, bocca girevole ad s sporgenza cm 18 Da 1/2" senza aeratore, tipo pesante					
	SOMMANO cad	67,00	34,84	2 '334,28	0,00	
144 01.P22.C86.005	Saracinesche ad incasso in ottone cromato con cappuccio, per intercettazione Da 3/4"					
	SOMMANO cad	11,00	12,78	140,58	0,00	
145 01.P22.E12.020	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per bagno, senza doccia e senza deviatore Da 1/2" con aeratore, tipo pesante					
	SOMMANO cad	21,00	38,62	811,02	0,00	
146 01.P22.E50.010	Miscelatore termostatico in ottone o bronzo cromato, completo di accessori Da 3/4" - per incasso					
	SOMMANO cad	4,00	117,97	471,88	0,00	
147 01.P22.E50.020	Miscelatore termostatico in ottone o bronzo cromato, completo di accessori Da 3/4" - a parete					
	SOMMANO cad	8,00	171,41	1 '371,28	0,00	
148 01.P22.E68.010	Pilette in ottone cromato per lavabi, completedi accessori, tappo a catenella Da 1 1/4" troppopieno - racc 2 pezzi liscio					
	SOMMANO cad	29,00	2,71	78,59	0,00	
149 01.P22.E78.040	Sifoni in PP bianco tipo Geberit per lavelli completi di canotto e rosone Da 1 1/2"x 50 mm a V - a due bracci					
	SOMMANO cad	27,00	8,48	228,96	0,00	
150 01.P22.F40.010	Bracci doccia a parete in ottone cromato Soffione fuso tipo americano					
	SOMMANO cad	21,00	41,57	872,97	0,00	
151 01.P22.F55.030	Tubetti flessibili in acciaio inox da 3/8"x1/2" Cm 40					
	SOMMANO cad	2,00	2,61	5,22	0,00	
	A R I P O R T A R E			929 '746,66	453 '621,89	

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			929 '746,66	453 '621,89	
152 01.P22.H20.005	Sedile con coperchio,compresi i repulsori di gomma e le cerniere cromate In materiale plastico - colori vari SOMMANO cad	23,00	10,85	249,55	0,00	
153 01.P22.H24.005	Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipoGeberit,per bassa posizione e per mezza altezza,isolata contro la trasudazione,batteria interna,comando incorporato nel coperchio allacciamento alla rete idrica da 3/8",rubinetto di arresto Da l 10 per vasi a cacciata, dimens.45x16,7x32,5 SOMMANO cad	23,00	45,52	1 '046,96	0,00	
154 01.P22.H42.005	Tubo di risciacquamento in PVC bianco con collarino e paracolpi, per vaschette di cacciata a mezza altezza tipo Geberit, diametro mm40 In un sol pezzo, l.=75x22 cm SOMMANO cad	15,00	10,85	162,75	0,00	
155 01.P22.H52.005	Tubi di risciacquamento in PVC bianco con due collarini, paracolpi e viti, adatto per vaschette di cacciata tipo Geberit ad alta posizione, diametro mm 32 Per vaso a pavimento, l.= 156x24 cm SOMMANO cad	2,00	18,51	37,02	0,00	
156 01.P22.H70.010	Sifone da pavimento in PE tipo Geberit, con bordoimbuto d'entrata regolabile in pe e griglia inacciaio inossidabile, con entrata laterale diametro mm 50, scarico diametro mm 50, diametro esterno del sifone mm 100 h livello acqua mm 50 - senza attacco lavaggio SOMMANO cad	18,00	22,92	412,56	0,00	
157 01.P22.T00.005	Combinazione w.c./ bidet in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile specialerimuovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, altezza 500 mm e lunghezza 800 mm dalla parete, completo di cassetta, batteria, comando di scarico di tipo agevolato, miscelatore termoscopico, comando a leva, doccia a telefono con pulsante di funzionamento sull'impugnatura, regolatore automatico di portata, tipo da incasso con presa d'acqua a muro, il tutto secondo le vigenti normative Installazione a pavimento SOMMANO cad	9,00	1 '549,50	13 '945,50	0,00	
158 01.P22.T05.005	Lavabo in ceramica per disabili, frontale concavo, bordi arrotondati, appoggio per gomiti, spartiacqua antispruzzo, miscelatore meccanico a leva lunga con bocchello estraibile, sifone con scarico flessibile Cm 70x57 mensole fisse SOMMANO cad	8,00	605,09	4 '840,72	0,00	
159 01.P22.T40.005	Corrimano diritto a misura, costituito da tubointerno in alluminio e rivestimento esterno in nylon, completo sia di curve terminali che di staffaggio Diametro esterno mm 35 SOMMANO m	2,00	89,83	179,66	0,00	
160 01.P22.T45.005	Corrimano angolare a misura, costituito da tubo interno in alluminio e rivestimento esterno in nylon, completo sia di curve terminali che di staffaggio Diametro esterno mm 35 SOMMANO m	14,00	114,32	1 '600,48	0,00	
161 01.P22.T60.005	maniglione di sostegno a muro ribaltabile in alluminio e rivestimento esterno in nylon Lunghezza cm 90 SOMMANO cad	9,00	141,91	1 '277,19	0,00	
162 01.P22.T65.005	Gruppo doccia a telefono con getto regolabile, rampa saliscendi, manopola di bloccaggio a levetta, tubo flessibile a doppia aggraffatura e soffione anticalcare, autopulente e autosvuotante Colore bianco o grigio SOMMANO cad	2,00	85,93	171,86	0,00	
163 01.P23.H20.005	Estintore di incendio completo di supporto, con omologazione per le classi di incendio indicate Con carica di polvere - polival.- classi ABC - kg 6 SOMMANO cad	11,00	54,32	597,52	0,00	
164 01.P23.H25.025	Cartelli di segnaletica di sicurezza, salvataggio e informazione nelle sottoelecate misure e caratteristiche In alluminio smaltato - cm 37x37 SOMMANO cad	15,00	5,77	86,55	0,00	
165 01.P23.H25.040	Cartelli di segnaletica di sicurezza, salvataggio e informazione nelle sottoelecate misure e caratteristiche In alluminio smaltato - cm 37x50 SOMMANO cad	15,00	7,43	111,45	0,00	
166 01.P24.E62.005	Nolo di piattaforma a pantografo, di tipo semovente elettrico, idoneo per lavori all'interno e all'esterno di capannoni, costruzioni etc, con piano di lavoro protetto da apposite barriere con estensione fino a 1,5 m, dimensioni cesto 2,3 m x 1,2 m per altezze di lavoro fino a 12 m portata massima 400 kg SOMMANO d	8,00	65,00	520,00	0,00	
167 01.P28.A15.025	Geotessile non tessuto a filo continuo al 100% di propilene coesionato a caldo senza l'impiego di collanti o resine da g/m² 68 a 280, per la costruzione di drenaggi, strade, piazzali, parcheggi, la stabilizzazione del suolo, il controllo dell'erosione, impianti sportivi, giardini pensili g/m² 230 SOMMANO m²	30,00	1,32	39,60	0,00	
168 05.A13.A20.020	Radiatori a colonnine tubolari in acciaio. F.O. di radiatori per impianti ad acqua calda o vapore di qualunque forma, completi di nipples e tappi, tipo colonnine tubolari in acciaio(delta T 50K EN442), compresa la posa in opera di tutti gli accessori (valvole, detentori, sfiati, mensole ecc) F.O. Per altezze fino a cm 88 SOMMANO kW	2,00	191,48	382,96	146,52	38,260
169 05.A13.A20.025	Radiatori a colonnine tubolari in acciaio. F.O. di radiatori per impianti ad acqua calda o vapore di qualunque forma, completi di nipples e tappi, tipo colonnine tubolari in acciaio(delta T 50K EN442), compresa la posa in opera di tutti gli accessori (valvole, detentori, sfiati, mensole ecc) F.O. Per altezze oltre a cm 88 SOMMANO kW	24,00	183,37	4 '400,88	1 '758,15	39,950
170 05.A13.G15.005	Detentori. Fornitura in opera di detentore cromato, con attacco "antigocce" con adattatore per tubo rame. F.O. di detentore con bocchettone "antigocce" con adattatore diametro 3/8" x 12 a squadra SOMMANO cad	19,00	8,80	167,20	52,15	31,190
171 05.P67.B90.005	Staffe a collare per radiatori SOMMANO cad	38,00	7,59	288,42	0,00	
	A R I P O R T A R E			960 '265,49	455 '578,71	

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			960'265,49	455'578,71	
172 05.P67.C90.005	Tubazione di rame rivestita con guaina plastica P.V.C. stellare termoisolante protettiva SOMMANO kg	1,86	19,04	35,41	0,00	
173 05.P68.A60.005	Distacco dall'impianto di tutti i tipi di corpi scaldanti, di qualsiasi dimensione, compresi i materiali di consumo per sostituzione o demolizione Di qualsiasi dimensione SOMMANO cad	18,00	11,49	206,82	72,39	35,000
