



CITTA' di MONCALIERI

PROVINCIA di TORINO

Settore Gestione Infrastrutture

Progetto :

SISTEMAZIONE SEMINTERRATO
SCUOLA PER L'INFANZIA
C. CHAPLIN
USO REFETTORIO

Fase di progetto :

PROGETTO ESECUTIVO

Oggetto elaborato :

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

Scala: /

Tavola: /

Data: MAGGIO 2017

File originato: .

Agg.ti: .

Archivio:

Nome file:

01_CHAPLIN

Progettista : Dott. ing Francesco Pansa

Collaboratori :

Timbro della
Ripartizione

Responsabile del Procedimento:

Geom. Dario VIOLA

Visto: Dott. Roberto Biancato

TIMBRI E FIRME

L'ESECUTORE DOVRA' VERIFICARE LE MISURE SUL POSTO PRIMA DI QUALSIASI INTERVENTO. TUTTE LE MISURE SONO RIFERITE A SUPERFICI FINITE A PERFETTA REGOLA D'ARTE. I MATERIALI DA UTILIZZARSI DOVRANNO ESSERE CONFORMI ALLE DESCRIZIONI CONTENUTE NEL CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO ED ELENCO PREZZI.

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: SISTEMAZIONE SEMINTERRATO SCUOLA PER L'INFANZIA C.
CHAPLIN USO REFETTORIO

COMMITTENTE: COMUNE DI MONCALIERI

Data, 10/05/2017

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.A90. 005	Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, compresa ogni armatura occorrente per assicurare la stabilità ... o meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, fino alla profondità di m 3 e per un volume di almeno m³ 1. SOMMANO m³	15,00	17,38	260,70	197,06	75,590
2 01.A01.B87. 020	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 con mezzo meccanico SOMMANO m³	15,00	7,86	117,90	51,22	43,440
3 01.A02.A25. 005	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 ... i prima della demolizione Dello spessore inferiore a cm 10 e per superfici di m² 0,50 e oltre, con trasporto in cantiere SOMMANO m²	16,00	10,65	170,40	170,40	100,000
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	4,52	86,80	392,34	355,02	90,490
5 01.A02.A70. 030	Demolizione di solai, compresa sovrastante caldana, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, computando le superfici prima della demolizione, escluse le opere provvisorie In latero - cemento SOMMANO m²	10,80	34,87	376,60	376,60	100,000
6 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 m²	45,20	10,05	454,26	454,26	100,000
7 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	55,00	4,40	242,00	242,00	100,000
8 01.A02.B20. 005	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di f ... computando i volumi prima della demolizione Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni non inferiori a m² 0,25 SOMMANO m³	0,41	451,23	185,01	181,61	98,170
9 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	58,20	10,05	584,91	584,91	100,000
10 01.A02.B60. 005	Spicconatura di intonaco di calce, gesso e simili, 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	0,00	6,53	0,00	0,00	96,210
11 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	16,00	3,58	57,28	50,24	87,710
12 01.A02.B85. 005	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di f ... zione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti Con carico e trasporto alle pubbliche discariche SOMMANO kg	180,00	2,07	372,60	309,41	83,040
	A R I P O R T A R E			3'214,00	2'972,73	

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			3'214,00	2'972,73	
13 01.A02.C00. 005	Rimozione di infissi di qualsiasi natura,in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombrò dei detriti, il trasporto degli stessi alle dis ... o dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione Con una superficie di almeno m² 0,50 SOMMANO m²	7,12	12,58	89,57	89,48	99,900
14 01.A04.B05. 010	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 32,5 R, m³ 0,4 di sabbia e m³ 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali A mano SOMMANO m³	1,00	179,18	179,18	119,08	66,460
15 01.A04.C00. 015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In strutture semplici armate SOMMANO m³	1,00	120,96	120,96	120,96	100,000
16 01.A04.F70. 010	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro SOMMANO kg	40,00	1,31	52,40	26,38	50,340
17 01.A05.A80. 005	Muratura per qualsiasi opera sia in piano che in curva e di qualunque spessore purché superiore a cm 12 In mattoni pieni, nuovi, legati con malta di calce e per un volume totale di almeno m³ 0,10 SOMMANO m³	5,64	402,65	2'270,94	1'486,11	65,440
18 01.A06.A60. 005	Esecuzione di tramezzi mediante fornitura e posa in opera di parete divisoria in cartongesso conforme alla norma UNI 11424/2011, costituita da una struttura modulare metallica in l ... aspigoli), stuccatura e rasatura dei giunti e montante singolo da 50 mm. lastra in cartongesso dello spessore di 12.5 mm SOMMANO m²	54,00	39,07	2'109,78	1'411,86	66,920
19 01.A06.C30. 005	Esecuzione di controsoffitti mediante fornitura e posa in opera di lastre in cartongesso, conformi alla norma UNI 11424/2011, appoggiate su una orditura in profilati metallici in l ... no compresi viti, tasselli di fissaggio, stuccatura e rasatura dei giunti. lastra in cartongesso dello spessore di 10 mm SOMMANO m²	29,26	41,16	1'204,34	956,37	79,410
20 01.A09.G50. 010	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali simili) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e sp ... ompreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici verticali o simili SOMMANO m²	48,00	10,16	487,68	470,86	96,550
21 01.A09.L50. 010	Posa in opera di controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e termoisolanti e della relativa orditura di sostegno, esclusa la fornitura della stessa e del ponteggio Per pannelli delle dimensioni oltre cm 60x60 SOMMANO m²	17,10	29,42	503,08	503,08	100,000
22 01.A09.P10. 010	Fornitura e posa in opera di barriere fonoisolanti e fonoassorbenti realizzate a moduli componibili aventi ciascuno base m 2.00 e altezza m 2.50 e curvati all'apice per un tratto d ... io sull'apposita struttura di sostegno e relativi certificati di garanzia di resistenza al fuoco e assorbimento acustico SOMMANO m²	17,92	94,95	1'701,50	644,87	37,900
23 01.A10.B20. 005	Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzafoo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi delle zanche e la profilatura degli s ... el 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	109,40	10,86	1'188,08	1'132,25	95,300
24 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	548,00	3,46	1'896,08	1'548,54	81,670
25 01.A11.A50. 025	Realizzazione di soletta areata con casseri a perdere modulari in polipropilene riciclato (igloo) comprensiva di sottofondo in calcestruzzo magro dello spessore minimo di 5 cm per ... mata con rete elettrosaldata 6/10x10. per l'impiego di casseri modulari (Igloo) con altezze oltre i 40 cm e fino a 50 cm SOMMANO m²	10,80	66,84	721,87	240,74	33,350
	A R I P O R T A R E			15'739,46	11'723,31	

