

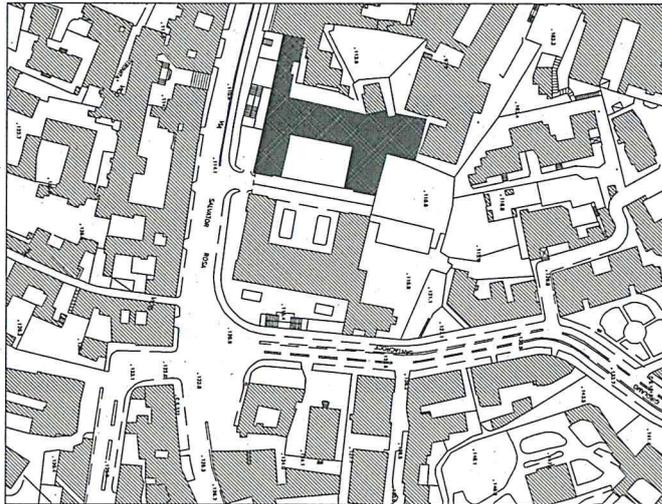


PON FESR "Ambienti per l'apprendimento"

Programmazione 2007-2013 - Fondo Europeo di Sviluppo Regionale - Avviso congiunto MIUR - MATTM per la presentazione dei piani di interventi finalizzati alla riqualificazione degli edifici scolastici pubblici in relazione all'efficienza energetica, alla messa a norma degli impianti, all'abbattimento delle barriere architettoniche, alla dotazione di impianti sportivi e al miglioramento dell'attrattività degli spazi scolastici.

CUP Intervento C-1 : F68G10001490007
CUP Intervento C-2 : F68G10001550007
CUP Intervento C-3 : F68G10001590007
CUP Intervento C-4 : F68G10001660007
CUP Intervento C-5 : F68G10001710007

Codice : NAPC 09000V



LICEO GINNASIO STATALE G. B. VICO

Via Salvator Rosa, 117
NAPOLI

ELAB. N°:

TITOLO ELABORATO:

PROGETTO ESECUTIVO
INCIDENZA MANODOPERA

SCALA:

IL DIRIGENTE SCOLASTICO- RUP

prof.ssa Maria Clotilde Paisio

IL SUPPORTO al RUP

ing. Vincenzo Brandi

I PROGETTISTI

arch. Gerardo Strazzullo - geom. Valeria Pizzuto



STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: "AMBIENTI PER L'APPROFONDIMENTO" ASSE II "Qualità degli
ambienti scolastici"
OBIETTIVO C
Istituto Superiore "G.B. VICO" via Salvator Rosa, 115 - 117 NAPOLI

COMMITTENTE:

Data, _____

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 MISURA</u>						
1 025034c	Cavo flessibile conforme CEI 20-45 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-37 e 20-38, isolato con mescola elastomerica reticolata con sottoguaina di speciale ... oplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 III: bipolare FTG10M1: sezione 4 mm ²	SOMMANO m	200,00	7,43	1'486,00	430,94 29,000
2 043003d	Lampade fluorescenti lineari T5 a risparmio energetico, Ø 16 mm, attacco G5: potenza 32 W	SOMMANO cad	16,00	10,55	168,80	0,00
3 043087c	Binario elettrificato in alluminio, con 3 conduttori più neutro, portata 16 A/380 V, classe isolamento I, grado di protezione IP 20: sezione ovoidale, larghezza 32 mm, altezza 65 mm: lunghezza 4.000 mm	SOMMANO cad	10,00	269,82	2'698,20	0,00
4 043106d	Apparecchio di illuminazione con sistema modulare a binario, corpo in pressofusione di alluminio verniciato bianco, reattore elettronico ad alta frequenza, con riflettore in allumi ... tto satinato, per lampade fluorescenti lineari non incluse: modulo lunghezza 150 cm, attacco G5 per lampade da: 2 x 35 W	SOMMANO cad	10,00	180,00	1'800,00	0,00
5 043107c	Apparecchio di illuminazione con sistema modulare a binario, corpo in pressofusione di alluminio verniciato bianco, reattore elettronico ad alta frequenza, con riflettore in allumi ... 50 cm, attacco G5 con circuito e batteria per illuminazione di emergenza, autonomia 180 minuti, per lampade da: 2 x 35 W	SOMMANO cad	4,00	343,96	1'375,84	0,00
6 093118b	Switch tipo gestibile con protocolli SNMP, WEB, CLI, conformità IEEE 802.3, rispondente ai requisiti EMI FCC classe A, in contenitore metallico desktop o per montaggio a rack, alimentatore da rete 220 V c.a. incorporato: 20 porte RJ45, autosensing 10/100/1000 Mbps e 4 porte SFP	SOMMANO cad	1,00	2'301,16	2'301,16	0,00
7 095086a	Cavo FTP schermato in lamina di alluminio, conduttori in rame 24 AWG e filo di continuità in rame Ø 0,5 mm, conforme ISO IEC 11801 - EN 50173: 4 coppie, guaina in pvc, cat. 6	SOMMANO cad	300,00	2,14	642,00	333,84 52,000
8 095095b	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS, in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: categoria 6: per cavi FTP	SOMMANO cad	8,00	37,88	303,04	109,09 36,000
9 153022c	Centrale di controllo funzionalità, per impianti di illuminazione di emergenza, con possibilità di gestire fino a 1.024 apparecchi: in contenitore metallico per installazione in ar ... ack 19", con display LCD e tastiera di comando, completo di stampante integrata e due porte RS232 per connessione remota	SOMMANO cad	1,00	2'751,52	2'751,52	0,00
10 163010	Staffa per montaggio di due ricevitori in rack da 19"	SOMMANO cad	1,00	37,84	37,84	0,00
11 163032c	Portello trasparente con vetro temperato dotato di serratura per armadio rack: porta per 20 unità	SOMMANO cad	1,00	220,08	220,08	0,00
12 165024c	Armadio rack in lamiera di acciaio rinforzato, verniciato con resine epossidiche, per montaggio pannelli da 19", completo di terminali per la messa a terra, chiusura posteriore e portello trasparente in vetro temperato con serratura: dimensioni 94,2 x 52,5 x 52,5 cm per 20 unità	SOMMANO cad	1,00	610,24	610,24	67,13 11,000
13 185067c	Distributori video, compresa l'attivazione dell'impianto: distributore video programmabile ad 8 ingressi e 16 uscite, involucro metallico modulare per rack, alimentazione 230 V - 50 Hz	SOMMANO cad	1,00	897,33	897,33	188,44 21,000
14	Tubazione in rame preisolato, fornita e posta in opera, con lega con titolo di purezza Cu					
A R I P O R T A R E					15'292,05	1'129,44