174 05.P68.B40.005	Scarico impianto di qualsiasi potenzialità SOMMANO cad	4,00	31,67	126,68	44,32	35,000
175 05.P68.B50.005	Smontaggio, demolizione e rimozione di tubazioni, parti in ferro, di qualunque diametro o spessore, compresi materiali di consumo - ripristini di qualsiasi diametro o spessore SOMMANO Kg	400,00	1,14	456,00	456,00	100,000
176 05.P68.C40.005	Smontaggio e rimontaggio radiatori in ghisa di qualsiasi tipo e dimensioni, per sostituzione elementi rotti, riduzione o aumento di superficie, eliminazione perdite, compresi i nipples, tappi e materiali di consumo Per elemento SOMMANO cad	30,00	6,33	189,90	0,00	
177 05.P69.B80.005	Provvista e posa in opera di boyler in lamiera zincata con fondo a flangia serpentino in tubo rame, e resistenze elettriche corazzate, completo di attacchi filettati per acqua calda e fredda, mensole, operemurarie materiali di consumo, guarni- zioni, ecc. Per capacita' sino a 500 lt. SOMMANO l	770,00	2,32	1'786,40	625,24	35,000
178 05.P69.C09.010	Provvista e posa in opera valvola micrometrica termostattizzabile, cromata, completa di adattatore per tubo di rame Diametro 1/2"x16 - a squadra SOMMANO cad	19,00	10,30	195,70	68,50	35,000
179 05.P70.B40.005	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armaflex avente caratteristiche fisico tecni-che e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax Diam. fino a mm 34 SOMMANO m	76,00	10,06	764,56	267,60	35,000
180 05.P73.F50.005	Provvista e posa in opera di bocchette di transito in alluminio con cornice perimetrale o controtelaio. SOMMANO dm²	320,00	7,59	2'428,80	850,08	35,000
181 05.P76.D70.005	Formazione di fori qualunque diametro e dimensioni per passaggio tubazioni con conseguente ripristino di: Solette di qualsiasi tipo e spessore SOMMANO cad	4,00	63,47	253,88	253,88	100,000
182 05.P76.D70.015	Formazione di fori qualunque diametro e dimensioni per passaggio tubazioni con conseguente ripristino di: Murature qualsiasi tipo spessore oltre cm.25 SOMMANO cad	22,00	53,93	1'186,46	1'186,46	100,000
183 05.P76.D70.025	Formazione di fori qualunque diametro e dimensioni per passaggio tubazioni con conseguente ripristino di: Murature con spessore fino a cm.25 SOMMANO cad	34,00	34,95	1'188,30	1'188,30	100,000
184 06.A01.A01.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 1,5 SOMMANO m	1'660,00	0,68	1'128,80	829,33	73,470
185 06.A01.A01.015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 2,5 SOMMANO m	600,00	1,02	612,00	450,19	73,560
186 06.A01.A01.020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 4 SOMMANO m	194,00	1,39	269,66	183,18	67,930
187 06.A01.A01.025	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 6 SOMMANO m	1,00	1,90	1,90	1,26	66,250
188 06.A01.A02.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di Linea composta da 2 conduttori unipolari. compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 2 x 1,5 SOMMANO m	440,00	1,42	624,80	465,23	74,460
189 06.A01.A02.015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di Linea composta da 2 conduttori unipolari. compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 2 x 2,5 SOMMANO m	640,00	1,93	1'235,20	888,48	71,930
190 06.A01.A02.020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di Linea composta da 2 conduttori unipolari. compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 2 x 4 SOMMANO m	360,00	2,41	867,60	547,37	63,090
191 06.A01.E03.005	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 (Tipo G7OR o similari tipo 1nvv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3 x 1,5 SOMMANO m	490,00	2,32	1'136,80	680,94	59,900
192 06.A01.E03.010	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 (Tipo G7OR o similari tipo 1nvv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3 x 2,5 SOMMANO m	310,00	2,86	886,60	491,97	55,490
	A R I P O R T A R E			975'847,76	465'129,43	

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			975 `847,76	465 `129,43	
193 06.A01.S01.003	F.O. Fornitura in opera di sistemi di barriere antifiama entro aperture di muri o soffitti contenenti tubazioni con cavi elettrici, eseguiti con lastre costituite da una matrice di silicato additivato o con altro materiale sigillante espandibile in presenza di fiamma (schiuma, sacchetti). F.O. di sacchetti o schiume di riempimento (area netta superficie di ripristino) SOMMANO dm²	2,00	20,91	41,82	13,23	31,630
194 06.A02.B01.015	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavi per la trasmissione dati in rame a 4 coppie twistate, non schermato (UTP) o schermato (FTP) per reti locali Ethernet CAT 5E e CAT 6, (tipo UTP 4x2x24 AWG). F.O. di cavo UTP cat 6 SOMMANO m	180,00	1,82	327,60	249,17	76,060
195 06.A02.F02.005	Cavo tipo "BUS" per trasmissione segnali e comandi (es.antincendio), con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, twistati a coppie, schermato, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II.F.O. Fornitura in opera di cavo con schermo con nastro di alluminio e/o calza di rame, per tensione nominale 0,6/1 kV F.O. di cavo con schermo totale 0,6/1 KV 2 x 0,5 SOMMANO m	230,00	1,31	301,30	201,60	66,910
196 06.A07.A02.025	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	34,00	33,23	1 `129,82	337,27	29,850
197 06.A07.A02.055	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 - 4P - da 10 a 32 A SOMMANO cad	3,00	59,60	178,80	46,32	25,910
198 06.A07.B01.010	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA SOMMANO cad	21,00	42,45	891,45	57,70	6,470
199 06.A07.B01.070	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.AC - 30 mA SOMMANO cad	1,00	78,56	78,56	4,96	6,310
200 06.A07.B02.010	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.A - 300/500 mA SOMMANO cad	3,00	53,97	161,91	8,24	5,090
201 06.A07.C01.080	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 4P - fino 32 A SOMMANO cad	1,00	39,65	39,65	15,44	38,940
202 06.A07.D01.005	F.O. Fornitura in opera di ausiliari per interruttori e differenziali tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di contatto ausiliario (on-of-segnal.guasto) SOMMANO cad	3,00	19,25	57,75	13,19	22,840
203 06.A07.D01.010	F.O. Fornitura in opera di ausiliari per interruttori e differenziali tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di sganciatore a lancio di corrente SOMMANO cad	1,00	21,00	21,00	4,40	20,940
204 06.A08.A02.005	F.O. Fornitura in opera di Relè per comando circuiti fino a 16 A con contatti normalmente aperti o chiusi, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa, compreso zoccolo ed i collegamenti elettrici. F.O. di relè tipo passo passo 16 A - 2 cont. scambio aux.220 V SOMMANO cad	3,00	20,74	62,22	16,57	26,630
205 06.A08.A09.010	F.O. Fornitura in opera di Contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V), con possibilità di comado manuale sul fronte del contattore.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di contattore modulare 2P 25 A (categoria AC7a) SOMMANO cad	1,00	31,76	31,76	9,92	31,230
206 06.A09.A02.015	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione IP 40, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP40 con portella 18 moduli SOMMANO cad	1,00	30,11	30,11	11,50	38,190
207 06.A09.A02.025	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione IP 40, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP40 con portella 36 moduli SOMMANO cad	2,00	47,84	95,68	25,14	26,270
208 06.A09.A02.030	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione IP 40, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP40 con portella 54 moduli SOMMANO cad	1,00	68,91	68,91	14,64	21,250