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			15'739,46	11'723,31	
26 01.A12.B70. 005	Posa in opera di pavimento eseguito in piastrelle di gres ceramico anche con fascia lungo il perimetro e anche disposto a disegni, dato in opera con malta cementizia; escluso il sottofondo o il rinzafo Per una superficie di almeno m² 0,20 SOMMANO m²	45,20	29,62	1'338,82	1'332,41	99,520
27 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 ... per la formazione dei giunti di dilatazione ed escluso il sottofondo o il rinzafo Per una superficie di almeno m² 0,20 SOMMANO m²	119,60	31,25	3'737,50	3'517,74	94,120
28 01.A12.E00. 005	Posa in opera di linoleum per pavimentazioni In teli flessibili di qualsiasi spessore SOMMANO m²	200,00	17,02	3'404,00	3'159,25	92,810
29 01.A12.E40. 005	Posa in opera di zoccolino in linoleum, di qualunque spessore Altezza fino cm 10 - quantitativi di almeno m 0,5 SOMMANO m	90,00	6,32	568,80	555,95	97,740
30 01.A17.B70. 005	Posa in opera di porte interne semplici o tamburate, a pannelli od a vetri, di qualunque forma,dimensione e numero di battenti, per qualsiasi spessore, montate su chianbrane o telarone In qualsiasi tipo di legname SOMMANO m²	17,52	42,99	753,18	739,40	98,170
31 01.A18.A25. 005	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine A lavorazione chiodata o bullonata SOMMANO kg	255,22	4,61	1'176,56	895,13	76,080
32 01.A18.B90. 010	Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata,anche montata su telaio, per sportelli, portine, rivestimenti, foderature,pannelli e simili, comprese eventuali cerniere ed accessori di assicurazione e chiusura In lega leggera al cromo-alluminio SOMMANO kg	40,00	6,37	254,80	49,84	19,560
33 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, orinatoio tipo sospesi, boyler ecc. SOMMANO cad	13,00	40,49	526,37	486,42	92,410
34 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 compr ... ubinetteria per acqua calda e fredda (fino a 3 rubinetti o 3 gruppi miscelatori per lavabo), pilette e sifoni di scarico SOMMANO cad	6,00	115,05	690,30	690,30	100,000
35 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 p ... latore monoforo, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico,curva tecnica di raccordo al muro e mensole SOMMANO cad	2,00	75,66	151,32	143,81	95,040
36 01.A19.G10. 130	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 - da 3/4" SOMMANO cad	6,00	16,02	96,12	96,12	100,000
37 01.A19.G10. 165	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	6,00	86,29	517,74	517,74	100,000
38 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 c a zaino, di qualunque capacita', completa di accessori, alimentazione e scarico SOMMANO cad	6,00	65,37	392,22	392,22	100,000
39 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	6,00	9,92	59,52	59,52	100,000
	A R I P O R T A R E			29'406,71	24'359,16	

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			29'406,71	24'359,16	
40 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	12,00	24,52	294,24	265,29	90,160
41 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 ... o della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche. Sgombero e trasporto della risulta alle discariche SOMMANO cad	8,00	245,72	1'965,76	1'269,09	64,560
42 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, ... enti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche. SOMMANO cad	12,00	106,75	1'281,00	805,62	62,890
43 01.A19.H25. 005	Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, comprensivo di tutte le forniture e i mezzi d'op ... hezza. prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche SOMMANO cad	4,00	202,23	808,92	712,90	88,130
44 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 ... saggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante SOMMANO cad	4,00	104,43	417,72	364,96	87,370
45 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 colonn ... ezza. Prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche. SOMMANO cad	2,00	284,41	568,82	451,47	79,370
46 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.a ... a valle già realizzato. per allacciamenti aventi distanza superiore, il tratto eccedente i m 2 verrà compensato a parte. SOMMANO cad	4,00	133,11	532,44	448,15	84,170
47 01.A20.A60. 005	Raschiatura o lavatura di vecchie tinte, stuccatura e scartavetratura eseguita su intonaci interni già tinteggiati Per superfici di almeno m² 4 SOMMANO m²	116,73	2,09	243,97	75,00	30,740
48 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 già preparati Su intonaci interni SOMMANO m²	583,65	4,48	2'614,75	1'662,72	63,590
49 01.A20.F70. 025	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche Di termosifoni,piastre,ecc. a due riprese SOMMANO m²	10,32	12,86	132,72	124,04	93,460
50 01.A20.F70. 035	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche Tubi di sezione fino a cm 15, a due riprese. SOMMANO m	48,00	11,92	572,16	531,82	92,950
51 01.A23.C80. 010	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm ... chetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura Dello spessore di cm 7 e 8 SOMMANO m²	6,00	13,25	79,50	64,33	80,920
52 01.A25.A10. 005	Svuotamento di pozzi neri o bianchi, canali, sifoni, etc, di edifici municipali, comprese tutte le operazioni inerenti a detto spurgo, il trasporto delle materie fino alle discaric ... utofurgone a seconda della natura dello spurgo (liquida,melmosa,solida) Di materiale di spurgo da estrarsi con autopompa SOMMANO m³	5,76	20,05	115,49	94,15	81,520
	A R I P O R T A R E			39'034,20	31'228,70	