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O			15'292,05	1'129,44		
C.01.020.060 .b	99,9, con rivestimento tubolare espanso a cellule chiuse di densità 30 kg/mc esente da res ... altresì, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro 12 mm, spessore 1,0 mm	SOMMANO m	70,00	6,55	458,50	203,21	44,320
15 C.01.070.010 .a	Tubazione in polietilene PE 80 per linee di impianti, fornita e posta in opera, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqu ... tubazione dovrà essere contrassegnata dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Diametro esterno 50 mm, spessore 3,0 mm	SOMMANO m	40,00	6,07	242,80	119,87	49,370
16 C.01.090.020 .b	Tubazione in acciaio zincato senza saldatura, fornita e posta in opera, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffag ... riale di tenuta e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro nominale 1/2"	SOMMANO m	75,00	8,86	664,50	280,95	42,280
17 C.01.090.020 .d	Tubazione in acciaio zincato senza saldatura, fornita e posta in opera, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffag ... teriale di tenuta e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro nominale 1"	SOMMANO m	43,00	14,96	643,28	291,92	45,380
18 C.01.090.020 .f	Tubazione in acciaio zincato senza saldatura, fornita e posta in opera, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffag ... iale di tenuta e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro nominale 1"1/2	SOMMANO m	14,00	19,99	279,86	119,30	42,630
19 C.01.090.020 .g	Tubazione in acciaio zincato senza saldatura, fornita e posta in opera, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffag ... teriale di tenuta e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro nominale 2"	SOMMANO m	20,00	26,39	527,80	224,74	42,580
20 C.03.010.040 .d	Collettore con detentore per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone innesto primario a 3/4" e innesto femmina per raccordi da 16 mm, fornito e posto in opera. Comp ... altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Collettore con detentore 5+5 da 3/4" x 16 mm	SOMMANO cad	2,00	177,02	354,04	82,42	23,280
21 C.03.010.060 .e	Collettore complanare per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone primario a 3/4" e innesto maschio per raccordi da 12 mm, fornito e posto in opera. Completo di cas ... gni altro onere e magistero per dare illavoro finito a perfetta regola d'arte Collettore complanare 10+10 da 3/4"x 12 mm	SOMMANO cad	2,00	203,49	406,98	97,40	23,930
22 C.04.010.025 .b	Saracinesca a corpo piatto in esecuzione in ghisa e bronzo, con volantino e premistoppa in ghisa, albero in acciaio inox, PN16, per impianti acqua calda o fredda, fornita e posta i ... lle guarnizioni, prove idrauliche e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte DN40	SOMMANO cad	4,00	144,13	576,52	123,60	21,440
23 C.04.010.025 .c	Saracinesca a corpo piatto in esecuzione in ghisa e bronzo, con volantino e premistoppa in ghisa, albero in acciaio inox, PN16, per impianti acqua calda o fredda, fornita e posta i ... lle guarnizioni, prove idrauliche e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte DN50	SOMMANO cad	2,00	163,49	326,98	80,54	24,630
24 C.05.010.030 .c	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori, fornito e posto in opera, costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di c ... sistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, categoria A spessore x 1.0 Isolante elastomerico categoria A 30x22	SOMMANO m	30,00	14,06	421,80	67,40	15,980
25 C.05.010.060 .c	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori, fornito e posto in opera, costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di c ... 05° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore 19 mm Isolante elastomerico DN25 (1")	SOMMANO m	43,00	7,28	313,04	84,55	27,010
	A R I P O R T A R E			20'508,15	2'905,34		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			20'508,15	2'905,34	
26 C.05.010.060 .e	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori, fornito e posto in opera, costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di c ... C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore 19 mm Isolante elastomerico DN40 (1" 1/2) SOMMANO m	32,00	10,30	329,60	86,88	26,360
27 C.05.010.060 .f	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori, fornito e posto in opera, costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di c ... 05° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore 19 mm Isolante elastomerico DN50 (2") SOMMANO m	20,00	12,45	249,00	63,67	25,570
28 C.05.010.080 .a	Finitura esterna, fornita e posta in opera, per tubazioni isolate con laminato plastico autoavvolgente compresi le suggellature, i pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Laminato plastico autoavvolgente SOMMANO mq	16,00	9,86	157,76	22,48	14,250
29 C.08.010.050 .b	Scaldacqua istantaneo a gas funzionante a bassa pressione di alimentazione, tipo a tiraggio naturale per collegamento acanna fumaria, fornito e posto in opera, potenza modulanteed ... i, altresì, ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Scaldacqua istantaneo da 10 l/min SOMMANO cad	4,00	371,25	1'485,00	131,13	8,830
30 C.08.010.060 .c	Scaldacqua elettrico o termoelettrico da installare a vista, fornito e posto in opera, costituito da caldaia vetroporcellanata collaudata per resistere ad una pressione di 8,0 bar, ... ltrèsì, ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Scaldacqua verticale elettrico da 30 l SOMMANO cad	4,00	212,02	848,08	131,12	15,460
31 E.01.020.020 .a	Scavo a sezione obbligata, eseguito a mano, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo ... ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0.3 mc) SOMMANO mc	1,08	110,53	119,37	93,12	78,010
32 E.01.040.020 .a	Rinterro o riempimento di cavi eseguito a mano con materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura ... riali e ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi SOMMANO mc	1,08	11,48	12,40	9,81	79,130
33 E.01.050.010 .a	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito a qualsiasi ... molizione dei materiali. Trasporto a discarica autorizzata di materiali proveniente dagli scavi, demolizioni e rimozioni SOMMANO mc	14,70	38,24	562,13	118,95	21,160
34 E.03.010.020 .b	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e m ... e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di resistenza C28/35Classe di esposizione XC1-XC2 SOMMANO mc	1,08	129,35	139,70	7,19	5,150
35 E.03.030.010 .a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione SOMMANO mq	0,16	23,04	3,69	2,28	61,870
36 E.03.040.010 .a	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre SOMMANO kg	184,63	1,38	254,79	72,82	28,580
37 E.03.040.010 .b	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in rete elettrosaldata SOMMANO kg	184,63	1,38	254,79	72,82	28,580
	A R I P O R T A R E			24'669,67	3'644,79	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			24'669,67	3'644,79	