209 06.A09.H10.030	F.O. Fornitura in opera di contenitori a rack F.O. di contenitore a rack per 20 unità modulari SOMMANO cad	1,00	210,64	210,64	9,92	4,710
210 06.A10.A01.020	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesinguente, 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, SOMMANO m	10,00	1,50	15,00	1,50	1,500
	A R I P O R T A R E			979 `576,74	466 `168,64	

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			979'576,74	466'168,64	
211 06.A10.A02.015	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	4,05	202,50	111,70	55,160
212 06.A10.B01.010	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido,serie pesante, autoesinguenta, 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 minimo IP 65, 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 IP 65 D. 25 mm SOMMANO m	1'975,00	3,64	7'189,00	3'971,94	55,250
213 06.A10.B01.015	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesinguenta, 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. (Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 20 mm SOMMANO m	140,00	1,50	210,00	155,80	74,190
214 06.A10.K01.010	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in ferro zincato non filettato, per impianti elettrici, con grado di protezione minimo IP 65, completa curve ed ogni altro accessorio per la corretta posa in opera esclusa la sola fornitura dei raccordi. F.O. di tubo ferro zincato rigido D. 20 mm SOMMANO m	60,00	1,67	100,20	71,63	71,490
215 06.A11.B01.015	F.O. Fornitura in opera di canalizzazione chiusa o asolata autoportante in materiale termoplastico isolante, antiurto e autoestinguente per la distribuzione e protezione dei cavi o per l'installazione di apparecchiature elettriche, predisposta per l'inserimento dei setti separatori, completa di curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, installata a parete, a soffitto o su mensola, con grado di protezione IP 40, compreso ogni accessorio per la posa in opera, escluso setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare. P.O. posa in opera di canalizzazione in materiale termoplastico , comprese curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, posata a parete, a soffitto o su mensola, con la sola esclusione della posa di setti separatori, mensola e scatole di derivazione del tipo alveolare. F.O. di canalina PVC 50x20 SOMMANO m	150,00	8,85	1'327,50	1'009,56	76,050
216 06.A12.A01.015	F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da incasso completa di coperchio, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della muratura con malta cementizia. F.O. di cassetta da incasso 118x118x70 SOMMANO cad	172,00	8,27	1'422,44	896,71	63,040
217 06.A12.A01.025	F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da incasso completa di coperchio, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della muratura con malta cementizia. F.O. di cassetta da incasso 160x130x70 SOMMANO cad	8,00	8,17	65,36	53,63	82,050
218 06.A12.B01.015	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 100x100x50 SOMMANO cad	2,00	11,29	22,58	18,95	83,920
219 06.A12.B01.020	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	150,00	7,28	1'092,00	743,54	68,090
220 06.A12.C01.005	F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da esterno in metallo, grado di protezione minimo IP 67, completa di coperchio, piastre e guarnizioni, compreso l'esecuzione dei fori per i raccordi delle tubazioni e ogni altro accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta metallica IP 67 100x100x50 SOMMANO cad	15,00	9,50	142,50	82,84	58,130
221 06.A12.D02.010	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari da parete in materiale termoplastic per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, con grado di protezione IP55, compreso l'esecuzione dei fori, i raccordi ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di scat.portafrutti da parete IP55 da 3 moduli SOMMANO cad	12,00	15,47	185,64	115,08	61,990
222 06.A12.D03.005	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari da parete in materiale termoplastic per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, con grado di protezione IP55, compreso l'esecuzione dei fori, i raccordi ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di scat.portafrutti da parete IP55 da 3 moduli SOMMANO cad	41,00	8,01	328,41	183,13	55,760
223 06.A12.D04.015	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari in materiale termoplastic da incasso per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, compreso il supporto portafrutti, la malta cementizia, lo scasso ed il ripristino della muratura. F.O. di scat.portafrutti da incasso fino a 3 moduli o tonde SOMMANO cad	4,00	7,31	29,24	23,47	80,280
	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari in materiale termoplastic da cartongesso per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, compreso il supporto portafrutti, la formazione del foro rifinito a regola d'arte per il fissaggio del contenitore ed eventuali accessori per la posa in opera. F.O. di scat.portafrutti per cartongesso da 6 moduli SOMMANO cad	2,00	8,53	17,06	7,98	46,790
	A R I P O R T A R E			991'911,17	473'614,60	

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			991'911,17	473'614,60	
224 06.A13.A02.010	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa italiano 2P+T 10/16A SOMMANO cad	4,00	4,62	18,48	9,92	53,700
225 06.A13.B01.005	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici F.O. di interruttore 1P 16A - serie elite SOMMANO cad	32,00	5,04	161,28	70,93	43,980
226 06.A13.B01.060	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici F.O. di pulsante 1P 10A luminoso - serie elite SOMMANO cad	3,00	6,20	18,60	7,44	40,020
227 06.A13.B01.095	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici F.O. di rivelatore infrarossi con relè e crepuscolare 1P 10A - serie elite SOMMANO cad	106,00	56,01	5'937,06	290,92	4,900
228 06.A13.B02.015	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettrche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A - serie elite SOMMANO cad	33,00	8,99	296,67	81,80	27,570
229 06.A13.B04.035	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di connettori modulari per i segnali TV, telefono, dati, ecc., compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa dati RJ45 cat 6 UTP - serie elite SOMMANO cad	16,00	14,10	225,60	79,39	35,190
230 06.A13.B05.005	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di protezione componibili, con potere d'interruzione fino a 3kA, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di interr. MT 1P fino a 16A - serie elite SOMMANO cad	11,00	23,08	253,88	30,18	11,890
231 06.A13.B05.010	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di protezione componibili, con potere d'interruzione fino a 3kA, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di interr. MT 1P+N fino a 16A - serie elite SOMMANO cad	1,00	29,74	29,74	3,31	11,120
232 06.A13.C01.005	F.O. Fornitura in opera di supporti in materiale isolante per l'installazione di apparecchiature modulari componibili nelle scatole portafrutti da incasso. Compreso l'eventuale sostituzione dei supporti esistenti. F.O. di supporti fino a 3 moduli SOMMANO cad	44,00	1,04	45,76	22,26	48,640
233 06.A13.C01.015	F.O. Fornitura in opera di supporti in materiale isolante per l'installazione di apparecchiature modulari componibili nelle scatole portafrutti da incasso. Compreso l'eventuale sostituzione dei supporti esistenti. F.O. di supporti da 6 moduli SOMMANO cad	2,00	2,82	5,64	1,02	17,960