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			39'034,20	31'228,70	
53 01.P07.B45.0 05	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 trattamenti ... attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucchiolo Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40 SOMMANO m²	164,80	24,28	4'001,34	0,00	
54 01.P08.A18. 010	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 3 diametro esterno cm6,3 SOMMANO cad	6,00	6,15	36,90	0,00	
55 01.P08.A23. 005	Tubi in PVC rigido, per fognature, tipo 303/2 conformi alle norme UNI 7447/85, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza inferiore m 6 diametro esterno cm 11 SOMMANO m	18,00	4,06	73,08	0,00	
56 01.P08.A28. 005	Curve a 45 gradi i in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85 diametro esterno cm 11 SOMMANO cad	10,00	2,22	22,20	0,00	
57 01.P08.A47. 005	Braghe semplici e ridotte a 45 e 90 gradi in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85 diametro maggiore esterno cm 11 SOMMANO cad	8,00	5,13	41,04	0,00	
58 01.P08.A75. 020	Ampliatori e riduttori in PVC rigido tipo 302 conformi alle norme UNI 7443/85 diametro maggiore cm 12,5 SOMMANO cad	1,00	2,52	2,52	0,00	
59 01.P08.B15.0 05	Porte interne e divisori per box di servizi igienici delle scuole materne, formate da lastre di stratificato plastico in colori anche forti, compresa la ferramenta occorrente per i ... ic e la chiusura in ottone od acciaio cromato e l'opera del falegname per l'assistenza alla posa per ogni mm di spessore SOMMANO m²	210,00	13,28	2'788,80	0,00	
60 01.P09.B13.0 10	Pannelli rigidi in lana di roccia della densita' di 90 kg/m³ e lamda inferiore a 0,036 W/mK. Per l'isolamento termo-acustico di pareti e solai e trattata con resine termoindurenti, euroclasse A1 spessore 60 mm SOMMANO m²	17,10	9,72	166,21	0,00	
61 01.P09.B15.0 45	Pannelli rigidi in lana di roccia della densita' di 100 kg/m³ e lamda inferiore a 0,035 W/mK. Per l'isolamento termo-acustico di pareti e solai e trattata con resine termoindurenti, euroclasse A1 spessore 100 mm SOMMANO m²	48,00	14,17	680,16	0,00	
62 01.P11.B42.0 20	Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della citta' Spessore cm 5-6 colore grigio SOMMANO m²	1,80	11,50	20,70	0,00	
63 01.P11.B42.0 25	Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della citta' Spessore cm 5-6 colore rosso - giallo - nero SOMMANO m²	1,80	13,80	24,84	0,00	
64 01.P11.E10.0 03	Linoleum su juta con trattamento protettivo superficiale Colori uniti a teli altezza cm 200-spess. mm 2 SOMMANO m²	200,00	16,71	3'342,00	0,00	
65 01.P11.E83.0 05	Zoccolino in linoleum unito o marmorizzato preformato e rinforzato in fibra di vetro Altezza mm 100 base mm 5 SOMMANO m	90,00	10,90	981,00	0,00	
66 01.P22.A10. 030	Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi forma cm 70x56x22 SOMMANO cad	2,00	43,48	86,96	0,00	
67 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	6,00	118,06	708,36	0,00	
68	Coprigiunto in gres ceramico smaltato per lavabia canale montati in batteria Diritti					
	A R I P O R T A R E			52'010,31	31'228,70	