38 E.07.010.020 .a	Massetto in malta cementizia a 400 kg di cemento occorrente per correggere difetti di planarità del piano di appoggio dei pavimenti, per spessore non inferiore a 2 cm, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 2 cm	SOMMANO kg 4'348,96	1,50	6'523,44	1'631,52	25,010
39 E.07.020.020 .b	Massetto di conglomerato cementizio avente classe di resistenza non inferiore a C16/20, debolmente armato (armatura da pagare a parte), steso in opera a perfetto piano, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 10 cm	SOMMANO mq 1'418,00	8,64	12'251,52	6'360,99	51,920
40 E.08.020.010 .c	Tramezzatura di mattoni forati di laterizio eseguita con malta cementizia entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve, compresi l'impiego di regoli ... i altezza dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Spessore 12 cm	SOMMANO mq 42,60	26,67	1'136,14	573,30	50,460
41 E.13.030.020 .a	Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato, prima scelta, a colori chiari, posto in opera su sottofondo di malta cementizia dosata 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia ... pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dimensioni 30x30 cm	SOMMANO mq 97,20	78,25	7'605,90	2'422,48	31,850
42 E.15.020.020 .a	Rivestimento di pareti in piastrelle di ceramica smaltata in pasta bianca, monocottura, di prima scelta, con superficie liscia o semilucida o bocciardata, poste in opera con idoneo ... ura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Dimensioni 20x20 cm, lucide	SOMMANO mq 285,80	37,86	10'820,38	4'272,98	39,490
43 E.16.020.030 .b	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinit ... altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con malta bastarda di calce, sabbia e cemento	SOMMANO mq 759,32	22,54	17'115,07	9'796,67	57,240
44 E.17.050.010 .a	Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12 mm fissate mediante viti autofilettanti alla struttura portante costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato ... gistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete	SOMMANO mq 101,20	26,76	2'708,11	1'109,51	40,970
45 E.18.010.020 .b	Portoncino blindato, fornito e posto in opera, realizzato con battente costituito da una doppialamiera d'acciaio elettrozincata dello spessore 10/10 mm, con rinforzo interno e nerv ... rta deve essere certificata in classe 1 antintrusione secondo le norme vigenti A due ante dimensioni 90-110 x 210-220 cm	SOMMANO cad 1,00	1'013,14	1'013,14	75,07	7,410
46 E.18.035.010 .b	Cancello estensibile in acciaio zincato ad uno o a due battenti, composto da montanti verticali in doppio profilato a U collegati da diagonali singole, doppie, curve o rinforzate, ... isposti mediante stop, viti a legno o saldatura diretta su montanti in ferro Diagonali rinforzate, profilato 20x15x20 mm	SOMMANO mq 2,86	111,68	319,40	69,92	21,890
47 E.18.070.010 .a	Infisso in alluminio per porte interne ad uno o più battenti con o senza sopra-luce, fisso o apribile, realizzato con profilati in lega di alluminio estruso, assemblati meccanicamen ... le, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Per superfici fino a 2,5 mq	SOMMANO mq 40,72	230,98	9'405,50	734,57	7,810
48 E.18.075.015 .a	Porta tagliafuoco a due battenti con vetri, conforme alle norme vigenti, colore avorio chiaro, realizzata con telaio tubolare d'acciaio profilato dimensioni 15 x 50 mm sagomato per ... , fornita e posta in opera compreso le opere murarie escluso il maniglione antipanic. REI60 Dimensioni 1.500 x 2.000 mm	SOMMANO cad 2,40	3'724,48	8'938,75	66,15	0,740
49 E.18.075.045	Maniglione antipanic a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push, fornito e posto in opera su infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti Maniglione interno e					
	A R I P O R T A R E			140'553,69	42'084,44	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			140'553,69	42'084,44	
c	maniglia esterna dotata di serratura					
	SOMMANO cad	2,00	181,20	362,40	31,67	8,740
50 E.18.075.045	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push, fornito e posto in opera su infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti Maniglione interno tipo push con sblocco esterno per apertura					
f	SOMMANO cad	4,00	177,53	710,12	63,34	8,920
51 E.18.080.080	Invetriata fissa interna anche per sopraluce costituita da : controtelaio a murare completo di zanche per fissaggio a muro realizzato in lamiera di acciaio; telaio fisso comprensiv ... i, altresì, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Per superfici fino a 3,00 mq					
a	SOMMANO mq	12,77	153,99	1'966,45	152,79	7,770
52 E.19.010.010	Profilati in acciaio per travi e pilastri, laminati a caldo della serieIPE, HEA, HEB, HEM, od ottenuti per composizione saldata di piatti, completi di piastre di attacco, compresi ... esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte Profilati in acciaio per travi e pilastri					
a	SOMMANO kg	793,86	5,20	4'128,07	1'787,04	43,290
53 E.19.010.030	Profilati tubolari in acciaio per pilastri formati a caldo o a freddo, completi di piastre di base e di attacco, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la b ... esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte Profilati tubolari in acciaio per pilastri					
a	SOMMANO kg	591,36	6,63	3'920,72	1'553,00	39,610
54 E.19.010.040	Profilati laminati a caldo o pressopiegati a freddo in acciaio per strutture secondarie quali arcarecci e membrature secondarie in genere, completi di piastre di attacco, compresi ... usi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte Profilati in acciaio per strutture secondarie					
a	SOMMANO kg	492,80	5,93	2'922,30	1'418,19	48,530
55 E.19.010.070	Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio (tondi, piatti, quadri, angolari, scatolari, ecc.), eventuali pannellature in lamiera e inte ... antiruggine e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Cancellate semplici fisse					
a	SOMMANO kg	625,00	6,82	4'262,50	1'103,99	25,900
56 E.19.020.050	Parapetti costituiti da montanti in piatti di acciaio inox, corrimano in acciaio inox ed altri elementi in acciaio inox, completi di tenditori, elementi intermedi, della ferramenta d ... ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Parapetto con profilato in acciaio inox					
a	SOMMANO kg	246,40	11,70	2'882,88	627,60	21,770
57 E.19.030.010	Grigliato elettrosaldato pedonale o carrabile, completo di controtelai, zincato a caldo, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Grigliato elettrosaldato pedonale o carrabile					
a	SOMMANO kg	1'120,00	6,36	7'123,20	1'978,82	27,780
58 E.19.030.040	Cancello costituito da pannello grigliato elettrosaldato in acciaio, completo della ferramenta occorrente per il fissaggio, compresi tagli, fori, sfridi, incastri e alloggiamenti i ... e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Cancello pedonale ad una o più ante in pannelli grigliati					