234 06.A13.C02.005	F.O. Fornitura in opera di placche di copertura in materiale plastico con finitura in tecnopolimero o alluminio anodizzato, installate a vite o ad incastro. Compreso l'eventuale sostituzione delle placche esistenti. F.O. di placche finitura in tecnopolimero fino a 3 moduli SOMMANO cad	41,00	1,92	78,72	9,78	12,430
235 06.A13.C02.015	F.O. Fornitura in opera di placche di copertura in materiale plastico con finitura in tecnopolimero o alluminio anodizzato, installate a vite o ad incastro. Compreso l'eventuale sostituzione delle placche esistenti. F.O. di placche finitura in tecnopolimero da 6 moduli SOMMANO cad	2,00	3,76	7,52	0,48	6,340
236 06.A15.E02.005	F.O. Fornitura in opera di impianto (esterno o in tracce predisposte) di chiamata con pulsante a tirante e pulsante di tacitazione a 12-24V, segnalazione acustica a 12-24V, segnalazione ottica di ripetizione, comprese canalizzazioni scatole portafrutti, cassette di derivazione, linea cavo di sez. 1,5 mm2 trasformatore 230/12-24V F.O. di impianto di chiamata con pulsante a tirante SOMMANO cad	10,00	134,15	1'341,50	653,19	48,690
237 06.A19.A01.025	F.O. Fornitura in opera di componenti individuali per sistema ,sensori, zoccoli e basi per rivelatori di tipo convenzionale F.O. di base standard per sensori convenzionali o analogici SOMMANO cad	4,00	21,55	86,20	67,11	77,850
238 06.A19.A03.015	F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di sensore analogico ottico di fumo SOMMANO cad	4,00	61,62	246,48	41,98	17,030
239 06.A19.A03.040	F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di modulo isolatore di linea SOMMANO cad	1,00	68,77	68,77	8,36	12,150
240 06.A19.A04.005	F.O. Fornitura in opera di Centrali indirizzate a microprocessore, display lcd multiriga da 2 a 4 linee di collegamento espandibili, almeno 125 dispositivi collegabili ogni linea loop; scheda di comunicazione dati predisposizione per stampante segnalazione di preallarme, allarme e guasto F.O. di cle antic. a 2 loop non espand. con alimentatore, display e tastiera , per gestire almeno 396 dispositivi SOMMANO cad	1,00	1'353,34	1'353,34	125,73	9,290
241 06.A19.A05.005	programmazione di centralina antincendio F.O. di programmazione di cle antincendio di qualunque tipo, anche con uso di PC, per ogni sensore installato SOMMANO cad	4,00	5,43	21,72	21,72	100,000
242 06.A19.A05.010	programmazione di centralina antincendio F.O. di startup di cle antincendio avvio/verifica imp. controllo sensori e attuazioni. per ogni sensore installato SOMMANO cad	4,00	7,65	30,60	30,60	100,000
243 06.A19.B02.030	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di pulsante riarmabile oppure di tipo con vetro a rottura con indirizzamento a bordo SOMMANO cad	4,00	88,27	353,08	83,68	23,700
	A R I P O R T A R E			1'002'491,81	475'254,40	

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			1'002'491,81	475'254,40	
244 06.A19.B02.045	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di segnalatore acustico/luminoso con o senza crittogramma autoalimentato SOMMANO cad	5,00	149,26	746,30	78,51	10,520
245 06.A24.T01.705	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x18 W SOMMANO cad	169,00	18,27	3'087,63	2'978,32	96,460
246 06.A24.T01.730	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 2x58 W SOMMANO cad	31,00	30,40	942,40	922,32	97,870
247 06.A24.T02.705	P.O. posa in opera di proiettori ed armature tipo stradale su pali di varie altezze o sbracci a palo o a parete. posa di pali e sbracci a parete inclusa messa a piombo, sigillatura, messa a terra, numerazione, ecc. escluso eventuale nolo di macchine con cestello. l'ambito di applicazione di queste voci riguarda i complessi residenziali e sportivi, con esclusione degli impianti di illuminazione pubblica e stradale. P.O. di proiettore 200/400 W vari tipi SOMMANO cad	22,00	27,54	605,88	509,12	84,030
248 06.A25.B05.020	Plafoniere di emergenza a LED. F.O. - Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrilato trasparente. Qualsiasi Grado di protezione. Versione SA (Sempre Accesa) tipologia Standard. Autonomia 2-3 ore. Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente 18 - 24 W e flusso medio SE 190 - 300 lm.Compresa eventuale targhetta di identificazione adesiva. SOMMANO cad	63,00	157,33	9'911,79	1'583,90	15,980
249 06.A25.B05.050	Plafoniere di emergenza a LED. F.O di Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrilato trasparente. Grado di protezione IP65. Versione SA (Sempre Accesa). Tipologia AutoTest con possibilità di inibizione da un unico punto di controllo attraverso un telecomando inhibit. Autonomia 1 ora. Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente 18 - 24 W e flusso medio SE 200 - 500 lm. Compresa eventuale targhetta di identificazione adesiva. SOMMANO cad	14,00	278,49	3'898,86	351,68	9,020
250 06.A26.E01.705	P.O. Posa in opera di lampade fluorescenti compatte e lineari per applicazioni particolari. P.O. di lampade fluorescenti compatte SOMMANO cad	165,00	0,83	136,95	136,95	100,000
251 06.A27.B01.705	P.O. Posa in opera di estrattori elettrici da muro o da finestra, serie civile alimentazione monofase 220 v, 50 hz (la posa in opera include opere di muratura, di falegnameria e di vetreria ed eventuali tubazioni di lunghezza non superiore ad 1 metro) P.O. di estrattori elettrici da muro SOMMANO cad	32,00	27,54	881,28	881,28	100,000
252 06.A27.B02.505	P.O. Posa in opera di accessori per estrattori elettrici serie civile P.O. di timer elettronico programmabile 3-20 minuti SOMMANO cad	35,00	8,27	289,45	289,45	100,000
253 06.A27.B02.515	P.O. Posa in opera di accessori per estrattori elettrici serie civile P.O. di griglia fissa o a gravità SOMMANO cad	35,00	11,01	385,35	385,35	100,000
254 06.A27.B02.525	P.O. Posa in opera di accessori per estrattori elettrici serie civile P.O. di guarnizione anticondensa SOMMANO cad	35,00	8,27	289,45	289,45	100,000
255 06.A27.C05.505	P.O. Posa in opera di Accessori per ventilatori industriali P.O. di griglia di protezione SOMMANO cad	22,00	8,27	181,94	181,94	100,000
256 06.A30.A01.005	Smantellamento delle condutture elettriche e relativi accessori (conduttori, tubo/canaline, staffe), di qualsiasi materiale, diametro o dimensione, compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino dell'intonaco, misurato sullo sviluppo dell'asse. smantellamento di tubaz. in PVC SOMMANO m	200,00	2,24	448,00	417,58	93,210
257 06.A30.A02.020	Sfilaggio di conduttori e cavi elettrici, in qualunque tipo di posa, compreso il trasporto dei materiali di risulta. rimozione cavo o linee multipolari fino a 25 mm2 SOMMANO m	350,00	0,74	259,00	259,00	100,000
258 06.A30.A03.010	Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione apparec. Illuminanti SOMMANO cad	14,00	4,97	69,58	69,58	100,000
259 06.A30.A03.055	Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione quadretti modulari SOMMANO cad	1,00	12,57	12,57	12,57	100,000
260 06.A30.A04.005	Smantellamento completo di impianto elettrico interno (luce , FM, e impianti speciali) a servizio di edifici di qualsiasi tipo, compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino delle pareti, solette o pavimenti eventualmente danneggiati. smantellamento impianti completi SOMMANO m²	600,00	2,98	1'788,00	1'788,00	100,000
261 06.P24.B01.005	Plafoniere per lampade fluorescenti circolari; coppa in metacrilato satinato e stampato ad iniezione; corpo in lamiera d'acciaio verniciata. plafone per lampada circolare 1x22 o 1x32 W SOMMANO cad	165,00	42,73	7'050,45	0,00	