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			52'010,31	31'228,70	
01.P22.A17.005 69	SOMMANO cad	2,00	12,49	24,98	0,00	
01.P22.A60.015	Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete cm 56x37x39 SOMMANO cad	2,00	66,30	132,60	0,00	
70 01.P22.A60.020	Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete cm 41x34x32 - per scuole materne SOMMANO cad	4,00	66,75	267,00	0,00	
71 01.P22.B70.003	Gruppo miscelatore monocomando a parete in ottone cromato per lavabo clinico, con comando a ginocchio o pedale, bocca fissa o girevole Da 1/2" senza soffioncino SOMMANO cad	3,00	84,04	252,12	0,00	
72 01.P22.C10.020	Gruppo miscelatore monoforo in ottone cromato per lavabo, con bocca di erogazione fusa, spor- genza cm14 circa, senza scarico automatico Da 1/2" con aeratore, tipo pesante SOMMANO cad	1,00	42,85	42,85	0,00	
73 01.P22.C20.005	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per lavelli, lavatoi, lavabi a canale; con bocca fissa Da 1/2", interasse mm 80 SOMMANO cad	8,00	26,71	213,68	0,00	
74 01.P22.C58.025	Rubinetti regolaggio sottolavabo Da 1/2"con filtro incorporato SOMMANO cad	4,00	6,39	25,56	0,00	
75 01.P22.C82.015	Rubinetti di arresto da incasso in ottone cromato, flangia scorrevole, foro brocciato per comando asta di manovra Da 3/4" SOMMANO cad	8,00	16,02	128,16	0,00	
76 01.P22.C90.010	Rubinetto in ottone cromato per vaschette di cacciata Da1/2" SOMMANO cad	6,00	3,52	21,12	0,00	
77 01.P22.E50.015	Miscelatore termostatico in ottone o bronzo cromato,completo di accessori Da 1/2" - a parete SOMMANO cad	1,00	139,13	139,13	0,00	
78 01.P22.E64.020	Sifoni in ottone cromato per lavabi Da 1 1/4" ad S - tappo ispez - piletta - tappo caten. SOMMANO cad	8,00	11,24	89,92	0,00	
79 01.P22.H20.005	Sedile con coperchio,compresi i repulsori di gomma e le cerniere cromate In materiale plastico - colori vari SOMMANO cad	6,00	10,85	65,10	0,00	
80 01.P22.H24.010	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 1 1/4" per vasi ad aspirazione 50x20x34 SOMMANO cad	6,00	64,03	384,18	0,00	
81 02.P02.A70.010	Rimozione di radiatore comprensiva di quota parte di tubo con deposito al piano cortile del materiale di risulta SOMMANO cad	3,00	37,01	111,03	111,03	100,000
82 02.P55.N16.010	Rinzaffo fratazzato fine per interni su pareti piane per sottofondo di rivestimenti di qualsiasi tipo (spessore fino a cm 2) eseguito con malta di calce idraulica e grassello SOMMANO m²	58,20	34,18	1'989,28	1'852,81	93,140
83 05.A13.A10.015	Radiatori a piastra in ghisa. F.O. di radioatori per impianti ad acqua calda o a vapore di qualunque forma, tipo, completi di nipples e tappi tipo "tema" a piastra in ghisa (T 50K ... N442), compresa la posa in opera degli accessori (valvole, detentori, sfiati, mensole ecc) F.O. Per altezze fino a cm 88 SOMMANO kW	3,48	217,79	757,91	269,59	35,570
84 05.A13.F60.005	Valvole. Fornitura in opera di valvola termostattizzabile, cromata, con attacco tubo ferro F.O. di valvola termostattizzabile diametro 3/8" a squadra (attacco per tubo ferro) SOMMANO cad	2,00	8,56	17,12	5,49	32,050
85 05.A13.G10.	Detentori. Fornitura in opera di detentori in bronzo fuso tipo robusto e a squadra. F.O. detentore a squadra diametro 1/2"					
	A R I P O R T A R E			56'672,05	33'467,62	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			56'672,05	33'467,62	
010	SOMMANO cad	2,00	7,78	15,56	5,49	35,280
86 05.A13.H05. 010	Comandi termostatici. Fornitura in opera di comando termostatico per valvole termostattizzabili e termostatiche, dotato di dispositivo di limitazione e blocco della temperatura comp ... ogni accessorio necessario per il corretto funzionamento. F.O. di comando termostatico con elemento sensibile a liquido					
	SOMMANO cad	2,00	23,47	46,94	11,04	23,530
87 05.A13.I10.0 05	Manutenzione. Distacco e riattacco radiatore Distacco dall'impianto di valvole e detentori di qualunque tipo.					
	SOMMANO cad	4,00	2,47	9,88	9,88	100,000
88 05.A13.I10.0 10	Manutenzione. Distacco e riattacco radiatore Riattacco di valvole e detentori di qualunque tipo.					
	SOMMANO cad	4,00	2,92	11,68	9,88	84,670
89 05.P64.A90. 010	Canali di aspirazione per cappa diritti e a gomito di qualsiasi sezione Lamiera inox 12/10					
	SOMMANO m	4,00	190,44	761,76	0,00	
90 05.P64.B20.0 05	Particolari per ancoraggio cappe compresi tiranti, tasselli, bulloneria Alla serie					
	SOMMANO cad	1,00	63,64	63,64	0,00	
91 05.P64.C35.0 05	Cappe di tiraggio sospese a soffitto o a parete, in acciaio inox 18/10, spessore 10/10, completedi filtri in acciaio inox rigenerabili, plafoniere stagne in resine sintetiche resis ... fluorescente da 40 w, con raccogliocce, complete di aspiratore sotto cappa, motore IP55 a sei poli: Misurata in pianta					
	SOMMANO m²	1,00	379,85	379,85	0,00	
92 05.P67.A40. 010	Cassette da incasso per collettori complanari di lamiera zincata sportello di lamiera verniciata bloccabile ad incastro e con chiave: 25x50					
	SOMMANO cad	3,00	33,32	99,96	0,00	
93 05.P67.A60. 020	Collettori complanari componibili semplici, di rame, (impianto modul) completi di tappo cieco e ridotto: Tre derivazioni 1"-1/2"					
	SOMMANO cad	6,00	12,01	72,06	0,00	
94 05.P67.B60.0 05	Mensole per radiatori					
	SOMMANO cad	6,00	9,50	57,00	0,00	
95 05.P67.C30.0 05	Raccorderia per tubazione zincata..					
	SOMMANO kg	6,00	25,26	151,56	0,00	
96 05.P67.D10. 005	Tubi in ferro nero mannesmann, compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldatura autogena, opere murarie, verniciatura, ripristini: Per diam. sino a 3/4"					
	SOMMANO kg	26,00	4,81	125,06	0,00	
97 05.P67.D20. 005	Tubi in ferro nero mannesmann, incassati, compreso giunzioni e saldatura autogena, opere murarie anche per formazione delle tracce, verniciatura, ripristini Per diam. sino a 3/4"					
	SOMMANO kg	20,00	11,49	229,80	0,00	
98 05.P67.D40. 005	Tubi in ferro mannesmann zincati, incassati compreso le giunzioni, opere murarie anche per formazione delle tracce, ripristini Per diam. sino a 3/4"					
	SOMMANO kg	30,00	12,11	363,30	0,00	
99 05.P67.G00. 005	Saldatura ossiacetilenica.					
	SOMMANO cm	90,00	0,62	55,80	0,00	
100 05.P68.A10. 005	Carico di impianto con sfogo aria Per edifici sino a m³ 5000					
	SOMMANO cad	1,00	31,67	31,67	0,00	
101 05.P68.B40.0 05	Scarico impianto di qualsiasi potenzialita' Di qualsiasi potenzialita'					
	SOMMANO cad	1,00	31,67	31,67	0,00	
102 05.P68.B50.0 05	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	100,00	1,14	114,00	0,00	
103	Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 -					
	A R I P O R T A R E			59'293,24	33'503,91	

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			59'293,24	33'503,91	
05.P69.A80.005	57.B20 - 57.D30 - 57.E90 - 57.F00 - dal 58.E10 al 58.E40 - 58.H10 - 58.H0 - dal 59.D30 al 59.E60 ... 30 al 59.N50 - dal 59.N80 - al 59.P00 - dal 59.P20 al 59.T40. Aumento sui prezzi di detti articoli del (percentuale del 35 %) SOMMANO cad	1,00	48,70	48,70	48,70	100,000
104 05.P69.A95.005	Posa in opera di radiatore in ghisa o acciaio o alluminio ad elementi, o piastra radiante, o scaldasalviette, completo di nipples, tappi, riduzioni, mensole Posa in opera di radiatore SOMMANO kW	9,45	86,89	821,11	720,86	87,790
105 05.P69.A95.010	Posa in opera di radiatore in ghisa o acciaio o alluminio ad elementi, o piastra radiante, o scaldasalviette, completo di nipples, tappi, riduzioni, mensole Aumento sulla posa per installazione limitata a kW 5 (percentuale del 47 %) SOMMANO kW	2,99	40,84	122,11	122,11	100,000
106 05.P69.A95.010	Posa in opera di radiatore in ghisa o acciaio o alluminio ad elementi, o piastra radiante, o scaldasalviette, completo di nipples, tappi, riduzioni, mensole Aumento sulla posa per installazione limitata a kW 5 (percentuale del 47 %) SOMMANO kW	3,12	40,84	127,42	127,42	100,000
107 05.P69.A95.010	Posa in opera di radiatore in ghisa o acciaio o alluminio ad elementi, o piastra radiante, o scaldasalviette, completo di nipples, tappi, riduzioni, mensole Aumento sulla posa per installazione limitata a kW 5 (percentuale del 47 %) SOMMANO kW	3,34	40,84	136,41	136,41	100,000
108 05.P71.L70.015	Revisione completa elettropompa monoblocco verticale con sostituzione cuscinetti e organo a tenuta, imboccolatura albero con boccole in acciaio inox, sabbatura e pulizia totale, guarnizioni, verniciatura e collaudo in officina (esclusa la ribobinatura motore elettrico) Sino kW 3 SOMMANO cad	1,00	189,41	189,41	0,00	
109 05.P71.L80.015	Revisione di motore elettrico: Rifacim.avvolgim.motore sino kW 3 SOMMANO cad	1,00	76,59	76,59	0,00	
110 05.P73.A10.005	Provvista e posa in opera di: afonizzatore ad alta efficienza per elettroaspiratore o torrino, in lamiera zincata con isolante interno e diaframmi antirumore interni in grado di ridurre del 50% la rumorosità dell'aspiratore o del torrino, di portata: Fino a 4000 mc/h SOMMANO cad	2,00	728,63	1'457,26	0,00	
111 05.P73.F00.005	Provvista e posa in opera di anemostato per distribuzione aria in fusione di alluminio anodizzato Per diametro 125 SOMMANO cad	2,00	42,13	84,26	0,00	
112 05.P73.F20.005	Provvista e posa in opera di bocchetta mandata o ripresa aria in alluminio anodizzato a doppia fila di alette con serranda di taratura SOMMANO dm²	72,00	17,29	1'244,88	0,00	
113 05.P73.F50.005	Provvista e posa in opera di bocchette di transito in alluminio con cornice perimetrale o controtelaio. SOMMANO dm²	35,00	7,59	265,65	0,00	
114 05.P73.F80.005	Provvista e posa in opera di canali flangiati in lamiera zincata di sezione circolare compresa imprimitura ed una mano smalto: Senza rivestimento SOMMANO kg	690,00	6,33	4'367,70	0,00	
115 05.P73.F80.010	Provvista e posa in opera di canali flangiati in lamiera zincata di sezione circolare compresa imprimitura ed una mano smalto: Con rivestimenti in neoprene autoad. ed autoest. SOMMANO kg	12,00	8,54	102,48	0,00	
116 05.P73.G60.005	Provvista e posa in opera di griglia presa ed espulsione aria in alluminio anodizzato, alette passo mm.25, con rete antitipo completa di controtelaio: nelle misure standard da altezza h = mm.200 fino mm. 1000 e da lunghezza mm. 300 fino a mm. 1000, suddivise di mm.100 in 100: Fino dmq. 50 SOMMANO dm²	32,00	5,38	172,16	0,00	
117 05.P73.G80.005	Provvista e posa in opera di pezzi speciali per canali flangiati in lamiera zincata (braghe con curve, tronchetti, con, ecc.) Senza rivestimento SOMMANO kg	150,00	14,28	2'142,00	0,00	
	A R I P O R T A R E			70'651,38	34'659,41	

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			70'651,38	34'659,41	
118 05.P74.A30. 005	Posa in opera di cappe di tiraggio compresi tasselli, catene e materiali d'uso Aumento sui prezzi degli art. dal 64c20 al 64c40 (percentuale del 36 %) SOMMANO m²	1,00	136,75	136,75	136,75	100,000
119 05.P74.A30. 005	Posa in opera di cappe di tiraggio compresi tasselli, catene e materiali d'uso Aumento sui prezzi degli art. dal 64c20 al 64c40 (percentuale del 36 %) SOMMANO m	4,00	68,56	274,24	274,24	100,000
120 05.P74.A90. 005	Rimozione di mensole in ferro. SOMMANO cad	6,00	15,87	95,22	0,00	
121 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	0,00	
122 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	4,00	53,93	215,72	0,00	
123 06.A01.E01. 005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo Invv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 1 x 1,5 SOMMANO m	240,00	1,07	256,80	150,67	58,670
124 06.A01.E01. 010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo Invv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 1 x 2,5 SOMMANO m	60,00	1,36	81,60	49,56	60,730
125 06.A01.E01. 015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo Invv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 1 x 4 SOMMANO m	750,00	1,76	1'320,00	791,75	59,980
126 06.A01.E01. 020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo Invv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 1 x 6 SOMMANO m	250,00	2,26	565,00	339,40	60,070
127 06.A01.E02. 010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo Invv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 2 x 2,5 SOMMANO m	20,00	2,36	47,20	27,14	57,500
128 06.A07.A01. 005	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 4,5 kA secondo norme ... EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 4,5 kA curva C - 1P+N - fino 6 A SOMMANO cad	2,00	19,08	38,16	19,84	51,990
129 06.A07.A01. 010	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 4,5 kA secondo norme ... 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 4,5 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A SOMMANO cad	3,00	19,09	57,27	29,76	51,950
130 06.A07.A01. 025	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 4,5 kA secondo norme ... N 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 4,5 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A SOMMANO cad	3,00	23,33	69,99	29,76	42,510
131 06.A07.A02.	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					
	A R I P O R T A R E			74'063,21	36'508,28	

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			74'063,21	36'508,28	
025	secondo norme CE ... 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	6,00	33,23	199,38	59,52	29,850
132 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 CE ... 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	4,00	59,60	238,40	61,76	25,910
133 06.A07.A03. 100	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme C ... EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A SOMMANO cad	2,00	71,62	143,24	30,88	21,560
134 06.A07.A03. 105	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme C ... EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A SOMMANO cad	1,00	95,16	95,16	16,53	17,370
135 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	8,00	42,45	339,60	22,00	6,470
136 06.A07.B01. 050	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. 3P In >= 32A cl.AC - 30 mA SOMMANO cad	1,00	81,98	81,98	3,87	4,720
137 06.A07.B01. 075	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 - 300/500 mA SOMMANO cad	2,00	58,62	117,24	9,92	8,460
138 06.A07.B03. 025	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A SELETTIVO, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 63A cl.A [S] - 300/500 mA SOMMANO cad	2,00	98,88	197,76	11,04	5,580
139 06.A07.C01. 030	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 - 2P - fino 32 A SOMMANO cad	1,00	22,41	22,41	9,92	44,260
140 06.A07.C01. 060	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 - 3P - da 40 a 63 A SOMMANO cad	1,00	43,15	43,15	13,79	31,950
141 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
142 06.A08.A03. 020	F.O. Fornitura in opera di Interruttore orario, 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 V, con o senza autonomia di funzionamento, per qualsiasi tensione di funzioname ... orio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di interr.orario digitale 24Hx7gg 1-2 contatti 26 memorie con riserva SOMMANO cad	3,00	109,87	329,61	33,03	10,020
143 06.A08.A09. 005	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 comando manual ... e.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.					
	A R I P O R T A R E			75'892,14	36'784,94	

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			75'892,14	36'784,94	
144 06.A09.A02. 035	F.O. di contattore modulare 2P 16 A (categoria AC7a) SOMMANO cad	4,00	28,51	114,04	39,68	34,790
145 06.A09.A03. 005	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 72 moduli SOMMANO cad	2,00	111,43	222,86	33,56	15,060
146 06.A09.G08. 005	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, 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 IP55 con portella 4 moduli SOMMANO cad	1,00	19,17	19,17	10,49	54,740
147 06.A10.A03. 010	F.O. Fornitura in opera di Morsetti per guida DIN isolati in poliamide, serraggio a vite automatico, di qualsiasi colore, ad 1 o 2 piani, con 1 o 2 ingressi ed 1 o 2 uscite, compresi tutti i morsetti. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di morsetti per guida DIN sez fino a 6 mm SOMMANO cad	94,00	1,51	141,94	102,31	72,080
148 06.A10.A03. 015	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoestinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resist ... a sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido "senza alogeni" - D.20 mm SOMMANO m	98,00	4,06	397,88	189,79	47,700
149 06.A10.A03. 020	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoestinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resist ... a sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido "senza alogeni" - D.25 mm SOMMANO m	40,00	4,93	197,20	86,35	43,790
150 06.A11.B03. 005	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoestinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resist ... a sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido "senza alogeni" - D.32 mm SOMMANO m	20,00	6,18	123,60	47,64	38,540
151 06.A13.F01. 010	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione e connessione con separatori interni, per canaline portacavi, in materiale termoplastico, grado di protezione minimo IP40, completa di tutti gli accessori per la posa in opera. F.O. di scatola derivazione alveolare fino a 150x150x60 SOMMANO cad	10,00	24,78	247,80	83,58	33,730
152 06.A13.F02. 010	F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale si escono i fili del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce interrotto SOMMANO cad	4,00	137,33	549,32	432,32	78,700
153 06.A13.H02. 010	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce in parallelo SOMMANO cad	10,00	79,12	791,20	623,15	78,760
154 06.A24.T01. 705	F.O. Impianto per presa protetta con MT (Vengono le note dell'articolo 06.A13.H01) F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto presa con MT 16A SOMMANO cad	6,00	145,43	872,58	541,78	62,090
155 06.A24.T01. 725	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	5,00	18,27	91,35	88,12	96,460
156 06.A24.T01.	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. 2x36 W SOMMANO cad	2,00	27,66	55,32	54,03	97,660
	A R I P O R T A R E			79'716,40	39'117,74	

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			79'716,40	39'117,74	
730	SOMMANO cad	3,00	30,40	91,20	89,26	97,870
157 06.A25.A02. 015	F.O. Fornitura in opera di plafoniere per illuminazione di emergenza i di tipo fisso con: corpo in materiale plastico, schermo in materiale acrilico, accumulatori ermetici Ni-Cd ricaricabili incorporati. F.O. di plaf. emerg. fissa 1x18 W fluor. auton. 2 h SOMMANO cad	3,00	98,65	295,95	57,83	19,540
158 06.A27.A01. 005	F.O. Fornitura in opera di scalda acqua elettrici verticali ed orrizzontali potenza 1.2 kW alimentazione 220 V, spessore 35/10 mm caldaia in acciaio zincato provata a 15 bar resist ... azione e scarico costruzione a norme cei garanzia 7 anni e 10 anni F.O. di scalda acqua vert. 220 V 50 l garanzia 7 anni SOMMANO cad	1,00	222,52	222,52	110,19	49,520
159 06.A27.A01. 010	F.O. Fornitura in opera di scalda acqua elettrici verticali ed orrizzontali potenza 1.2 kW alimentazione 220 V, spessore 35/10 mm caldaia in acciaio zincato provata a 15 bar resist ... azione e scarico costruzione a norme cei garanzia 7 anni e 10 anni F.O. di scalda acqua vert. 220 V 80 l garanzia 7 anni SOMMANO cad	1,00	228,76	228,76	110,19	48,170
160 06.A27.C01. 705	P.O. posa in opera di Ventilatori per espulsione in condotto monofasi alimentazione 220 V, 50 Hz P.O. di ventilatore fino a 500 m³/ora SOMMANO cad	1,00	198,38	198,38	198,38	100,000
161 06.A27.C01. 710	P.O. posa in opera di Ventilatori per espulsione in condotto monofasi alimentazione 220 V, 50 Hz P.O. di ventilatore fino a 1500 m³/ora SOMMANO cad	1,00	374,71	374,71	374,71	100,000
162 06.A27.D03. 505	P.O. Posa in opera di Accessori per torrini di estrazione P.O. di serranda a gravità per torrino monofase SOMMANO cad	2,00	5,52	11,04	11,04	100,000
163 06.A30.A02. 005	Sfilaggio di conduttori e cavi elettrici, in qualunque tipo di posa, compreso il trasporto dei materiali di risulta. rimozione cavo unipolari fino a 25 mm² SOMMANO m	90,00	0,36	32,40	32,40	100,000
164 06.A30.A03. 010	Rimozione per recupero 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	6,00	4,97	29,82	29,82	100,000
165 06.A30.E01. 005	Esecuzione di cablaggio di apparecchi illuminanti fluorescenti, tipo plafoniera di qualsiasi potenza. cablaggio apparecchio illuminante per ogni tubo fluorescente SOMMANO cad	5,00	8,99	44,95	41,35	91,980
166 06.A33.A01. 020	F.O. Fornitura in opera di cartello segnaletico in alluminio anodizzato o in materiale plastico, di qualsiasi forma o dimensione, da fissare con vite o colla, compresi i supporti e gli accessori per la posa in opera. F.O. di cartello con dimensioni fino a 20 dm² SOMMANO cad	6,00	10,45	62,70	17,86	28,490
167 06.P24.I03.0 05	Plafoniere industriali con coppa e corpo in policarbonato; riflettore in lamiera di acciaio verniciato bianco; IP-65. plaf. 1x18 W con corpo e coppa in policarbonato SOMMANO cad	2,00	29,12	58,24	0,00	
168 06.P24.I03.0 25	Plafoniere industriali con coppa e corpo in policarbonato; riflettore in lamiera di acciaio verniciato bianco; IP-65. plaf. 2x36 W con corpo e coppa in policarbonato SOMMANO cad	2,00	58,86	117,72	0,00	
169 06.P25.A06. 035	Accessori per plafoniere di emergenza etichetta adesiva per indicazioni varie SOMMANO cad	3,00	0,70	2,10	0,00	
170 06.P27.C01.0 05	Ventilatori per espulsione in condotto monofasi alimentazione 220 V, 50 Hz ventilatore 1f espuls. in condotto 240 - 480 m³/ora SOMMANO cad	1,00	170,56	170,56	0,00	
171 06.P27.C01.0 10	Ventilatori per espulsione in condotto monofasi alimentazione 220 V, 50 Hz ventilatore 1f espuls. in condotto 900 m³/ora SOMMANO cad	1,00	258,95	258,95	0,00	
172 06.P27.C05.0	Accessori per ventilatori industriali griglia di protezione SOMMANO cad	2,00	24,34	48,68	0,00	
	A R I P O R T A R E			81'965,08	40'190,77	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			81'965,08	40'190,77	
05 173 06.P27.D03. 035 174 08.A35.H05. 025	Accessori per torrini di estrazione commutatore di velocità monofase SOMMANO cad	2,00	56,37	112,74	0,00	
175 08.A35.H10. 010	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329 tipo 302, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, esclusa sol ... formazione del letto di posa e del rinfiango in materiale idoneo, da compensarsi a parte: del diametro esterno di cm 20 SOMMANO m	14,00	17,65	247,10	116,71	47,230
176 08.A35.H15. 020	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati ... voro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 2 kN/m² SDR 51: del diametro esterno di cm 20 SOMMANO m	6,00	17,16	102,96	50,01	48,570
177 08.A35.H20. 020	Provvista e posa in opera di curve a 15 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401; giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, compreso il carico, lo scarico a ... a compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte del diametro esterno di cm 20 SOMMANO cad	2,00	17,77	35,54	14,81	41,680
178 08.A35.H30. 020	Provvista e posa in opera di curve a 30 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401; giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, compreso il carico, lo scarico a ... a compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte del diametro esterno di cm 20 SOMMANO cad	2,00	17,77	35,54	14,81	41,680
179 08.A35.H40. 020	Provvista e posa in opera di curve a 90 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale; compreso il carico, lo scarico a ... a, compreso ogni onere e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte del diametro esterno di cm 20 SOMMANO cad	4,00	24,44	97,76	48,15	49,250
180 08.P20.E08.0 20 181 08.P20.E12.0 05 182 08.P20.E14.0 20 183 14.P01.A10. 010	Provvista e posa in opera di ispezioni in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, compreso il carico, lo scarico a pie' d' ... , compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte del diametro esterno di cm 20 SOMMANO cad	1,00	51,91	51,91	12,04	23,190
184 1C.22.250.00 70	Telai e chiusini in PVC dimensioni 55x55 SOMMANO cad	2,00	33,69	67,38	0,00	
185 A.N.P.E01	Chiusini completi in PVC dimensioni 20x20 SOMMANO cad	2,00	15,71	31,42	0,00	
186 A.N.P.I01	Pozzetti - prolunghe (con o senza fondo) in PVC dimensioni 55x55 SOMMANO cad	4,00	117,53	470,12	0,00	
	Rimozione, compreso l'accatastamento ed il trasporto in luogo indicato dalla D.L., di: - PORFIDO - CIOTTOLATO - AUTOBLOCCANTI SOMMANO m²	6,00	11,65	69,90	0,00	
	Porte interne ad una o più ante, realizzate con telaio in alluminio anodizzato colore naturale, battenti tamburati rivestiti sulle due facce con pannelli in fibra di legno e lamina ... ura. Compresa fornitura e posa falso telaio, tutte le assistenze murarie, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. SOMMANO m²	17,60	226,11	3'979,53	666,50	16,748
	OPERE DI SISTEMAZIONE NUOVO CONDOTTO ESTERNO DI SCARICO ACQUE NERE PIANO INTERRATO CON COLLEGAMENTO ALLA VASCA ESISTENTE E ALLA TUBAZIONE INTERNA CON TUTTE LE OPERE DI SISTEMAZIONE DEI POZZETTI DI ISPEZIONE INTERNI ED ESTERNI SOMMANO a corpo	1,00	706,87	706,87	568,68	80,451
	FORNITURA E POSA DI UNITÀ DI RECUPERO CALORE PER INSTALLAZIONE ORIZZONTALE, RECUPERATORE A FLUSSI INCROCIATI AD ALTA EFFICIENZA CON VENTILATORI CENTRIFUGHI A DOPPIA ASPIRAZIONE ACC ... FRIGORIFERO IN POMPA DI CALORE, CON COMPRESSORE SCROLL, AD R410. PORTATA ARIA NOMINALE 2500 M³/H. ALIMENTAZIONE TRIFASE					
	A R I P O R T A R E			87'973,85	41'682,48	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
C	LAVORI A CORPO euro	99'961,81	43'290,19	43,307
C:001	OPERE EDILI euro	50'706,77	27'254,04	53,748
C:001.001	SERVIZI IGIENICI PERSONALE euro	8'141,04	4'761,24	58,484
C:001.001.001	DEMOLIZIONI euro	206,03	196,95	95,593
C:001.001.002	PAVIMENTAZIONI E RIVESTIMENTI euro	3'305,76	1'870,43	56,581
C:001.001.005	OPERE MURARIE E SERRAMENTI INTERNI euro	4'629,25	2'693,86	58,192
C:001.002	SERVIZI IGIENICI BAMBINI euro	11'126,80	5'723,47	51,439
C:001.002.001	DEMOLIZIONI euro	1'630,92	1'456,40	89,299
C:001.002.002	PAVIMENTAZIONI E RIVESTIMENTI euro	7'057,65	2'478,28	35,115
C:001.002.005	OPERE MURARIE E SERRAMENTI INTERNI euro	2'438,23	1'788,79	73,364
C:001.003	SALA REFETTORIO euro	23'132,78	11'966,47	51,729
C:001.003.001	DEMOLIZIONI euro	991,20	928,01	93,625
C:001.003.004	TINTEGGIATURE E DECORAZIONI euro	2'858,72	1'737,72	60,787
C:001.003.005	OPERE MURARIE E SERRAMENTI INTERNI euro	19'282,86	9'300,74	48,233
C:001.004	LOCALE DISTRIBUZIONE PASTI euro	5'496,84	3'469,33	63,115
C:001.004.001	DEMOLIZIONI euro	552,18	537,38	97,320
C:001.004.002	PAVIMENTAZIONI E RIVESTIMENTI euro	3'066,97	1'778,70	57,995
C:001.004.005	OPERE MURARIE E SERRAMENTI INTERNI euro	1'877,69	1'153,25	61,419
C:001.008	RETE DI SCARICO PRINCIPALE euro	2'809,31	1'333,53	47,468
C:001.008.012	SOSTITUZIONE TUBAZIONE ESTERNA euro	2'809,31	1'333,53	47,468
C:002	IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO euro	28'710,31	5'234,02	18,230
C:002.005	IMPIANTO VENTILAZIONE euro	25'202,04	3'048,96	12,098
C:002.005.006	NUOVA SALA REFETTORIO euro	21'958,35	2'053,84	9,353
C:002.005.007	SERVIZI IGIENICI PERSONALE euro	732,99	203,90	27,818
C:002.005.008	SERVIZI IGIENICI BAMBINI euro	780,61	380,23	48,709
C:002.005.009	LOCALE DISTRIBUZIONE PASTI euro	1'730,09	410,99	23,755
C:002.007	IMPIANTI TERMICI euro	3'508,27	2'185,06	62,283
C:002.007.006	NUOVA SALA REFETTORIO euro	843,67	589,58	69,883
C:002.007.007	SERVIZI IGIENICI PERSONALE euro	1'504,66	637,24	42,351
C:002.007.008	SERVIZI IGIENICI BAMBINI euro	696,31	530,04	76,121
C:002.007.009	LOCALE DISTRIBUZIONE PASTI euro	463,63	428,20	92,358
C:003	IMPIANTI IDRICO SANITARIO euro	11'720,44	6'486,27	55,342
C:003.001	SERVIZI IGIENICI PERSONALE euro	4'256,71	2'400,98	56,405
C:003.001.003	APPARECCHI SANITARI euro	1'018,73	466,97	45,838
C:003.001.010	IMPIANTO ADDUZIONE euro	2'264,70	1'126,09	49,724
C:003.001.011	IMPIANTO SCARICO euro	973,28	807,92	83,010
C:003.002	SERVIZI IGIENICI BAMBINI euro	5'637,23	3'093,04	54,868
C:003.002.003	APPARECCHI SANITARI euro	2'625,06	1'283,38	48,890
C:003.002.010	IMPIANTO ADDUZIONE euro	2'062,01	996,55	48,329
C:003.002.011	IMPIANTO SCARICO euro	950,16	813,11	85,576
C:003.004	LOCALE DISTRIBUZIONE PASTI euro	1'650,76	992,25	60,109
C:003.004.003	APPARECCHI SANITARI euro	754,86	318,53	42,197
C:003.004.010	IMPIANTO ADDUZIONE euro	491,44	317,27	64,559
C:003.004.011	IMPIANTO SCARICO euro	404,46	356,45	88,130
	A R I P O R T A R E			