a	SOMMANO kg	400,00	6,94	2'776,00	967,99	34,870
59 E.21.010.005	Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco sintetico compresa la successiva carteggiatura delle superfici per la preparazione alla tinteggiatura o all'applicazione di rivestiment ... ano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con stucco emulsionato					
a	SOMMANO mq	759,32	7,81	5'930,29	3'637,05	61,330
60 E.21.010.010	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con una mano di fissativo, data a pennello, costituita da resine acriliche diluite con acqua al 50%, ad alta penetrazione, compr ... o e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Fissativo a base di resine acriliche					
a	SOMMANO mq	1'660,32	2,33	3'868,55	2'408,94	62,270
61 E.21.020.040	Tinteggiatura con pittura lavabile din resine sintetiche emulsionabili (idropittura), data a pennello o a rullo su pareti o soffitti, con tre mani a perfetta copertura, esclusa la ... al piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte A					
b	SOMMANO mq					
	A R I P O R T A R E			181'407,17	57'814,86	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			181'407,17	57'814,86	
62 E.21.020.060 .c	base di resine acriliche SOMMANO mq Tinteggiatura con smalti murali, data a rullo o a pennello, su pareti o soffitti, con due strati a perfetta copertura, esclusa la preparazione degli stessi da conteggiarsi a parte, ... dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con smalto sintetico opaco	1'764,96	7,50	13'237,20	5'923,65	44,750
63 E.21.020.070 .a	Tinteggiatura con pittura a base di silicati di potassio miscelati con pigmenti selezionati, eseguita a rullo o a pennello, con imprimitura e successivo strato di finitura a perfetta ... di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con due strati a perfetta copertura	168,00	10,15	1'705,20	525,71	30,830
64 E.21.050.010 .b	Tinteggiatura con pittura a base di silicati di potassio miscelati con pigmenti selezionati, eseguita a rullo o a pennello, con imprimitura e successivo strato di finitura a perfetta ... di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con due strati a perfetta copertura	492,00	10,07	4'954,44	2'498,52	50,430
65 E.21.050.020 .a	Applicazione di uno strato di vernice antiruggine di fondo, eseguita a pennello su superfici metalliche già trattate, compresi il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio ... I pianodi appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte All'ossido di ferro	168,00	5,33	895,44	613,91	68,560
66 E.21.050.020 .b	Stuccatura con stucco sintetico e rasatura di superfici metalliche già trattate, compresi il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Stuccatura e rasatura	168,00	6,00	1'008,00	571,64	56,710
67 I.01.010.010. a	Stuccatura con stucco sintetico e rasatura di superfici metalliche già trattate, compresi il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Carteggiatura e abrasivatura per uniformare i fondi	168,00	2,77	465,36	368,38	79,160
68 I.01.010.045. a	Allaccio di apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili	40,00	48,85	1'954,00	1'310,94	67,090
69 I.01.020.010. a	Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto a bicchiere fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle della colonna fecale. Sono comprese ... le apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili	16,00	54,85	877,60	554,37	63,170
70 I.01.020.060. b	Vaso a sedere in vetrochina colore bianco, fornito e posto in opera, completo di cassetta di scarico ad incasso in polietilene alta densità, galleggiante silenzioso, tubo di riscia ... l'altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Vaso in vitreous-china con cassetta ad incasso	6,00	243,80	1'462,80	252,78	17,280
71 I.01.020.080. b	Lavabo rettangolare a colonna in vetrochina colore bianco, fornito e posto in opera, completo di gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro, pilone, flessibile ... per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Lavabo a colonna da 65x48 cm in vitreous-china con gruppo a tre fori	6,00	247,37	1'484,22	280,96	18,930
72 I.01.030.070. a	Bidet a pianta ovale in vetrochina, 61x52 cm, fornito e posto in opera, completo di gruppo erogatore con scarico corredato di filtro e raccordi, sifone 1 1/4", flessibili, rosette ... l'altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Bidet in vitreous-china con gruppo a tre fori	2,00	201,77	403,54	93,62	23,200
73	Arredo completo per bagno per persone disabili idoneo per ambiente di misura min 180x180 cm fornito di porta con apertura verso l'esterno con luce netta 85 cm fornito e posto in opera ... e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Arredo completo per locale bagno per persone disabili	4,00	2'676,54	10'706,16	1'872,51	17,490
	A R I P O R T A R E			220'561,13	72'681,85	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			220'561,13	72'681,85	
I.02.010.080. c	acqua, aria e gas neutri fino a 80° C, corpo e calotta in ottone OT 58, filtro in lamiera inox, se ... l'altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Diametro nominale: DN (mm) DN 25 (1") Q = 2,5 SOMMANO cad	14,00	78,69	1'101,66	162,05	14,710
74 I.03.010.010. c	Tubazione in PVC rigido, per colonne di scarico verticali o simili, in barre, fornita e posta in opera, con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta, temperatura ma ... olii o murature e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro esterno 50 mm SOMMANO m	30,00	8,24	247,20	126,42	51,140
75 I.03.010.010. g	Tubazione in PVC rigido, per colonne di scarico verticali o simili, in barre, fornita e posta in opera, con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta, temperatura ma ... lai o murature e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro esterno 110 mm SOMMANO m	206,00	14,07	2'898,42	1'176,76	40,600
76 I.03.010.050. b	Rivestimento insonorizzante e termoisolante da applicare sulle condotte di scarico per evitare la trasmissione dei rumori in ambiente e la formazione di condensa, fornito e posto in ... 'arte. Il costo è valutato a metro lineare in funzione del diametro esterno del tubo da rivestire Diametro esterno 40 mm SOMMANO m	30,00	8,66	259,80	112,36	43,250
77 L.01.010.065 .c	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K ... Doppio punto presa UNEL 10- 16 A e bivalente da 10 - 16 A con alimentazione unica Doppia presa UNEL e bivalente in vista SOMMANO cad	2,00	46,05	92,10	40,08	43,520
78 L.01.010.072 .a	Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase ... Punto con differenziale salvavita e presa bivalente 10 - 16 A Punto presa con salvavita e bivalente in corrugato leggero SOMMANO cad	4,00	109,82	439,28	78,68	17,910
79 L.01.010.078 .a	Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase ... e presa 2P+T interbloccata ad alveoli schermati da 16 A Punto presa magnetotermico e interbloccata in corrugato leggero SOMMANO cad	28,00	70,26	1'967,28	550,64	27,990