262 06.P24.C08.060	Plafoniere per lampade fluorescenti tubolari; corpo in lamiera d'acciaio verniciata; schermo ad alveoli parabolici in alluminio anodizzato e satinato; aperture sulla parte superiore per la componente indiretta della luce. plaf. 2x58 W doppia emissione ott. lumin. ridot. SOMMANO cad	8,00	279,76	2'238,08	0,00	
	A R I P O R T A R E			1'035'714,77	486'389,40	

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			1'035'714,77	486'389,40	
263 06.P24.R04.030	Proiettori per esterno IP-66; corpo in fusione di lega leggera; riflettore in alluminio purissimo 0.999, brillantato e anodizzato, con prismatico diffondente; cristallo di sicurezza temperato UNI 7142-72. proiettore IP-66 per lamp. fluoresc. 26 W SOMMANO cad	3,00	170,56	511,68	0,00	
264 06.P25.A06.015	Accessori per plafoniere di emergenza griglia di protezione per plaf. emerg. fluores. SOMMANO cad	2,00	28,18	56,36	0,00	
265 06.P26.D07.010	Lampade fluorescenti circolari normali; diametro 29-32 mm; attacco a 4 spine g 10 q. lampada fluorescente 40 W, 2300 lm, g 10-q SOMMANO cad	165,00	7,17	1'183,05	0,00	
266 06.P27.B01.005	Estrattori elettrici serie civile estrattore da muro 90 m³/ora 15 W SOMMANO cad	32,00	24,34	778,88	0,00	
267 06.P27.B02.005	Accessori per estrattori elettrici serie civile timer elettronico programmabile 3-20 minuti SOMMANO cad	35,00	17,46	611,10	0,00	
268 06.P27.B02.015	Accessori per estrattori elettrici serie civile griglia fissa o a gravità SOMMANO cad	35,00	4,90	171,50	0,00	
269 06.P27.B02.025	Accessori per estrattori elettrici serie civile guarnizione anticondensa SOMMANO cad	35,00	1,39	48,65	0,00	
270 06.P27.D03.030	Accessori per torrini di estrazione griglia di protezione SOMMANO cad	20,00	9,09	181,80	0,00	
271 08.P20.E84.005	Tubi in PVC rigido per fognature, tipo SN 8 kN/m² - SDR 34 conformi alle norme UNI EN 1401, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza m 6 DE 110 SOMMANO m	87,00	3,92	341,04	0,00	
272 NP.DIS.01	rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione,diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 1709 03 (rif.codice CER 17 09 04) - legno (rif. codice CER 17 02 01) - plastica (rif. codice CER 17 02 03) - vetro (rif. codice CER 17 02 02) SOMMANO a corpo	1,00	1'420,05	1'420,05	0,00	
273 NP.ED.01	Integrazione di pendino a sostegno dei controsoffitti SOMMANO cadauno	299,00	16,06	4'801,94	3'626,87	75,529
274 NP.ED.02	Fornitura e posa di pavimento sportivo calandrato e vulcanizzato a base di gomma naturale e sintetica, cariche minerali, vulcanizzanti, stabilizzanti e pigmenti coloranti. Formato da uno strato di usura con superficie liscia a vista opaca, antisdrucciolevole, tonalità semiunita, vulcanizzato ad un sottostrato portante resiliente, così da formare un materiale unico a spessore costante di mm 3 (4,5 kg/mq). Il pavimento viene incollato ad una lamina costituita da speciali resine viniliche e fibra di vetro stabilizzante con una serie di peduncoli in resina espansa nella parte sottostante dello spessore di mm. 1,2, nel formato teli di altezza cm. 200 e lunghezza massima pari a ml. 50,00 con un peso complessivo di 1,05 kg/mq. Il tutto va a formare un unico pavimento autoposante dello spessore totale nominale di mm. 4,2, mentre lo spessore reale del prodotto finito compreso collante adesivo è di mm. 4,5 con un peso complessivo di 6,00 kg/mq. La pavimentazione è provvista di marcatura CE, ed è conforme alla normativa EN 14041 e alla normativa EN13501-1 (classe al fuoco Cfl-S1); inoltre il manto viene riconosciuto idoneo e certificato dalle seguenti Federazioni Internazionali: - FIVB (Federazione pallavolo); - IHF (Federazione pallamano); - FIBA (Federazione pallacanestro) Level 2 e 3. SOMMANO mq	288,00	56,49	16'269,12	3'029,76	18,623
275 NP.ED.03	Fornitura e posa di zoccolino preformato in gomma con altezza di cm.10, spessore di mm. 3,0, compreso di Angolare interno/esterno. Incollato a parete con l'utilizzo adesivi in grado di garantire la perfetta tenuta allo strappo nel tempo. SOMMANO m	75,00	11,12	834,00	315,75	37,860
276 NP.ED.04	Fornitura e posa di battiscopa avente sezione 50 x 50 mm in legno verniciato. Il battiscopa verrà posto in opera con viti e tasselli con passo di chiodatura 60 cm. SOMMANO m	120,00	10,38	1'245,60	601,20	48,266
277 NP.ED.05	Realizzazione di pavimento sportivo elasticizzato, tipo modello "PLAYWOOD S. 14" scelta standard per palestre, comprensivo di: - Realizzazione di una barriera al vapore mediante la stesura di un foglio di polietilene dello spessore di 0,15 mm sormontato per 30 cm nelle giunzioni e rivoltato sui bordi. - <u>Sottostruttura elastica</u> : stesura, sulla barriera al vapore, di un materassino elastico di spessore 15 mm. Questa soluzione consente di annullare i vuoti d'aria sotto il pavimento garantendo le caratteristiche della normativa EN 14904. Creazione di piano ripartitore in multistrato di conifere spessore 12 mm. I pannelli vengono semplicemente appoggiati al materassino, perpendicolari alla linea del pavimento, adeguatamente accostati e graffiati per formare una piastra monolitica bilanciata in grado di garantire alla pavimentazione tutte le caratteristiche sia di sicurezza sia sportive. - <u>Pavimentazione sportiva</u> : realizzata impiegando un pavimento specifico prefabbricato e preverniciato, fornito in tavole dello spessore non inferiore ai 14 mm fissate alla sottostruttura esistente. Le tavole di pavimento sportivo sono composte da una struttura a tre strati ortogonali con incastri formati da linguette e scanalature (maschio e femmina) sia sui lati, sia sulle testate, in modo da favorire un assemblaggio perfetto. Strato di calpestio in faggio scelta standard per palestre dello spessore nominale di 4 mm con 7 strati di vernice acrilica senza formaldeide secondo le norme EN 13986. Strato intermedio spessore 8 mm ca. in lamelle di abete di Svezia unite tra loro meccanicamente con fibre poste perpendicolarmente rispetto ai listoni del piano di calpestio allo scopo di favorire una perfetta compensazione delle variazioni dimensionali. Strato di supporto in abete spessore 2 mm ca. La pavimentazione sportiva in legno dev'essere certificata ed omologata FIBA LIVELLO 1. Sarà necessario tenere conto di uno spazio perimetrale adeguato alla dilatazione del pavimento. Spessore pavimento finito: 41 mm.					
	A R I P O R T A R E			1'064'169,54	493'962,98	

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			1'064'169,54	493'962,98	
	<div>- <u>Certificazioni:</u></div> <div>- F.I.B.A. di 1° livello.</div> <div>- EN 13501 reazione al fuoco test eseguito su pavimento e sottostruttura (intero pacchetto).</div> <div>- EN 14904 superfici aree sportive test eseguito su pavimento e sottostruttura (intero pacchetto) con superamento dei seguenti test: assorbimento shock, deformazione verticale, rimbalzo verticale della palla, frizione, resistenza all'usura, brillantezza speculare, carico in rotolamento 1500 N.</div> <div>- EN 14041 reazione al fuoco certificato per copripavimento in appoggio al parquet.</div> <div>- PRODOTTO MARCHIATO CE.</div>					
	SOMMANO mq	780,00	59,29	46'246,20	14'882,40	32,181
278 NP.ED.06	Fornitura e posa di n. 2 ghiere costituite da una base in ferro e coperchio rifinito con la stessa essenza del parquet. Le ghiere saranno installate a raso della pavimentazione per la copertura degli ancoraggi dell'impianto di pallavolo a palo unico.					
	SOMMANO a corpo	1,00	621,50	621,50	250,00	40,225
279 NP.ED.07	Fornitura e posa in opera di scivolo di sezione adeguata per il raccordo con le pavimentazioni delle aree adiacenti.					