80 L.01.010.086 .a	Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura calcolato per 6m; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezio ... agistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto luce a interruttore 10 A Punto pulsante sotto traccia SOMMANO cad	11,00	34,09	374,99	231,74	61,800
81 L.01.070.070 .c	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, fornito e posto in opera, avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230V ... enti nominali; " In"(Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 1P+N; In=40 A; 2m; A SOMMANO cad	4,00	130,22	520,88	15,00	2,880
82 L.01.090.015 .a	Quadro modulare da incasso con pannello e portello verniciati con resine epossidiche, equipaggiato con guida DIN 35, grado di protezione IP 30, chiusura del portello con cristallo mediante serratura a chiave, conforme alle norme CEI, fornito e posto in opera 12 moduli 340x340x90 mm SOMMANO cad	1,00	71,54	71,54	17,36	24,260
83 L.02.010.010 .d	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N07V-K , non propagante incendio, non propagante fiamma, per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70 ... o la designazione CEI, la marca, la provenienza e il marchio IMQ. Per sistemi chiusi o incassati Unipolare Sezione 4 mm² SOMMANO m	100,00	1,01	101,00	63,28	62,650
84 L.02.010.012 .c	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG7 OM1 , non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mesco ... tori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Tripolare Sezione 3x4 mm² SOMMANO m	90,00	3,35	301,50	109,83	36,430
	A R I P O R T A R E			228'936,78	75'366,05	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			228'936,78	75'366,05	
85 L.02.010.018 .b	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG7 OM1, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescol ... per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Pentapolare Sezione 5x2,5 mm ² SOMMANO m	130,00	3,65	474,50	164,51	34,670
86 L.02.010.018 .f	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG7 OM1, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescol ... i per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Pentapolare Sezione 5x16 mm ² SOMMANO m	80,00	10,59	847,20	159,10	18,780
87 L.02.010.026 .e	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante, incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mes ... ori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Tripolare Sezione 3x10 mm ² SOMMANO m	200,00	4,98	996,00	343,52	34,490
88 L.02.040.010 .b	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile inPVC auto estinguente, serie leggera IMQ, completi di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 20 mm SOMMANO m	40,00	2,43	97,20	71,17	73,220
89 L.02.040.025 .a	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo rigido pesante in PVC piegabile a freddo, auto estinguente, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 16 mm SOMMANO m	300,00	2,66	798,00	533,78	66,890
90 L.02.040.025 .b	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo rigido pesante in PVC piegabile a freddo, auto estinguente, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 20 mm SOMMANO m	100,00	3,34	334,00	220,04	65,880
91 L.02.040.050 .e	Guaina spiralata in PVC auto estinguente, serie pesante con classificazione di resistenza al fuoco, completa di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio data in opera all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 16 mm SOMMANO m	100,00	3,72	372,00	213,49	57,390
92 L.02.040.055 .a	Guaina spiralata in PVC auto estinguente, serie pesante con classificazione di resistenza al fuoco, completa di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissag ... a in opera in vista per collegamenti di quadri, macchinari, o altri impianti o apparecchiature elettriche Diametro 10 mm SOMMANO m	100,00	4,33	433,00	252,83	58,390
93 L.02.050.040 .a	Cassetta di derivazione e contenimento stagna da parete, con coperchio a vite e passacavi, grado di protezione IP 55, fornita e posta in opera, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti Da 100x100x50 mm SOMMANO cad	35,00	7,69	269,15	118,00	43,840
94 L.02.050.040 .c	Cassetta di derivazione e contenimento stagna da parete, con coperchio a vite e passacavi, grado di protezione IP 55, fornita e posta in opera, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti Da 150x110x70 mm SOMMANO cad	15,00	9,79	146,85	56,18	38,260
95 L.02.096.010 .a	Aspiratore centrifugo da muro a soffitto per espulsione dell'aria in condotto di ventilazione, in involucro in ABS con grado di protezione IP44, fornito e posto in opera, motore a ... ato a 220 V-50 Hz, diametro mandata 100 mm Portata massima 40 m ³ /h, prevalenza massima 12 mm H ₂ O, potenza assorbita 18 W SOMMANO cad	4,00	107,59	430,36	41,19	9,570
96 L.03.060.030 .c	Plafoniera stagna con corpo in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente, cablata e rifasata, IP 65 con reattore standard 1x36 W SOMMANO cad	16,00	60,21	963,36	299,60	31,100
97 L.05.010.090	Piastra equipotenziale per bandella e conduttori tondi per interconnessori tra diversi sistemi, fornito e posto in opera A 6 attacchi					
	A R I P O R T A R E			235'098,40	77'839,46	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O			235'098,40	77'839,46		
a	SOMMANO cad	2,00	52,39	104,78	62,74	59,880	
98 L.06.030.010 .d	Armatura illuminante per lampade a incandescenza, alimentazione 220 V, corpo in lega di alluminio, vetro borosilicato temperato, portalamпада in ceramica, gabbia in acciaio, riflettore in lamiera stampata verniciato a polvere epossidica, fornita e posta in opera 500 W	SOMMANO cad	5,00	195,16	975,80	58,55	6,000
99 L.11.010.070 .b	Motore elettromeccanico autobloccante per cancelli scorrevoli, in cassa metallica IP 44, completo di protezione termica, meccanismo di sblocco a chiave per l'apertura manuale e due ... elli del peso fino a 1.300 kg, spinta massima 840 N, velocità 10,5 m/min, potenza 370 W, alimentazione 230 Vca, monofase	SOMMANO cad	1,00	674,99	674,99	82,42	12,210
100 L.11.050.010 .a	Centrale per automazione di cancelli, logica programmabile A microprocessore, comando di motori monofase, con finecorsa meccanici o temporizzati, per cancelli a battente, scorrevoli, porte basculanti	SOMMANO cad	1,00	243,12	243,12	32,77	13,480
101 L.11.070.010 .b	Fotocellula a luce infrarossa modulata, a 2 relè con un contatto di scambio portata 1 A-bobina 24 Vca, da collegarsi alla centrale di comando, alimentazione 25 Vca, in custodia con grado di protezione IP 55 Portata 10 m in esterno, 20 m in interno, custodia da incasso	SOMMANO cad	1,00	79,93	79,93	8,90	11,130
102 L.11.080.010 .d	Lampeggiatore per cancelli in movimento, con bulbo in policarbonato giallo, diametro 120 mm Sorgente 25 W, alimentazione 12 Vcc	SOMMANO cad	1,00	31,51	31,51	2,34	7,430
103 L.11.080.020 .a	Minitrasmettitore quarzato omologato Miniostero PP.TT., 4 canali di trasmissione, 2 led per segnalazione invio comando ed esaurimento batterie, completo di custodia Minitrasmettitore quarzato omologato	SOMMANO cad	1,00	35,67	35,67	2,81	7,880
104 L.11.080.030 .a	Ricevitore quarzato omologato Ministero PP.TT., 2 canali di trasmissione, completo di custodia da esterno IP 55 Ricevitore quarzato omologato	SOMMANO cad	1,00	71,02	71,02	2,81	3,960
105 L.15.010.010 .d	Apparecchio di illuminazione rettangolare per montaggio incassato o esterno in materiale plastico autoestinguente, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, fusibile, ... zione ordinaria 220 V c.a. da 60' di autonomia con batteria ermetica NiCd, non permanente, con lampada fluorescente 18 W	SOMMANO cad	10,00	144,09	1'440,90	74,92	5,200
106 L.15.010.015 .c	Apparecchio di illuminazione rettangolare per montaggio incassato o esterno in materiale plastico autoestinguente, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, fusibile, ... limentazione ordinaria220 V c.a., 60' di autonomia con batteria ermetica NiCd, permanente, con lampada fluorescente 18 W	SOMMANO cad	3,00	186,22	558,66	22,46	4,020
107 L.15.020.010 .c	Etichetta per segnaletica da applicare agli apparecchi illuminanti di tipo rettangolare Apparecchi 18 W	SOMMANO cad	3,00	19,11	57,33	1,40	2,450
108 L.21.020.020 .b	Montacarrozze tipo rettilineo, in opera, riferimento norme UNI 9801 con: - macchina a pedana ribaltabile 150 kg; - dimensione minima pedana 0,75 x 0,65 m; - sbarra di sicurezza ... rica per il funzionamento di tutto l'impianto secondo le normative vigenti Tipo da 150 kg da numero 7 a numero 15 alzate	SOMMANO cad	2,00	17'352,22	34'704,44	1'134,84	3,270
109 M.11.010.03 0.a	Unità termo - ventilante ad armadio per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 1500/2000/3000 mc/h, pressione statica disponibile = 150 Pa minimo, composta ... tazione; compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola Unità con batteria a 2 ranghi	SOMMANO cad	2,00	1'354,72	2'709,44	237,62	8,770
110 M.12.010.01 0.c	Condizionatore autonomo di ambiente a due sezioni per solo raffreddamento oppure a pompa di calore, costituita da una unità esterna con ventilatore e compressore collegata tramite ... i altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Potenza di raffreddamento da 3,41 a 5,00 kW						
	A R I P O R T A R E			276'785,99	79'564,04		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			276'785,99	79'564,04	
111 NP.004	Quadro laboratorio modulare da parete in lamiera verniciata con resine epossidiche, equipaggiato con guida DIN 35, grado di protezione IP 30, chiusura del portello con cristallo m ... agnetotermici differenziali 2P completo di pulsante di sgancio a riarmo manuale in emergenza sull'interruttore generale.	SOMMANO cad 2,00	2'607,53	5'215,06	258,15	4,950
112 NP.005	Fornitura e posa in opera di quadro da parete 19" con porta frontale in vetro temperato bombato, completi di aperture superiori ed inferiori per passaggio cavi, grigliature per are ... 1U (Rif. tipologico BTNET C9101U1Q BTICINO o similari). Il tutto fornito e posto in opera perfettamente a regola d'arte.	SOMMANO cadauno 1,00	1'500,00	1'500,00	225,00	15,000
113 NP.010	Fornitura e posa in opera di pannello di permutazione completo con 24 connettori RJ45 CAT. 6A UTP per installazione in armadio RACK 19", altezza 1U (Rif. Tipologico BTNET C9024C6TAQ BTICINO o similari). Il tutto fornito e posto in opera perfettamente a regola d'arte.	SOMMANO cadauno 2,00	894,92	1'789,84	357,97	20,000
114 NP.02	Smontaggio e successivo rimontaggio radiatori già presenti nell'istituto, con eventuale integrazione di tubazioni, staffe e quant'altro per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.	SOMMANO cadauno 4,00	365,31	1'461,24	657,56	45,000
115 NP.05	Smontaggio e successivo rimontaggio radiatori già presenti nell'istituto, con eventuale integrazione di tubazioni, staffe e quant'altro per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.	SOMMANO a corpo 1,00	4'999,97	4'999,97	0,00	
116 NP.06	Marcatura delle aree di gioco con vernice a base di hypalon compresa la preparazione del manto. Per manti posti sia all'intero che all'esterno. Peso di vernice applicata al metro quadro resa non inferiore a 5.40 kg. Di colore bianca, rosso, beige, azzurro e verde Con vernice a base di hypalon	SOMMANO m 456,00	15,00	6'840,00	0,00	
117 NP.08	Fornitura e posa in opera dell'attrezzatura ginnica necessaria per l'allestimento di una palestra comprendente il gioco della pallavolo, della pallacanestro, piccoli attrezzi per la ginnastica a corpo libero, ritmica.	SOMMANO a corpo 1,00	23'109,00	23'109,00	0,00	
118 NP.09	Vetrata termoisolante, con gas, composta da vetro camera costituito da: un cristallo stratificato interno di sicurezza tipo Visarm spessore mm. 6/7 incolore con una resa basso em ... ,1/6 intercapedine di gas Argon 16 mm. (18/19 - 16 - 6/7).Il tutto debitamente certificato con attestazioni di qualità.	SOMMANO mq 5,10	202,38	1'032,14	0,00	
119 NP.1	Fornitura e posa in opera di serramenti in acciaio realizzati con sistema tipo Mogs Basic 18/10 sezione profilo di profondità mm. 50 sezione mm. 60. Ricavati tramite profilatura a ... igillature ed accessori nonchè le opere murarie complementari perchè il tutto sia compiuto a perfetta regola d' arte.	SOMMANO mq 6,38	200,07	1'276,45	0,00	
120 NP.12	Arredo per zona biblioteca	SOMMANO a corpo 1,00	10'460,49	10'460,49	0,00	
121 NP.13	Arredi fissi.	SOMMANO a corpo 1,00	11'000,00	11'000,00	0,00	
122 NP.2	Realizzazione di sistema a cappotto termico su parete preesistente in pietra e/o laterizio. Il sistema a cappotto sarà realizzato previa applicazione di malta premiscelata a base ... a trasmittanza del pacchetto che si dovrà garantire è pari a W/mq K 0.348. Il tutto per dare il lavoro a regola d'arte.	SOMMANO mq 480,00	65,00	31'200,00	0,00	
123 NP.3	Fornitura e posa in opera di tribuna telescopica per esterni. Lunghezza 16 metri con 6 file di sedute, scale e corrimani di protezione completa di tutti gli accessori e finiture per il montaggio e comprensiva di quanto necessario a dare il lavoro compiuto a regola d'arte.	SOMMANO a corpo 1,00	15'000,00	15'000,00	0,00	
124	Revisione, miglioramento ed adeguamento dei corsetti fognari esistenti per la captazione delle acque meteoriche.	SOMMANO a corpo 1,00	8'000,00	8'000,00	0,00	
	A R I P O R T A R E			399'670,18	81'062,72	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			399'670,18	81'062,72	
NP.4	integrale attuata mediante l'installazione di rilevatori di presenza, di ulteriori telecamere, di lampeggiatori e di sirene, e di quant'altro necessario per dare un lavoro compiuto a regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	20'999,81	20'999,81	0,00	
125 NPz08	Protezione di superfici esterne in cemento con rivestimento antisdrucchiolo a grana fine di tipo "pedonabile" a base di resine sintetiche in emulsione, inerti minerali durissimi a g ... erici. L'Applicazione è da eseguirsi con pennello e/o rullo di lana e sarà di almeno due passate a coprire. Colore Rosso SOMMANO mq	820,00	15,50	12'710,00	0,00	