	SOMMANO m	8,80	113,11	995,37	320,32	32,181
280 NP.ED.08	TRACCIATURA VOLLEY. Esecuzione della segnatura dei campi da gioco secondo i regolamenti delle varie Federazioni, con l'applicazione di resine poliuretaniche pigmentate, aventi la stessa composizione di base della vernice ignifuga dei listoni al fine di assicurare la perfetta adesione tra la superficie degli stessi e le linee di segnatura. Le linee curve delle segnaletiche saranno effettuate con apposita macchina a compasso con doppia distribuzione di nastro adesivo. Tracciatura delle linee di delimitazione dei campi da gioco. VOLLEY. (OFFERTA DI MERCATO)					
	SOMMANO a corpo	1,00	497,20	497,20	200,00	40,225
281 NP.ED.09	TRACCIATURA BASKET/CALCIO. Esecuzione della segnatura dei campi da gioco secondo i regolamenti delle varie Federazioni, con l'applicazione di resine poliuretaniche pigmentate, aventi la stessa composizione di base della vernice ignifuga dei listoni al fine di assicurare la perfetta adesione tra la superficie degli stessi e le linee di segnatura. Le linee curve delle segnaletiche saranno effettuate con apposita macchina a compasso con doppia distribuzione di nastro adesivo. Tracciatura delle linee di delimitazione dei campi da gioco. BASKET+CALCIO					
	SOMMANO cadauno	3,00	1'118,70	3'356,10	1'350,00	40,225
282 NP.ED.10	Installazione di piattaforma elevatrice per disabili con incastellatura metallica composta da: <u>1 - Piattaforma elevatrice per disabili con manovra a uomo con le seguenti caratteristiche:</u> - Portata 300 kg; - Corsa 5.700 mm; - Testata 2.2500 mm - Fossa: 150 mm circa - Velocità: 0,15/s max. - Fermata servizi: 2/2 2 acc. opp. - Alimentazione con Forza Motrice 400 volt trifase e luce monofase 220 Volt 50 Hz <u>2 - Realizzazione di vano per piattaforma elevatrice per disabili</u> , con forma rettangolare di dimensioni interne in pianta 1.600x1650 mm circa, con struttura metallica composta da montanti verticali collegati tra loro per mezzo di traverse orizzontali assemblati tramite bullonatura ad alta resistenza e/o saldatura, il tutto rifinito in tinta RAL con colore a scelta della D.L. <u>3 - n. 2 porte di cabina e di piano automatiche</u> (n. 2 accessi opposti) con manovra automatica, ad 1 battente con le seguenti caratteristiche: - porte ad unico battente in lamiera tamburata verniciata Grigio Antiruggine; - luce netta di entrata [lxh]: 850 x 2.000 mm; - complete di maniglia interna ed esterna - serrature di sicurezza con contatto di accostamento, catenaccio meccanico e con controllo elettrico del blocco meccanico. <u>4 - Passerella di sbarco al piano superiore</u>					
	SOMMANO a corpo	1,00	26'040,85	26'040,85	8'380,00	32,180
283 NP.ED.11	Fornitura di porte interne in alluminio, tipo modello Kora Basic della NOVOFERM <u>misure 700x2150h mm (luce porta 630x2135h mm)</u> , comprese di: - Anta costituita da due fogli di lamiera 6/10 zincata e preverniciata Ral 7035 goffrato. Lamiere scatolate e bordate longitudinalmente da un profilo in alluminio anodizzato argento. Coibente interno in cartone alveolare a cellula stretta costituisce un unico blocco monolitico con le lamiere esterne mediante incollaggio a caldo di colle poliuretaniche. - finitura superficiale con polvere epossipoliestere bucciata RAL 7035, 1013, 5010, 9002, 9006, 9010; - Sistema telaio abbracciante composto da telaio in alluminio anodizzato argento, linea arrotondata, taglio a 45°. Fissaggio con tasselli o viti autofilettanti. Imbotte di rivestimento in alluminio anodizzato argento con taglio a 45° idoneo al rivestimento di muri con spessore compreso fra mm. 100 e mm.159. Per spessori superiori, vengono impiegati appositi profili modulari aggiuntivi avente passo mm. 60. - Possibile variante con telaio angolare, in alluminio anodizzato argento, taglio a 45°. - Accessori di serie: cerniere in alluminio anodizzato argento con boccola in nylon autolubrificante e perno in acciaio, registrabili. Serratura con scrocco e catenaccio, cilindro Yale con tre chiavi, maniglia nera con rosetta, guarnizione di battuta perimetrale in gomma neoprenica premontata.					
	SOMMANO cadauno	11,00	497,20	5'469,20	0,00	
284 NP.ED.12	Fornitura di porte interne in alluminio, tipo modello Kora Basic della NOVOFERM <u>misure 800x2150h mm (luce porta 730x2115h mm)</u> , comprese di: - Anta costituita da due fogli di lamiera 6/10 zincata e preverniciata Ral 7035 goffrato. Lamiere scatolate e bordate longitudinalmente da un profilo in alluminio anodizzato argento. Coibente interno in cartone alveolare a cellula stretta costituisce un unico blocco monolitico con le lamiere esterne mediante incollaggio a caldo di colle poliuretaniche. - finitura superficiale con polvere epossipoliestere bucciata RAL 7035, 1013, 5010, 9002, 9006, 9010;					
	A R I P O R T A R E			1'147'395,96	519'345,70	

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			1'147'395,96	519'345,70	
	<ul style="list-style-type: none"> - Sistema telaio abbracciante composto da telaio in alluminio anodizzato argento, linea arrotondata, taglio a 45°. Fissaggio con tasselli o viti autofilettanti. Imbotte di rivestimento in alluminio anodizzato argento con taglio a 45° idoneo al rivestimento di muri con spessore compreso fra mm. 100 e mm.159. Per spessori superiori, vengono impiegati appositi profili modulari aggiuntivi avente passo mm. 60. - Possibile variante con telaio angolare, in alluminio anodizzato argento, taglio a 45°. - Accessori di serie: cerniere in alluminio anodizzato argento con boccola in nylon autolubrificante e perno in acciaio, registrabili. Serratura con scrocco e catenaccio, cilindro Yale con tre chiavi, maniglia nera con rosetta, guarnizione di battuta perimetrale in gomma neoprenica premontata. <p>SOMMANO cadauno</p>	20,00	420,13	8'402,60	0,00	
285 NP.ED.13	<p>Fornitura di porte interne in alluminio, tipo modello Kora Basic della NOVOFERM <u>misure 900x2150h mm (luce porta 830x2115h mm)</u>, comprese di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Anta costituita da due fogli di lamiera 6/10 zincata e preverniciata Ral 7035 goffrato. Lamiere scatolate e bordate longitudinalmente da un profilo in alluminio anodizzato argento. Coibente interno in cartone alveolare a cellula stretta costituisce un unico blocco monolitico con le lamiere esterne mediante incollaggio a caldo di colle poliuretaniche. - finitura superficiale con polvere epossipoliestere bucciata RAL 7035, 1013, 5010, 9002, 9006, 9010; - Sistema telaio abbracciante composto da telaio in alluminio anodizzato argento, linea arrotondata, taglio a 45°. Fissaggio con tasselli o viti autofilettanti. Imbotte di rivestimento in alluminio anodizzato argento con taglio a 45° idoneo al rivestimento di muri con spessore compreso fra mm. 100 e mm.159. Per spessori superiori, vengono impiegati appositi profili modulari aggiuntivi avente passo mm. 60. - Possibile variante con telaio angolare, in alluminio anodizzato argento, taglio a 45°. - Accessori di serie: cerniere in alluminio anodizzato argento con boccola in nylon autolubrificante e perno in acciaio, registrabili. Serratura con scrocco e catenaccio, cilindro Yale con tre chiavi, maniglia nera con rosetta, guarnizione di battuta perimetrale in gomma neoprenica premontata. <p>SOMMANO cadauno</p>	25,00	431,32	10'783,00	0,00	
286 NP.ED.14	<p>Fornitura di porte interne in alluminio, tipo modello Kora Basic della NOVOFERM <u>misure 1000x2150h mm (luce porta 930x2115h mm)</u>, comprese di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Anta costituita da due fogli di lamiera 6/10 zincata e preverniciata Ral 7035 goffrato. Lamiere scatolate e bordate longitudinalmente da un profilo in alluminio anodizzato argento. Coibente interno in cartone alveolare a cellula stretta costituisce un unico blocco monolitico con le lamiere esterne mediante incollaggio a caldo di colle poliuretaniche. - finitura superficiale con polvere epossipoliestere bucciata RAL 7035, 1013, 5010, 9002, 9006, 9010; - Sistema telaio abbracciante composto da telaio in alluminio anodizzato argento, linea arrotondata, taglio a 45°. Fissaggio con tasselli o viti autofilettanti. Imbotte di rivestimento in alluminio anodizzato argento con taglio a 45° idoneo al rivestimento di muri con spessore compreso fra mm. 100 e mm.159. Per spessori superiori, vengono impiegati appositi profili modulari aggiuntivi avente passo mm. 60. - Possibile variante con telaio angolare, in alluminio anodizzato argento, taglio a 45°. - Accessori di serie: cerniere in alluminio anodizzato argento con boccola in nylon autolubrificante e perno in acciaio, registrabili. Serratura con scrocco e catenaccio, cilindro Yale con tre chiavi, maniglia nera con rosetta, guarnizione di battuta perimetrale in gomma neoprenica premontata. <p>SOMMANO cadauno</p>	25,00	442,51	11'062,75	0,00	
287 NP.ED.15	<p>Fornitura di nottolino in alluminio per porte con segnalatore Libero-Occupato</p> <p>SOMMANO cadauno</p>	35,00	52,21	1'827,35	0,00	
288 NP.ED.16	<p>Fornitura e posa di maniglione fisso per disabili da montare su porte interne, in resina nero dim. mm. 350, diametro mm. 35</p> <p>SOMMANO cadauno</p>	10,00	140,46	1'404,60	150,00	10,679
289 NP.ED.17	<p>Fornitura e posa limitatori di apertura per serramenti esterni con anta a battente, inclusi accessori</p> <p>SOMMANO cadauno</p>	248,00	24,81	6'152,88	0,00	
290 NP.ED.18	<p>Fornitura e posa limitatori di apertura per serramenti esterni con anta a vasistas, inclusi accessori</p> <p>SOMMANO cadauno</p>	40,00	24,81	992,40	0,00	
291 NP.ED.19	<p>Accessorio parapetto alluminio: fascia fermapiEDE -Fornitura e posa in opera di fascia fermapiEDE in lamiera di alluminio presso piegata L=2000 mm, completa di piastre di aggancio e rivetti di fissaggio. Nel prezzo deve intendersi compreso l'eventuale adattamento in opera con taglio a misura degli stessie/o il livellamento. Sistema completo di viteria e bulloneria necessaria.</p> <p>SOMMANO m</p>	6,20	26,52	164,42	0,00	
292 NP.IE.01	<p>Proiettore da esterno a LED IP66, con corpo in alluminio pressofuso con alette di raffreddamento integrate nella copertura, ottica ad alta resistenza alla temperatura, diffusore in vetro trasparente temperato e resistente agli shock termici. Potenza 187 W, 25920 lumen (flusso luminoso) 4000°K (temperatura colore)</p> <p>SOMMANO cadauno</p>	21,00	914,85	19'211,85	0,00	
293 NP.IE.02	<p>Gabbia di protezione antiurto in tondino di acciaio plastificato in grafite con fissaggio per mezzo di viti</p> <p>SOMMANO cadauno</p>	21,00	50,96	1'070,16	0,00	
294 NP.IE.03	<p>Plafoniera a LED IP65 a plafone con corpo in policarbonato autoestinguente stampato ad iniezione di colore grigio, cablaggio elettronico, modello 2x24W</p> <p>SOMMANO cadauno</p>	24,00	152,64	3'663,36	0,00	
295 NP.IE.04	<p>Plafoniera a LED IP65 a plafone con corpo in policarbonato autoestinguente stampato ad iniezione di colore grigio, cablaggio elettronico, modello 1x12W</p> <p>SOMMANO cadauno</p>	3,00	81,17	243,51	0,00	
296 NP.IM.01	<p>Spostamento di n. 6 aerotermini palestra Gramsci e posizionamento a quota superiore a 7 metri di altezza da piano pavimento comprendente le seguenti opere:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Scarico impianto e successivo riempimento a fine lavori; 					
	A R I P O R T A R E			1'212'374,84	519'495,70	

[illegible]

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	I M P O R T I	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
C	LAVORI A CORPO euro	1´223´269,96	521´745,70	42,652
C:000	<nessuna> euro	1´420,05	0,00	0,000
C:000.025	Oneri di discarica euro	1´420,05	0,00	0,000
C:000.025.002	Demolizioni e rimozioni euro	1´420,05	0,00	0,000
C:001	GRAMSCI euro	285´105,61	133´674,15	46,886
C:001.001	GRAMSCI - Sostituzione pendini controsoffitti euro	1´606,00	1´213,00	75,529
C:001.001.009	Controsoffitti euro	1´606,00	1´213,00	75,529
C:001.002	GRAMSCI - Sostituzione controsoffitti euro	1´528,10	1´189,65	77,852
C:001.002.009	Controsoffitti euro	1´528,10	1´189,65	77,852
C:001.003	GRAMSCI - Locali palestra euro	198´164,63	90´007,21	45,420
C:001.003.002	Demolizioni e rimozioni euro	6´282,84	6´076,69	96,719
C:001.003.004	Murature euro	1´697,40	1´329,24	78,310
C:001.003.005	Impermeabilizzazioni euro	1´176,39	416,56	35,410
C:001.003.006	Sottofondi e vespai euro	1´983,35	1´574,03	79,362
C:001.003.007	Pavimenti e rivestimenti euro	67´136,24	25´304,24	37,691
C:001.003.008	Intonaci euro	9´779,14	8´246,70	84,330
C:001.003.015	Opere da decoratore euro	27´859,51	20´554,34	73,779
C:001.003.017	Sanitari euro	3´107,72	1´593,16	51,265
C:001.003.018	Sanitari disabili - IVA 4% euro	7´977,63	705,98	8,849
C:001.003.022	Impianto idrico euro	6´330,06	4´748,52	75,015
C:001.003.024	Impianto fognario euro	3´250,45	2´748,07	84,544
C:001.003.025	Impianto termico euro	8´142,37	2´930,10	35,986
C:001.003.026	Impianto elettrico euro	53´441,53	13´779,58	25,784
C:001.004	GRAMSCI - Strutture metalliche e ringhiere euro	30´924,30	21´740,90	70,304
C:001.004.011	Opere da vetraio euro	4´728,24	440,55	9,317
C:001.004.012	Opere da vetraio strutture per disabili - IVA 4% euro	1´237,94	115,34	9,317
C:001.004.013	Opere da fabbro euro	4´346,95	3´908,12	89,905
C:001.004.014	Opere da fabbro strutture per disabili - IVA 4% euro	16´261,73	13´512,02	83,091
C:001.004.015	Opere da decoratore euro	1´784,75	1´686,59	94,500
C:001.004.016	Opere da decoratore strutture per disabili - IVA 4% euro	1´021,44	965,26	94,500
C:001.004.020	Opere da lattoniere euro	1´543,25	1´113,02	72,122
C:001.005	GRAMSCI - SERRAMENTI euro	16´609,28	4´043,27	24,343
C:001.005.002	Demolizioni e rimozioni euro	615,54	614,92	99,899
C:001.005.010	Serramenti euro	15´993,74	3´428,35	21,436
C:001.006	GRAMSCI - Compartimentazione murature REI palestra euro	6´607,59	5´051,66	76,452
C:001.006.002	Demolizioni e rimozioni euro	1´657,50	1´601,81	96,640
C:001.006.008	Intonaci euro	2´545,50	1´667,30	65,500
C:001.006.015	Opere da decoratore euro	2´404,59	1´782,55	74,131
C:001.007	GRAMSCI - Estintori e cartellonistica euro	1´018,72	223,20	21,910
C:001.007.021	Opere Varie euro	1´018,72	223,20	21,910
C:001.008	GRAMSCI - Seggiolini gradinate palestra euro	1´045,92	1´045,92	100,000
C:001.008.021	Opere Varie euro	1´045,92	1´045,92	100,000
C:001.009	GRAMSCI - Piattaforma elevatrice disabili euro	27´601,07	9´159,34	33,185
C:001.009.020	Opere da lattoniere euro	872,97	350,44	40,143
C:001.009.027	Impianto piattaforma elevatrice disabili - IVA 4% euro	26´728,10	8´808,90	32,957
C:002	MANZONI euro	598´511,18	236´773,47	39,560
C:002.010	MANZONI - Sostituzione pendini controsoffitti euro	1´043,90	788,45	75,529
C:002.010.009	Controsoffitti euro	1´043,90	788,45	75,529
C:002.011	MANZONI - Risanamento cornicioni e opere esterne scuola euro	52´338,04	38´629,54	73,808
C:002.011.004	Murature euro	1´051,32	793,33	75,460
C:002.011.005	Impermeabilizzazioni euro	13´433,28	6´318,81	47,038
C:002.011.008	Intonaci euro	323,37	305,69	94,533
C:002.011.015	Opere da decoratore euro	11´235,31	9´166,77	81,589
C:002.011.019	Risanamento Cornicioni euro	14´424,13	11´875,33	82,330
C:002.011.020	Opere da lattoniere euro	11´870,63	10´169,61	85,670
C:002.012	MANZONI - Serramenti euro	306´710,25	42´895,36	13,986
C:002.012.002	Demolizioni e rimozioni euro	7´555,67	7´548,12	99,900
C:002.012.010	Serramenti euro	248´663,86	35´347,24	14,215
C:002.012.011	Opere da vetraio euro	50´490,72	0,00	0,000
C:002.013	MANZONI - Servizi Igienici Palestra euro	89´668,64	58´966,80	65,761
C:002.013.002	Demolizioni e rimozioni euro	10´608,40	10´047,39	94,712
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	I M P O R T I	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
C:002.013.003	Opere in c.a. euro	548,36	512,21	93,408
C:002.013.004	Murature euro	7'337,23	5'745,79	78,310
C:002.013.005	Impermeabilizzazioni euro	1'063,20	376,48	35,410
C:002.013.006	Sottofondi e vespai euro	4'482,12	3'557,12	79,362
C:002.013.007	Pavimenti e rivestimenti euro	20'423,88	10'678,84	52,286
C:002.013.008	Intonaci euro	13'968,16	13'182,32	94,374
C:002.013.013	Opere da fabbro euro	1'568,00	1'229,63	78,420
C:002.013.015	Opere da decoratore euro	2'919,44	2'018,27	69,132
C:002.013.017	Sanitari euro	3'594,88	1'868,24	51,969
C:002.013.018	Sanitari disabili - IVA 4% euro	3'907,94	326,84	8,363
C:002.013.022	Impianto idrico euro	5'463,40	3'464,75	63,417
C:002.013.024	Impianto fognario euro	2'511,24	2'029,10	80,801
C:002.013.025	Impianto termico euro	2'774,67	512,85	18,483
C:002.013.026	Impianto elettrico euro	8'497,72	3'416,97	40,210
C:002.014	MANZONI - Servizi igienici aule e opere interne scuola euro	148'750,35	95'493,32	64,197
C:002.014.002	Demolizioni e rimozioni euro	16'922,82	16'501,05	97,508
C:002.014.004	Murature euro	3'444,50	2'697,39	78,310
C:002.014.005	Impermeabilizzazioni euro	3'662,28	1'296,81	35,410
C:002.014.006	Sottofondi e vespai euro	6'174,01	4'900,31	79,370
C:002.014.007	Pavimenti e rivestimenti euro	42'746,10	22'587,18	52,840
C:002.014.008	Intonaci euro	15'924,83	15'020,96	94,324
C:002.014.015	Opere da decoratore euro	15'956,27	12'240,03	76,710
C:002.014.017	Sanitari euro	6'847,28	3'114,92	45,491
C:002.014.018	Sanitari disabili - IVA 4% euro	3'682,92	307,23	8,342
C:002.014.022	Impianto idrico euro	3'058,66	2'638,38	86,259
C:002.014.024	Impianto fognario euro	2'156,25	1'858,36	86,185
C:002.014.025	Impianto termico euro	1'881,22	0,00	0,000
C:002.014.026	Impianto elettrico euro	26'293,21	12'330,70	46,897
C:003	SANGONE euro	338'233,12	151'298,08	44,732
C:003.015	SANGONE - Sostituzione pendini controsoffitti euro	2'152,04	1'625,42	75,529
C:003.015.009	Controsoffitti euro	2'152,04	1'625,42	75,529
C:003.016	SANGONE - Serramenti euro	131'446,46	23'192,31	17,644
C:003.016.002	Demolizioni e rimozioni euro	3'339,24	3'335,90	99,900
C:003.016.010	Serramenti euro	107'057,15	19'856,41	18,547
C:003.016.011	Opere da vetraio euro	21'050,07	0,00	0,000
C:003.017	SANGONE - Ringhiere euro	2'139,90	1'884,69	88,074
C:003.017.013	Opere da fabbro euro	2'139,90	1'884,69	88,074
C:003.018	SANGONE - Palestra euro	32'826,78	15'040,95	45,819
C:003.018.001	Scavi euro	1'183,77	1'080,31	91,260
C:003.018.002	Demolizioni e rimozioni euro	2'111,78	2'098,10	99,352
C:003.018.007	Pavimenti e rivestimenti euro	22'279,36	6'602,73	29,636
C:003.018.013	Opere da fabbro euro	948,42	614,82	64,826
C:003.018.015	Opere da decoratore euro	6'303,45	4'644,99	73,690
C:003.019	SANGONE - Servizi igienici Palestra euro	60'214,89	36'459,75	60,549
C:003.019.002	Demolizioni e rimozioni euro	5'599,54	5'398,46	96,409
C:003.019.004	Murature euro	2'460,36	1'926,71	78,310
C:003.019.005	Impermeabilizzazioni euro	697,73	247,06	35,409
C:003.019.006	Sottofondi e vespai euro	2'313,71	1'724,51	74,534
C:003.019.007	Pavimenti e rivestimenti euro	13'281,79	7'062,42	53,174
C:003.019.008	Intonaci euro	5'394,38	5'086,79	94,298
C:003.019.015	Opere da decoratore euro	3'404,45	2'564,45	75,326
C:003.019.017	Sanitari euro	2'394,20	1'236,42	51,642
C:003.019.018	Sanitari disabili - IVA 4% euro	5'547,06	470,65	8,485
C:003.019.022	Impianto idrico euro	7'082,10	4'052,83	57,226
C:003.019.024	Impianto fognario euro	3'717,66	3'030,79	81,524
C:003.019.025	Impianto termico euro	2'732,53	785,13	28,733
C:003.019.026	Impianto elettrico euro	5'589,38	2'873,53	51,411
C:003.020	SANGONE - Servizi igienici piano interrato e primo fuori terra euro	17'272,79	11'136,83	64,476
C:003.020.002	Demolizioni e rimozioni euro	2'082,25	2'055,78	98,729
C:003.020.003	Opere in c.a. euro	28,89	0,00	0,000
C:003.020.004	Murature euro	1'001,48	905,83	90,449
C:003.020.007	Pavimenti e rivestimenti euro	4'748,20	2'642,70	55,657
C:003.020.008	Intonaci euro	803,85	759,12	94,436
C:003.020.015	Opere da decoratore euro	2'273,31	1'736,09	76,368
C:003.020.017	Sanitari euro	1'006,78	362,74	36,030
C:003.020.022	Impianto idrico euro	615,52	537,04	87,250
C:003.020.024	Impianto fognario euro	487,29	401,88	82,472
C:003.020.026	Impianto elettrico euro	4'225,22	1'735,65	41,078
C:003.021	SANGONE - Servizi igienici piano secondo e terzo fuori terra euro	74'107,66	46'407,19	62,621
C:003.021.002	Demolizioni e rimozioni euro	9'036,26	8'771,92	97,075
C:003.021.004	Murature euro	133,98	104,92	78,310
C:003.021.005	Impermeabilizzazioni euro	2'203,93	780,41	35,410
C:003.021.006	Sottofondi e vespai euro	4'343,53	3'268,53	75,251
C:003.021.007	Pavimenti e rivestimenti euro	24'069,87	12'671,23	52,644
C:003.021.008	Intonaci euro	6'753,91	6'365,35	94,247
C:003.021.015	Opere da decoratore euro	3'019,69	2'325,10	76,998
C:003.021.017	Sanitari euro	5'543,22	2'922,01	52,713
C:003.021.018	Sanitari disabili - IVA 4% euro	2'773,53	235,33	8,485
	A R I P O R T A R E			

[illegible]