126 P.01.010.060 .d	Recinzione provvisoria di aree di cantiere con rete in polietilene ad alta densità di peso non inferiore a 220 gr/m² indeformabile di color arancio brillante a maglie ovoidali, r ... in opera, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Altezza pari a 2,00 m SOMMANO mq	40,00	21,09	843,60	383,16	45,420
127 P.03.010.020 .b	Trabatello mobile in tubolare, completo di ritti, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione A tre ripiani, altezza utile di lavoro 7,2 m SOMMANO m	60,00	19,14	1'148,40	358,88	31,250
128 P.03.010.035 .a	Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di tubi e giunti e ... e il lavoro finito a perfetta regola d'arte, valutato per metro quadrato di superficie asservita Per il 1° mese o frazione SOMMANO mq	320,00	23,42	7'494,40	2'551,84	34,050
129 P.03.010.035 .b	Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di tubi e giunti e ... ito a perfetta regola d'arte, valutato per metro quadrato di superficie asservita Per ogni mese o frazione dopo il 1° mese SOMMANO mq/30gg	640,00	1,85	1'184,00	637,94	53,880
130 P.03.010.065 .a	Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette, supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di telai ad H man ... e il lavoro finito a perfetta regola d'arte, valutato per metro quadrato di superficie asservita Per il 1° mese o frazione SOMMANO mq	240,00	16,85	4'044,00	1'435,22	35,490
131 P.03.010.065 .b	Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette, supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di telai ad H man ... ito a perfetta regola d'arte, valutato per metro quadrato di superficie asservita Per ogni mese o frazione dopo il 1° mese SOMMANO mq/30gg	480,00	1,44	691,20	478,45	69,220
132 R.02.020.030 .c	Demolizione di tramezzatura, compresi l'onere per tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Spessore da 15 ,1 a 30 cm SOMMANO mq	98,43	10,13	997,10	686,80	68,880
133 R.02.025.050 .b	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a s ... orto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Superficie da 3,01 a 5 m² SOMMANO mq	30,24	14,78	446,94	211,00	47,210
134 R.02.025.060 .c	Rimozione di porte o cancelli in profilato di ferro o di alluminio inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ... sporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Superficie oltre i 5 m² SOMMANO mq	3,96	10,12	40,08	29,60	73,870
135 R.02.045.010 .a	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione Rimozione di apparecchi igienico sanitari SOMMANO cad	16,00	6,30	100,80	79,74	79,110
136 R.02.045.020 .a	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione Tubazioni idriche e canalizzazioni elettriche di tipo civile SOMMANO m	80,00	3,78	302,40	239,22	79,110
	A R I P O R T A R E			450'672,91	88'154,57	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			450'672,91	88'154,57	
137 R.02.050.010 .a	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici Spicconatura di intonaco a vivo di muro SOMMANO mq	592,00	4,59	2'717,28	2'147,47	79,030
138 R.02.060.010 .a	Demolizione di pavimento in lastre o quadrotti di pietra naturale, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 5 cm compresi il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio Senza recupero di materiale SOMMANO mq	1'418,00	9,46	13'414,28	10'601,31	79,030
139 R.02.060.022 .c	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi alte ... e. Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m Non armati di altezza da 20,1 a 30 cm SOMMANO mq	8,16	25,12	204,98	81,34	39,680
140 R.02.060.025 .a	Demolizione di sottofondo in malta cementizia Demolizione di sottofondo in malta cementizia SOMMANO mc	70,00	23,96	1'677,20	1'325,82	79,050
141 R.02.060.032 .a	Demolizione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker e materiali simili Demolizione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker, e materiali simili SOMMANO mq	175,92	5,67	997,46	789,09	79,110
142 R.02.060.040 .a	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo, posto in opera a mezzo di malta o colla Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica SOMMANO mq	97,20	7,58	736,78	581,31	78,900
143 R.02.065.020 .a	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro di portata fino a 50 ... iale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta SOMMANO mc	446,99	30,05	13'432,05	2'842,23	21,160
144 R.05.060.010 .a	Rete metallica zincata portaintonaco del tipo filata o stampata, ancorata con fissaggio meccanico, compreso i tagli ,lo sfrido ,gli oneri di sovrapposizione e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte Rete metallica zincata portaintonaco del tipo filata o stampata SOMMANO kg	400,00	1,40	560,00	90,83	16,220
145 R.05.060.062 .a	Risanamento di paramenti murari con problemi di umidità, mediante applicazione in due mani date a pennello di tampico di malta speciale antisale a base di calce idraulica, silice c ... to intonaco verrà applicato con spessore finito pari a 3,00 cm. Risanamento di paramenti murari con problemi di umidità. SOMMANO mq	164,20	75,14	12'337,98	4'312,12	34,950
146 R.05.060.065 .a	Consolidamento di supporti decoesi e sfarinati, in pietra sia di natura silicatica che calcarea e di manufatti in genere, mediante applicazione di consolidante a base di silicato d ... Consolidamento di supporti decoesi e sfarinati, in pietra sia di natura silicatica che calcarea e di manufatti in genere. SOMMANO mq	250,76	15,75	3'949,47	2'279,24	57,710
147 R.05.060.070 .a	Preparazione di parametri murari in pietra mediante spazzolatura manuale o meccanica per eliminare totalmente i vecchi intonaci, pulizia manuale degli interstizi tra concio e conci ... un interstizio con spessore medio 2,00 cm e una profondità di circa 3,00 cm. Preparazione di parametri murari in pietra. SOMMANO mq	155,40	54,64	8'491,06	2'681,48	31,580
148 R.05.060.075 .a	Applicazione di rasante di finitura civile mediante posa a mano di intonaco a bassissimo spessore, eco compatibile riciclabile come inerte, formulato con CaCO3 cristallino accurata ... mm. Applicazione di rasante di finitura civile mediante posa a mano di intonaco a bassissimo spessore, eco compatibile. SOMMANO mq	492,00	19,25	9'471,00	6'130,58	64,730
149 R.05.060.085 .a	Applicazione meccanica d'intonaco di fondo eseguito su paramenti murari in pietra di tufo.L'intonaco sarà eco compatibile riciclabile come inerte, formulato con CaCO3 accuratamente ... essore finito pari a 3,00 cm. Applicazione meccanica d'intonaco di fondo eseguito su paramenti murari in pietra di tufo. SOMMANO mq	492,00	34,48	16'964,16	6'164,78	36,340
	A R I P O R T A R E			535'626,61	128'182,17	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			535'626,61	128'182,17	
150 R.06.010.040 .a	Grande riparazione di infissi di qualunque genere mediante smontaggio e rimontaggio dei vari elementi che compongono l'infisso, per l'eventuale sostituzione dei pezzi, che saranno ... o onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Grande riparazione di infissi di qualunque genere SOMMANO mq	13,80	45,45	627,21	309,53	49,350
151 R.06.010.090 .b	Specchi applicati negli infissi interni ed esterni anche per sostituzione di quelli esistenti fino allo spessore di 25 mm, anche con bugnature ordinarie Infissi in legno di pino del nord SOMMANO mq	4,10	44,00	180,40	57,22	31,720
152 S.02.010.010 .a	Tettoie per la protezione dall'investimento di oggetti caduti dall'alto fissate su struttura. Montaggio e nolo per il 1° mese Con struttura in ferro prefabbricata e lamiera grecata SOMMANO mq	6,00	312,01	1'872,06	1'196,25	63,900
153 S.02.020.010 .a	Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a 40 mm, con due lamiere ... pleto di rubinetterie e scalda acqua, su basamento preddisposto. Montaggio e nolo per il 1° mese dimensioni 120 x 120 cm SOMMANO cad/30gg	1,00	61,46	61,46	23,95	38,970
154 S.02.020.020 .a	Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a 40 mm, con due lamiere ... ddisposto. Nolo per i mesi successivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio da cm 120 x 120 SOMMANO cad/30gg	4,00	20,32	81,28	1,01	1,240
155 S.03.010.010 .a	Dispositivi per la prevenzione da cadute, dotati di marchio di conformità CE secondo le norme vigenti Imbracatura con attacco dorsale SOMMANO cad/30gg	10,00	3,10	31,00	0,00	
156 S.03.010.020 .a	Dispositivi per la protezione del capo, dotati di marchio di conformità CE secondo le norme vigenti, con fasce antisudore e dispositivi laterali per l'inserimento delle cuffie antirumore e delle visiere In PEHD peso circa 330 g barbatura in pvc SOMMANO cad	20,00	3,61	72,20	0,00	
157 S.03.010.025 .d	Dispositivi per la protezione dei piedi, dotati di marchio di conformità CE secondo le norme vigenti Scarpa alta di sicurezza EN 345 SIP SOMMANO cad	10,00	44,88	448,80	0,00	
158 S.03.010.045 .a	Dispositivi per la segnalazione ed il rilevamento della persona ad alta visibilità caratterizzati dall'apposizione di pellicole microprismatiche riflettenti e infrangibili dotati di marchio di conformità CE secondo le norme vigenti Bretella in poliestere HI VIS fluorescente EN 340-471 1 2 SOMMANO cad	12,00	15,42	185,04	0,00	
159 S.03.010.060 .c	Dispositivi per la protezione delle vie respiratorie, dotati di marchio di conformità CE secondo le norme vigenti, costruiti secondo norma UNI EN 149, con linguetta stringi naso e bardatura nucale Facciale filtrante per polveri solide anche nocive classe FFP2S SOMMANO cad	120,00	1,70	204,00	0,00	
160 S.03.020.010 .a	Specialità medicinali in conformità delle norme vigenti per interventi di pronto soccorso su luogo di lavoro Valigetta per cantieri mobili fino a 6 addetti SOMMANO cad	2,00	35,19	70,38	0,00	
161 S.04.010.010 .e	Cartelli di divieto, conformi alle norme vigenti, in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo bianco 125 x 333 mm visibilità 4 m SOMMANO cad	10,00	3,82	38,20	0,00	
162 S.04.010.020 .a	Cartelli di pericolo, conformi alle norme vigenti, in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo giallo triangolare con lato da 140 mm visibilità 4 m SOMMANO cad	5,00	3,87	19,35	8,82	45,560
163 S.04.010.020 .f	Cartelli di pericolo, conformi alle norme vigenti, in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo giallo 500 x 666 mm visibilità 16 m SOMMANO cad	2,00	26,33	52,66	5,04	9,570
164 S.04.010.030	Cartelli di obbligo, conformi alle norme vigenti, in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo bianco 270 x 270 mm visibilità 10 m					
	A R I P O R T A R E			539'570,65	129'783,99	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
RIPORTO				
<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>				
M	LAVORI A MISURA euro	564'451,44	133'478,72	23,648
M:001	C1 – Interventi finalizzati al risparmio energetico euro	53'166,02	6'333,10	11,912
M:001.004	RISANAMENTO MURARIO euro	43'084,22	5'141,25	11,933
M:001.013	IMPIANTO ELETTRICO - TERMICO euro	10'081,80	1'191,85	11,822
M:002	C2 - Interventi per garantire la sicurezza degli edifici scolastici euro	45'747,64	4'270,51	9,335
M:002.008	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI euro	13'430,49	539,64	4,018
M:002.011	OPERE IN FERRO euro	7'357,90	2'141,90	29,110
M:002.013	IMPIANTO ELETTRICO - TERMICO euro	24'959,25	1'588,97	6,366
M:003	C3 – Interventi finalizzati ad aumentare l'attrattività degli istituti scolastici euro	234'423,26	81'146,15	34,615
M:003.001	OPERE PROVVISORIALI - DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - TAGLI - SCAVI - RINTERRI euro	14'648,19	7'114,83	48,571
M:003.002	TRASPORTO A RIFIUTO euro	6'501,32	1'375,68	21,160
M:003.003	MASSI - MASSETTI euro	1'757,70	523,26	29,770
M:003.004	RISANAMENTO MURARIO euro	19'552,84	7'640,46	39,076
M:003.005	TRAMEZZATURE euro	1'136,14	573,30	50,460
M:003.006	INTONACI euro	53'253,79	28'159,20	52,877
M:003.007	TINTEGGIATURE euro	19'647,48	9'049,49	46,059
M:003.008	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI euro	9'339,33	728,61	7,802
M:003.009	PAVIMENTI euro	5'477,50	1'744,58	31,850
M:003.010	RIVESTIMENTI euro	8'397,34	3'316,12	39,490
M:003.011	OPERE IN FERRO euro	21'375,35	7'446,94	34,839
M:003.012	IMPIANTO IDRICO - FOGNARIO euro	12'539,14	4'217,95	33,638
M:003.013	IMPIANTO ELETTRICO - TERMICO euro	41'593,46	5'716,78	13,744
M:003.014	VARIE euro	10'460,49	0,00	0,000
M:003.015	ONERI DI SICUREZZA ESTRINSECI euro	8'743,19	3'538,95	40,477
M:004	C4 - Interventi per garantire l'accessibilità a tutti degli istituti scolastici euro	71'611,54	7'905,62	11,040
M:004.001	OPERE PROVVISORIALI - DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - TAGLI - SCAVI - RINTERRI euro	814,12	560,68	68,869
M:004.002	TRASPORTO A RIFIUTO euro	562,13	118,95	21,161
M:004.003	MASSI - MASSETTI euro	682,99	203,33	29,771
M:004.006	INTONACI euro	1'568,64	918,84	58,576
M:004.007	TINTEGGIATURE euro	1'144,80	512,30	44,750
M:004.008	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI euro	2'742,74	222,09	8,097
M:004.009	PAVIMENTI euro	2'128,40	677,90	31,850
M:004.010	RIVESTIMENTI euro	2'423,04	956,86	39,490
M:004.012	IMPIANTO IDRICO - FOGNARIO euro	13'035,36	2'346,39	18,000
M:004.013	IMPIANTO ELETTRICO - TERMICO euro	804,88	253,44	31,488
M:004.014	VARIE euro	45'704,44	1'134,84	2,483
M:005	C5 – Interventi finalizzati a promuovere le attività sportive, artistiche, ricreative euro	159'502,98	33'823,34	21,205
M:005.001	OPERE PROVVISORIALI - DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - TAGLI - SCAVI - RINTERRI euro	13'414,28	10'601,31	79,030
M:005.002	TRASPORTO A RIFIUTO euro	6'930,73	1'466,55	21,160
M:005.003	MASSI - MASSETTI euro	73'881,53	20'024,30	27,103
M:005.009	PAVIMENTI euro	19'550,00	0,00	0,000
M:005.011	OPERE IN FERRO euro	6'523,44	1'631,52	25,010
M:005.014	VARIE euro	39'203,00	99,66	0,254
TOTALE euro		564'451,44	133'478,72	23,648
Data, _____				
Il Tecnico				

A RIPORTARE				

COMMITTENTE: