

AUSFÜHRUNGSPROJEKT PROGETTO ESECUTIVO

BAUVORHABEN / PROGETTO :

Sanierung der Grundschule Terenten und Verlegung der Bibliothek
Risanamento della scuola elementare di Terento e trasferimento della biblioteca

PLAN NR. : / PIANTA NR. :

INDEX / INDICE

PLANINHALT / CONTENUTO :

**KURZTEXT (italiano) / TESTO BREVE
(italiano)**

AUFTRAGGEBER / COMMITENTE:

Gemeinde Terenten Comune di Terento
St.- Georgs-Strasse / Via San Giorgio 1
39030 Terenten / Terento

G.P. 465

K.G. TERENCEN / TERENCENTO

TECHNIKER / TECNICI :



architekten zt gmbh
architektur und urbane strategien
a 1070 wien schottenfeldgasse 72
43(0)1 9240499 www.feld72.at



PRO
243 GS TNT

DATUM / DATA :
18.01.2016

ALLEGATO C1
LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORAZIONE E FORNITURE
OFFERTA CON PREZZI UNITARI

RISANAMENTO DELLA SCUOLA ELEMENTARE DI TERENCE E TRASFERIMENTO DELLA BIBLIOTECA

CIG CODE: 6466976D68

No.	Pos.n.	Denominazione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale (quantità per prezzo unitario)
	00	Premesse generali				
	00.02	Oneri di cantiere				
	00.03	Definizione dei termini				
	2	Biblioteca				
	2.02	Opere da impresario - costruttore				
	2.02.01	Demolizioni				
	2.02.01.03	Rimozione di elementi costruttivi				
1	2.02.01.03.01c*	Rimozione: parete con ossatura in legno	m2	42,72	18,02	769,74
2	2.02.01.03.01e*	Rimozione: parete in mattoni forati	m2	38,06	15,29	581,86
3	2.02.01.03.01i*	Rimozione: pavimento di qualsiasi tipo	m2	297,57	15,09	4.490,33
4	2.02.01.03.01k*	Rimozione di rivestimento in piastrelle	m2	189,30	10,04	1.900,57
5	2.02.01.03.01p*	Rimozione: parete in listelli di cartongesso, cartongesso, fibra di gesso	m2	29,59	19,42	574,62
6	2.02.01.03.01q*	Rimozione: parete in mattoni forati 28-30cm	m2	45,90	23,00	1.055,75
7	2.02.01.03.01r*	Rimozione: parete in mattoni forati 40-42cm	m2	48,38	27,60	1.335,29
8	2.02.01.03.020*	Rimozione serramento	m²	96,76	25,34	2.451,77
9	2.02.01.03.030*	Rimozione apparecchi idrosanitari	cad	35,00	22,31	780,85
10	2.02.01.03.09b	Taglio a sega o filo di pareti in conglomerato cementizio anche armato	m2	21,17	297,46	6.296,93
	2.02.09	Intonaci				
	2.02.09.01	Intonaci				
11	2.02.09.01.13b	Malta rasante e ponte di aderenza: finitura a pettine, spessore 1,0 cm	m2	220,00	50,00	11.000,00
12	2.02.09.01.06a*	Finitura d'intonaco esterno a base dimiscela di rivestimenti minerali pregiati	m2	220,00	4,65	1.023,00
	2.02.10	Vespai e sottofondi				
	2.02.10.01	Vespai				
13	2.02.10.01.01a	Ossatura di sottofondo con pietrame: spess. 25cm	m2	26,42	6,26	165,39
	2.02.10.02	Massetti di sottofondo				
14	2.02.10.02.03d	Massetto livellante spess. 5-6cm: impasto di perlite	m2	26,42	13,12	346,63
	2.02.10.03	Massetti galleggianti				
15	2.02.10.03.030	Massetto radiante spess. 6,5cm	m2	288,31	17,84	5.143,45
16	2.02.10.03.04a	Sovrapp. voce .03 per ogni cm di magg. spess.	m2cm	144,16	1,13	162,90
	2.02.11	Impermeabilizzazioni				
	2.02.11.03	Impermeabilizzazione di sottofondi				
17	2.02.11.03.01a	Imperm.sottof. 1xmembr: bituminosa prefabbr.: Membrana prefabbricata	m2	288,31	9,23	2.661,10
	2.02.11.04	Strati separatori, strati protettivi				
18	2.02.11.04.01d	Strato separatore: strato polipropilene 300g/m2	m2	323,99	1,92	622,06
	2.02.12	Isolamenti				
	2.02.12.01	Isolamenti termici				
19	2.02.12.01.09r	Polistirolo espanso estruso EPS: pareti con sist. di isol. term., spess. 20cm	m2	220,00	38,64	8.500,80
20	2.02.12.01.10c	Polistirolo estruso, 32 kg/m3, pav.: spess. 5cm	m2	297,57	10,75	3.198,88
21	2.02.12.01.17e	pannelli in vetro cellulare per solaio, 130-140 kg/m3: pannelli in vetro cellulare	m2	26,42	77,81	2.055,74
	2.02.12.03	Isolamenti acustici				
22	2.02.12.03.02f	Isolam. anticalpestio, carico 5 kN/m2: trucioli di gomma con rivestimento	m2	297,57	8,71	2.591,83
		Somma Opere da impresario - costruttore Biblioteca				57.709,49
	2.03	Opere da fabbro				
	2.03.05	Finestre				
	2.03.05.04	Facciate continue				
	2.03.05.04.04*	facciata in vetro di sicurezza				
23	2.03.05.04.04c*	F25 - pos. facciate F25	pezzi	1,00	57.083,04	57.083,04
24	2.03.05.04.04d*	F26 - pos. facciate F26	pezzi	1,00	36.945,16	36.945,16
		Somma opere da fabbro Biblioteca				94.028,20
	2.04	Opere da pittore e opere di costruttore a secco				
	2.04.01	Lavorazioni su supporti di agglomerati edili e di cartongesso				
	2.04.01.03	Pitturazione di supporti in agglomerato edile per interni				
25	2.04.01.03.03g	Silicati di potassio: spalmatura per ristrutturazione	m2	300,00	6,85	2.055,00
	2.04.05	Lavori da costruttore a secco				
	2.04.05.01	Controsoffitti				
26	2.04.05.01.02c	Controsoff. lastre cartongesso: spess. 12,5mm, idrorepellenti	m2	18,86	40,11	756,47
27	2.04.05.01.05a*	Controsoffitto fonoassorbente: cartongesso spess. 12,5mm	m2	94,28	66,77	6.295,08
28	2.04.05.01.07a	Rivestimenti di intradossi con lastre in cartongesso: 0 a 50 cm	ml	15,00	34,24	513,60
29	2.04.05.01.25a*	Rivestimenti di piattabande, tamponamento con doppie lastre h=30cm	ml	18,00	42,64	767,52
30	2.04.05.01.25b*	Rivestimenti acustici di piattabande, h=80cm	ml	37,00	55,43	2.050,91
	2.04.05.02	Pareti divisorie				
31	2.04.05.02.02a	Parete divisoria con struttura metallica semplice parete divisoria 75 mm	m2	7,97	46,71	372,05
32	2.04.05.02.02b	Parete divisoria con struttura metallica semplice parete divisoria 100 mm	m2	16,26	48,67	791,13
33	2.04.05.02.02c	Parete divisoria con struttura metallica semplice parete divisoria 125 mm	m2	23,60	50,63	1.194,92
34	2.04.05.02.030	Sovrapprezzo per rivestimento bifacciale su pos. 04.05.02.02	m2	27,56	14,19	391,08
35	2.04.05.02.04a	Sovrapprezzo protezione al fuoco su pos. 04.05.02.02 EI 60	m2	8,00	5,87	46,96
36	2.04.05.02.05a	Parete divisoria con struttura metallica doppia parete divisoria 155 mm	m2	171,78	73,58	12.639,57
	2.04.05.03	Intonaco a secco				
37	2.04.05.03.01a	Controparete su sottostruttura metallica Rivestimento monolastra	m2	56,61	35,20	1.992,67
38	2.04.05.03.03b	Controparete su sottostruttura metallica doppia lastra	m2	14,82	42,49	629,70
39	2.04.05.03.03d	sovrapprezzo per lastra in cartongesso forate	m²	56,61	29,35	1.661,50
	2.04.05.04	Lavorazioni finali				
40	2.04.05.04.02a	Esecuzione di fori nel cartongesso diam. 5 - 20 cm	cad	30,00	7,83	234,90
41	2.04.05.04.05b	Botola d'ispezione 40 x 40 cm	cad	3,00	72,26	216,78
42	2.04.05.04.05c	Botola d'ispezione 60 x 60 cm	cad	2,00	82,07	164,14
43	2.04.05.04.06a	Botola d'ispezione REI 120 40 x 40 cm	cad	2,00	269,02	538,04
		Somma Opere da pittore e opere di costruttore a secco Biblioteca				33.312,02
	2.05	Opere in piastrelle e in lastre di ceramica				
	2.05.01	Pavimenti in ceramica				
	2.05.01.02	Pavimenti in ceramica in letto di impasto adesivo				
44	2.05.01.02.04b	Pavim. piast. grès porcell.: 20x20cm uni. antic.	m2	27,61	44,89	1.239,41

		Somma Opere in piastrelle e in lastre di ceramica Biblioteca				1.239,41
	2.06	Pavimenti caldi				
	2.06.02	Pavimenti in PVC, gomma, linoleum e moquette				
	2.06.02.01	Pavimenti in PVC				
45	2.06.02.01.02a*	Gomma sintetica: spess. 3mm	m2	255,32	47,60	12.153,23
	2.06.02.06	Zerbini				
46	2.06.02.06.02a	Zerbino fibre sintetiche: spess. min. 20mm	m2	14,64	538,07	7.877,34
	2.06.06	Zoccolini				
	2.06.06.03	Materiale sintetico				
47	2.06.06.03.010*	Zoccolino in alluminio anodizzato H60	m	120,05	23,50	2.821,18
		Somma Pavimenti caldi Biblioteca				22.851,75
	2.07	Opere di carpenteria in legno				
	2.07.01	Opere di carpenteria in legno				
	2.07.01.05	Protezioni impermeabili, barriere antivapore				
48	2.07.01.05.01b	Barriera antivapore: Sd 1-6m	m2	9,26	6,24	57,78
		Somma Opere di carpenteria in legno Biblioteca				57,78
	2.09	Opere da falegname				
	2.09.01	Finestre				
	2.09.01.01	Telai in legno				
49	2.09.01.01.06g*	Finestra con mont. telai legno: rovere: Uf<=1,2 W/m2K	m2	14,75	391,08	5.768,43
	2.09.06	Ferramenta particolare				
	2.09.06.07	Automatismi per porte				
50	2.09.06.07.01a*	Automatismo porte scorr.: largh. apertura 1600	cad	2,00	3.585,47	7.170,94
	2.09.07	Pareti divisorie				
	2.09.07.03	Pareti divisorie per vani sanitari				
51	2.09.07.03.05c	Parete divisoria per WC e docce da 207cm fino a 215cm: parete divisor	m	5,00	315,00	1.575,00
		Somma Opere da falegname Biblioteca				14.514,37
	2.12	Opere da vetraio				
	2.12.04	Porte vetrate				
	2.12.04.01	Porte				
52	2.12.04.01.01a*	Porta in vetro: 800x2650mm	cad	2,00	392,41	784,82
		Somma Opere da vetraio Biblioteca				784,82
		Somma Opere Edili Biblioteca				224.497,85
	13	Impianti di riscaldamento e refrigerazione				
	13.01	Impianto di produzione energia termica, strumenti ed accessori				
	13.01.05	Organi di intercettazione				
	13.01.05.01	Saracinesca:				
53	13.01.05.01.b	DN 15 - 1/2"	Cadauno	2	8,71	17,42
54	13.01.05.01.c	DN 20 - 3/4"	Cadauno	2	11,15	22,30
55	13.01.05.01.d	DN 25 - 1"	Cadauno	4	14,67	58,68
56	13.01.05.01.e	DN 32 - 5/4"	Cadauno	2	21,23	42,46
57	13.01.05.01.f	DN 40 - 6/4"	Cadauno	4	28,18	112,72
	13.01.05.07	Rubinetto di carico e scarico: 1/2"				
58	13.01.05.07.b	1/2"	Cadauno	9	10,27	92,43
	13.01.06	Valvole di ritegno				
	13.01.06.01	Valvola di non ritorno a clapet:				
59	13.01.06.01.b	DN 15 - 1/2"	Cadauno	1	13,69	13,69
60	13.01.06.01.d	DN 25 - 1"	Cadauno	2	20,30	40,60
61	13.01.06.01.f	DN 40 - 6/4"	Cadauno	1	38,83	38,83
	13.01.07	Filtri d'impurità				
	13.01.07.01	Filtro d'impurità con corpo in bronzo:				
62	13.01.07.01.f	DN 40 - 6/4"	Cadauno	1	105,66	105,66
	13.01.08	Contatori di calore				
	13.01.08.02	Contatore di calore elettronico:				
63	13.01.08.02.b	cont. multigetto DN 25 - Qn = 6,0 m3/h	Cadauno	1	1.081,02	1.081,02
	13.01.09	Regolatori di pressione e di portata				
	13.01.09.06	Valvola di taratura:				
64	13.01.09.06.b	DN 20 - G 3/4 "	Cadauno	1	53,96	53,96
	13.01.12	Componenti di sicurezza e controllo				
	13.01.12.06	Termometro bimetallico:				
65	13.01.12.06.a	1/2"	Cadauno	9	24,62	221,58
		Somma Impianto di produzione energia termica, strumenti ed accessori				1.901,35

	13.04	Tubazioni ed accessori				
	13.04.01	Tubi in acciaio				
	13.04.01.01	Tubo d'acciaio nero senza saldatura:				
66	13.04.01.01.C	ø 3/4"	m	8	18,98	151,84
67	13.04.01.01.E	ø 5/4"	m	22	27,26	599,72
68	13.04.01.01.F	ø 6/4"	m	14	32,47	454,58
	13.04.03	Tubi in plastica				
	13.04.03.01	Tubo artificiale in polietilene reticolato:				
69	13.04.03.01.C	DN 20 - PN 10	m	5	21,08	105,40
70	13.04.03.01.D	DN 25 - PN 6	m	60	27,06	1.623,60
71	13.04.03.01.F	DN 40 - PN 6	m	45	58,96	2.653,20
72	13.04.03.01.G	DN 50 - PN 6	m	30	82,41	2.472,30
		Somma Tubazioni ed accessori				8.060,64
	13.05	Isolamento ed accessori				
	13.05.02	Isolamento per tubazioni con poliuretano espanso				
	13.05.02.03	Isolamento termico in poliuretano spess. 30:				
73	13.05.02.03.B	ø 3/4"	m	9	14,82	133,38
74	13.05.02.03.D	ø 5/4"	m	24	20,76	498,24
	13.05.02.04	Isolamento termico in poliuretano spess. 40:				
75	13.05.02.04.A	ø 6/4"	m	16	24,90	398,40
	13.05.03	Isolamento per tubazioni con polietilene espanso (PE-LD)				
	13.05.03.02	Isolamento termico in polietilene spess. 9:				
76	13.05.03.02.C	ø 3/4"	m	6	3,74	22,44
77	13.05.03.02.D	ø 1"	m	66	4,06	267,96
78	13.05.03.02.F	ø 6/4"	m	50	5,65	282,50
79	13.05.03.02.G	ø 2"	m	33	6,54	215,82
		Somma Isolamento per tubazioni con poliuretano espanso				1.818,74
	13.06	Impianto elettrico e di regolazione ed accessori				
	13.06.03	Valvole miscelatrici e valvole a settore				
	13.06.03.01	Valvola di regolazione a tre vie in esecuzione filettata:				
80	13.06.03.01.D	DN 32 - G 5/4"	Cadauno	1	1.098,80	1.098,80
		Somma Impianto elettrico e di regolazione ed accessori				1.098,80
	13E	Impianti di riscaldamento e refrigerazione				
	13E.01	Impianto di produzione energia termica, strumenti ed accessori				
	13E.01.04	Pompe di circolazione				
	13E.01.04.101	Circolatore gemellare monofase a rotore bagnato con regolazione elettronica				
81	13E.01.04.101.c*	Portata 1,75 m³/h, prevalenza 5 m, corpo pompa ghisa EN-JL-250,ASTM A48-250B, girante Composite PES 30% GF, attacco tubazione G 2",	cad	1	1.602,30	1.602,30
	13E.01.15	Collettori per impianti di riscaldamento				
	13E.01.15.100	Collettore				
82	13E.01.15.100.b*	5 + 5 uscite, incl. 2 valvole a sfera	cad	1	377,29	377,29
83	13E.01.15.100.d*	7 + 7 uscite, incl. 2 valvole a sfera	cad	3	423,70	1.271,10
		Somma Impianto di produzione energia termica, strumenti ed accessori				3.250,69
	13E.03	Pannelli rad. a pav., riscaldamento a muro e soffitto, radiatori, apparecchi di risc. ed acc.				
	13E.03.01	Riscaldamento radiante a pavimento e accessori				
	13E.03.01.103	Cassetta portacollettori				
84	13E.03.01.103.c*	cassetta portacollettori, lunghezza 840 mm	cad	4	115,62	462,48
	13E.03.01.104	Sistema di riscaldamento a pavimento				
85	13E.03.01.104.a*	posa con interasse di tubi 12,5 cm	m²	312	57,80	18.033,60
	13E.03.04	Radiatori a tubo				
	13E.03.04.100	Radiatori a tubo				
	13E.03.04.101	Radiatore sagomato verticale				
	13E.03.04.102	Radiatore a tubo piatto (Irsap piano)				
		Somma Pannelli rad. a pav., riscaldamento a muro e soffitto, radiatori, apparecchi di risc. ed acc.				18.496,08
	13E.06	Impianto elettrico e di regolazione ed accessori				
	13E.06.102	Motori di azionamento				
	13E.06.102.11	Testina elettrotermica				
86	13E.06.102.11.a*	Testina elettrotermica	Cadauno	26	78,01	2.028,26
		Somma Impianto elettrico e di regolazione ed accessori				2.028,26
	13E.201	Centrali di ventilazione				
	13E.201.01	Unità di trattamento aria				
	13E.201.01.01	Macchina di ventilazione				
	13E.201.01.02	Unità di trattamento aria - parte umidificatore				
	13E.201.01.03	Unità di trattamento aria				
87	13E.201.01.03.a*	Unità di trattamento aria con regolazione "biblioteca" (dati tecnici come da testo esteso)	cad	1	14.250,90	14.250,90
	13E.201.02	Sistemi ad osmosi inversa				
	13E.201.02.03	Sistema di umidificazione adiabatico				
88	13E.201.02.03.a*	Umidificatore ad alta pressione tipo slave	cad	1	8.214,17	8.214,17
		Somma Centrali di ventilazione				22.465,07
	13E.202	Organi di immissione ed estrazione aria				
	13E.202.03	Ugelli e valvole				
	13E.202.03.02	Valvola di ventilazione				
89	13E.202.03.02.a*	Valvola di ventilazione, diametro di montaggio 100 mm, per ripresa	cad	5	28,78	143,90
90	13E.202.03.02.b*	Valvola di ventilazione, diametro di montaggio 125 mm per mandata	cad	2	28,78	57,56
	13E.202.05	Diffusori a feritoia				
	13E.202.05.01	Diffusore lineare regolabile				
91	13E.202.05.01.a*	Diffusore lineare a feritoia con plenum per mandata 1 x 1000 m	cad	17	183,85	3.125,45
92	13E.202.05.01.b*	Diffusore lineare a feritoia con plenum per mandata 2 x 1000 m	cad	18	226,63	4.079,34
93	13E.202.05.01.c*	Diffusore lineare a feritoia con plenum per ripresa 1 x 1000 m	cad	12	183,85	2.206,20
94	13E.202.05.01.d*	Diffusore lineare a feritoia con plenum per ripresa 2 x 1000 m	cad	13	226,63	2.946,19
	13E.202.07	Serrande tagliafuoco				
	13E.202.07.01	Serrande tagliafuoco				
95	13E.202.07.01.d*	serranda tagliafuoco rettangolare, 500x300xL500	cad	2	231,03	462,06

96	13E.202.07.01.h* 13E.202.09 13E.202.09.02	serranda tagliafuoco rettangolare, 400x250xL500 Silenziatori Silenziatore con coulisse spessore coulisse 200 mm, spazio 100 mm, 3 coulisse, telaio di raccordo eseguito come profilo condotto aria 30 mm, superficie esterna coulisse in rete in fibra di vetro, dimensioni: larghezza 900 mm, altezza 600, lunghezza 1500 mm	cad	2	206,65	413,30
97	13E.202.09.02.a* 13E.202.10 13E.202.10.02 13E.202.14 13E.202.14.06	Griglia esterna per aspirazione o espulsione aria Griglia di protezione Organi di regolazione ed intercettazione del flusso d'aria Regolatore di portata	cad	2	409,04	818,08
98	13E.202.14.06.a*	Regolatore di portata, B 400 x H 300	cad	4	310,48	1.241,92
		Somma Organi di immissione ed estrazione aria				15.494,00
99	13E.203 13E.203.01 13E.203.01.01 13E.203.01.01.a* 13E.203.04 13E.203.04.01	Canali ed accessori Canali a sezione rettangolare Canali di mandata e ripresa per impianti di ventilazione Sezioni diverse Tubi flessibili Condotto flessibile isolato fonoassorbente	m ²	312	47,94	14.957,28
100	13E.203.04.01.a* 13E.204 13E.204.10 13E.204.10.01	Condotto flessibile isolato fonoassorbente, D 102 mm, isolante spessore 25 cm, attenuazione acustica a 250 Hz = 19 dB Isolazione, rivestimento di canali ed accessori Rivestimenti di canali e tubazioni per ventilazione Isolazione esterna di canali di ventilazione	m	84	28,50	2.394,00
101	13E.204.10.01.a* 13E.204.10.02	Isolazione esterna per canali di ventilazione, classe 1 norma UNI 8457, spessore 16 mm Isolazione canali di ventilazione in neoprene o elastomero in tutte le forme necessaria - spessore della parete >= 30mm, categoria A con lamiera di alluminio passivata su entrambi i lati, spessore minimo 0,7 mm	m ²	258	47,59	12.278,22
102	13E.204.10.02.a*	Somma Canali ed accessori	m ²	54	115,60	6.242,40
						35.871,90
103	14 14.01 14.01.01 14.01.01.01 14.01.01.01.d 14.01.01.03	Impianti sanitari Distribuzione dell'acqua potabile ed accessori Contatori d'acqua Contatore di acqua fredda per piccole portate: DN 25 - 1" - 2,5 m ³ /h	Cadauno	1	103,17	103,17
104	14.01.01.03.b	Contatore di acqua calda per piccole portate: DN 15 - 1/2" - 1 m ³ /h	Cadauno	1	70,44	70,44
105	14.01.01.03.d	DN 25 - 1" - 2,5 m ³ /h	Cadauno	1	197,62	197,62
		Somma Distribuzione dell'acqua potabile ed accessor				371,23
106	14.04 14.04.01 14.04.01.01 14.04.01.01.b 14.04.01.01.d	Tubazioni ed accessori Tubazioni in acciaio inossidabile Tubo d'acciaio - pressfitting : DN 15 - ø 18x1,0 DN 25 - ø 28x1,2	m	10	19,08	190,80
107	14.04.04 14.04.04.01 14.04.04.01.b 14.04.04.01.d	Tubazioni in plastica per acqua sanitaria Tubo in polietilene (PE-Xa): øa 20 * 2,8 mm øa 32 * 4,4 mm	m	35	18,39	643,65
108			m	85	29,30	2.490,50
109		Somma Tubazioni ed accessori				3.902,15
110	14.05 14.05.01 14.05.01.01 14.05.01.01.b 14.05.01.01.d	Isolamento per tubazioni ed accessori Isolamento per tubazioni con guaina esterna in polietilene espanso Isolamento di tubazioni con polietilene, spessore 6 mm: tubo DN 15 - 1/2" tubo DN 25 - 1"	m	39	3,55	138,45
111			m	94	3,82	359,08
112	14.05.02 14.05.02.03 14.05.02.03.a 14.05.02.03.c	Isolamento per tubazioni con coppelle in poliuretano espanso Isolamento di tubazioni con poliuretano, spessore 30 mm: tubo DN 15 - 1/2" tubo DN 25 - 1"	m	10	13,14	131,40
113			m	20	16,15	323,00
		Somma Isolamento per tubazioni ed accessori				951,93
114	14.09 14.09.09 14.09.09.05 14.09.09.05.c 14.09.09.05.e	Apparecchiature sanitarie ed accessori Apparecchiature per diversamente abili Maniglione per WC per diversamente abili: L 565 mm - rigido L 805 mm - ribaltabile	Cadauno	1	82,18	82,18
115	14.09.11 14.09.11.01 14.09.11.01.a 14.09.11.01.b 14.09.11.02	Accessori per bagni Specchiera di cristallo: 45 * 60 cm 100 * 68 cm Portacarta per WC	Cadauno	1	41,14	41,14
116			Cadauno	1	98,95	98,95
117			Cadauno	3	41,82	125,46
118	14.09.11.04 14.09.11.04.a 14.09.11.05 14.09.11.05.a	Erogatore di sapone liquido: contenuto 500 ml Erogatore di asciugamani di carta: asciugamani di carta	Cadauno	2	82,67	165,34
119			Cadauno	2	92,94	185,88
120		Somma Apparecchiature sanitarie ed accessori				1.168,24
121	14E 14E.09 14E.09.01 14E.09.01.100 14E.09.01.100.a* 14E.09.01.105 14E.09.01.105.a* 14E.09.01.110 14E.09.01.110.a* 14E.09.01.201 14E.09.01.201.a* 14E.09.02 14E.09.02.100	Impianti sanitari Apparecchiature sanitarie ed accessori Lavabi Lavabo in ceramica lavabo di ceramicabianco, 65x48 cm, incluso sifone, esecuzione secondo indicazione della DL (vedi plimetria nr.A.D.PR.01) Elemento di montaggio lavabo, per gruppo monoforo Elemento di montaggio lavabo, per gruppo monoforo , 50 x 112 cm Miscelatore monocomando per lavabo Miscelatore monocomando per lavabo Set di allacciamento Set di allacciamento, cromato, 3/8" Vasi WC ed orinatoi Vaso sospeso a cacciata	Cadauno	1	176,58	176,58
122			Cadauno	2	181,39	362,78
123			Cadauno	1	125,46	125,46
124			cad	2	22,37	44,74

125	14E.09.02.100.a* 14E.09.02.101 14E.09.02.105	vaso sospeso a cacciata, bianco, 54 x 36 cm incl. sedile wc, esecuzione secondo indicazione della DL (vedi planimetria nr.A.D.PR.01) Orinatoio ad aspirazione, in ceramica Elemento di montaggio vaso sospeso	Cadauno	2	216,39	432,78
126	14E.09.02.105.a* 14E.09.02.106	elemento di montaggio vaso sospeso 50,5x77x8 cm Elemento di montaggio vaso sospeso	Cadauno	1	245,10	245,10
127	14E.09.02.106.a* 14E.09.02.107	elemento di montaggio vaso sospeso 59x112x8,5 cm Placca di comando	Cadauno	2	418,04	836,08
128	14E.09.02.107.a* 14E.09.09 14E.09.09.100	placca di comando, bianco Apparecchiature per disabili Lavabo per disabili	Cadauno	3	56,66	169,98
129	14E.09.09.100.a* 14E.09.09.101	Lavabo per disabili, bianco, 65x56x14,5 cm, esecuzione secondo indicazione della DL (vedi planimetria nr.A.D.PR.01) Vaso sospeso a cacciata per disabili	Cadauno	1	501,22	501,22
130	14E.09.09.101.a* 14E.09.09.110	vaso WC per disabili, bianco, 70x35,5x35,5 cm, esecuzione secondo indicazione della DL (vedi planimetria nr.A.D.PR.01) Miscelatore monocomando	Cadauno	2	962,84	1.925,68
131	14E.09.09.110.a* 14E.09.09.120	miscelatore monocomando monoforo per lavabo disabili Elemento per fissaggio maniglioni	cad	1	168,37	168,37
132	14E.09.09.120.a*	elemento per fissaggio maniglioni, 1130x330 mm	cad	1	177,20	177,20
		Somma Apparecchiature sanitarie ed accessori				5.165,97
	14E.100	Impianti aspirapolvere				
	14E.100.01	Tubazioni per impianti di aspirazione				
	14E.100.01.01	Tubo PVC per impianto aspirapolvere				
133	14E.100.01.01.a*	Ø 50 mm	m	80	17,77	1.421,60
134	14E.100.01.01.b*	Ø 63 mm	m	10	21,11	211,10
	14E.100.01.02	Guaina				
135	14E.100.01.02.a*	Ø 16 mm	m	90	9,83	884,70
	14E.100.01.03	Linea per l'aria sfiato				
136	14E.100.01.03.a*	Ø 80 mm	m	5	40,78	203,90
	14E.100.02	Impianto di aspirazione polveri centralizzato				
	14E.100.02.01	Set per impianto di aspirazione centralizzato				
137	14E.100.02.01.a*	Set per impianto di aspirazione centralizzato	Cadauno	1	159,05	159,05
	14E.100.04.01	Centrale aspirante costruzione compatta per 2 operatori				
138	14E.100.04.08.a*	Centrale aspirante costruzione compatta per 1 operatore	Cadauno	1	3.575,60	3.575,60
	14E.100.05.01	Silenziatore				
139	14E.100.05.01.a*	Silenziatore, d 80 mm	Cadauno	1	164,98	164,98
	14E.100.07.01	Presse aspirante a muro				
140	14E.100.07.01.a*	Presse aspirante da parete, colore bianco	Cadauno	10	40,40	404,00
		Somma Impianti aspirapolvere				7.024,93
		Somma Lavori impianto termosanitario Biblioteca				129.069,98
	15	Impianti elettrici				
	15.04	Sistemi di posa				
	15.04.01	Tubazioni flessibili in PVC				
	15.04.01.01	Tubazioni flessibili in PVC:				
141	15.04.01.01.a	D=25 mm	m	80	1,26	100,80
142	15.04.01.01.c	D=40 mm	m	40	2,31	92,40
143	15.04.01.01.d	D=50 mm	m	80	2,96	236,80
	15.04.08	Cassette di derivazione				
	15.04.08.01	Cassette di derivazione				
144	15.04.08.01.f	500/550x200/250x80/100 mm	Cadauno	1	20,90	20,90
145	15.04.08.01.h	250/300x250/300x110/130 mm	Cadauno	1	32,20	32,20
146	15.04.08.01.i	500/550x250/300x110/130 mm	Cadauno	2	50,50	101,00
		Somma Sistemi di posa				584,10
	15.05	Linee				
	15.05.01	Linee in filo N07V-K				
	15.05.04.03	Linee tripolari con cavi flessibili in rame				
147	15.05.04.03.a	FG70M1 0,6/1KV 3x1,5 mm2	m	35	2,78	97,30
	15.05.04.05	Linee pentapolari con cavi flessibili in rame				
148	15.05.04.05.e	FG70M1 0,6/1KV 5x10 mm2	m	40	11,25	450,00
	15.05.05.03	Linee tripolari con cavi flessibili in rame				
149	15.05.05.03.a	FTG100M1 0,6/1KV 3x1,5 mm2	m	40	3,87	154,80
	15.05.11	Linee in cavo speciale				
150	15.05.11.24	Cavo bus schermato 2x2x0,8 mm2	m	420	1,03	432,60
		Summe Linee				1.134,70
	15.06	Quadri elettrici e apparecchiature da quadro				
	15.06.02	Quadri In < 125 A				
151	15.06.02.01.i*	unità modulari: 216	Cadauno	1	610,70	610,70
	15.06.11	Sezionatori				
	15.06.11.01	Interruttore di manovra - sezionatore				
152	15.06.11.01.e	corrente nominale 4x40 A	Cadauno	1	30,00	30,00
	15.06.31	Protezioni automatiche magnetotermiche differenziali modulari 6kA tipo A				
	15.06.31.01	Interruttore magnetotermico-differenziale 1+N 0,03A 6kA C				
153	15.06.31.01.b	corrente nominale 1x10 A+N, I _{dn} = 0,03A 2 unità modulari	Cadauno	9	121,31	1.091,79
154	15.06.31.01.c	corrente nominale 1x16 A+N, I _{dn} = 0,03A - 2 unità modulari	Cadauno	4	121,31	485,24
	15.06.91	Accessori				
	15.06.91.01	bobina di sgancio a lancio di corrente				
155	15.06.91.11	contatto ausiliario per montaggio su organi di comando	Cadauno	4	19,27	77,08
		Somma Quadri elettrici e apparecchiature da quadro				2.294,81
	15.08.01.31	Punto luce con comando centralizzato in esecuzione sotto intonaco				
156	15.08.01.31.a	Punto luce con comando centralizzato, sotto intonaco IP40	Cadauno	23	42,85	985,55
	15.08.01.35	Punto di comando per attacco luce in esecuzione sotto intonaco				
157	15.08.01.35.b	Punto di comando con pulsante unipolare 10 A, sotto intonaco IP40 - serie prezzo medio	Cadauno	1	56,06	56,06
	15.08.01.51	Punto luce in parallelo comandato in loco o centralizzato in esecuzione sotto intonaco				
158	15.08.01.51.a	Punto luce in parallelo esecuzione sotto intonaco - IP40	Cadauno	43	10,47	450,21

		Somma Punto luce con comando centralizzato in esecuzione sotto intonaco				1.491,82
	15.10	Impianti forza motrice				
	15.10.01	Attacchi per impianti forza motrice				
	15.10.01.11	Punto presa di corrente bipolare 16 A, sotto intonaco				
159	15.10.01.11.b	Punto presa con 1 presa 2x16A+T Schuko o multipla 10/16A, sotto intonaco IP40 - serie prezzo medio	Cadauno	9	59,68	537,12
160	15.10.01.11.e	Punto presa con 2 prese 2x16A+T Schuko o multiple 10/16A, sotto intonaco IP40 - serie prezzo medio	Cadauno	2	77,29	154,58
161	15.10.01.11.h	Punto presa con 3 prese 2x16A+T Schuko o multiple 10/16A, sotto intonaco IP40 - serie prezzo medio	Cadauno	5	79,14	395,70
	15.10.01.51	Attacco per motore, macchina, sotto intonaco				
162	15.10.01.51.a	Punto forza generico, sotto intonaco IP40 - linea 3x1,5/2,5 mm2	Cadauno	10	40,01	400,10
163	15.10.01.51.d	Punto forza generico, sotto intonaco IP40 - linea 4x1,5/2,5 mm2	Cadauno	13	46,37	602,81
		Somma Impianti forza motrice				2.090,31
	15.11	Impianti particolari - Impianti di predisposizione				
	15.11.11	Attacchi per impianti di predisposizione				
	15.11.11.01	Realizzazione di punto di derivazione con tubo vuoto, sotto intonaco				
164	15.11.11.01.a	punto con tubo vuoto diametro 20 mm	Cadauno	6	4,84	29,04
165	15.11.11.01.b	punto con tubo vuoto diametro 25mm	Cadauno	9	6,80	61,20
166	15.11.11.01.f	punto con tubo vuoto diametro fino a 32mm con scatola portafrutto	cad	23	16,29	374,67
		Somma Impianti particolari - Impianti di predisposizione				464,91
	15.16	Impianto citofonia				
	15.16.01	Impianti suonerie				
	15.16.01.01	Pulsante campanello				
167	15.16.01.02	Pulsante campanello con suoneria	Cadauno	1	49,89	49,89
		Somma Impianto citofono				49,89
	15.17	Impianti ricezione				
	15.17.03	Attacchi per presa antenna				
168	15.17.03.01	Punto presa antenna	Cadauno	2	55,76	111,52
		Somma Impianti ricezione				111,52
	15.20	Impianto per rete trasmissione dati				
	15.20.01	Armadio rack e accessori				
	15.20.01.02	Armadio Rack 19" da pavimento				
169	15.20.01.02.a	armadio a rack da pavimento, 24 unità (AxLxP) (1200-1250x600x600) per massimo 250 punti dati e massimo 8 switch e 1 server	cad	1	2.610,00	2.610,00
	15.20.03	Punto impianto dati				
	15.20.03.01	Punto dati				
170	15.20.03.01.k	attacco presa RJ45, lunghezza tra 0 a massimo 20m 6A SF/UTP/ 500 MHz	cad	8	72,70	581,60
171	15.20.03.01.l	attacco presa RJ45, lunghezza tra 0 a massimo 40m 6A SF/UTP/ 500 MHz	cad	6	109,00	654,00
172	15.20.04.01	Collaudo impianto telefono-dati e certificazione punti dati	cad	8	10,20	81,60
		Certificazione del sistema di cablaggio strutturato				
		Somma Impianto per rete trasmissione dati				3.927,20
	15.45	Impianto rivelazione incendi				
	15.45.01	Centrale rivelazione incendio				
	15.45.02	Rivelatori per impianto a loop				
	15.45.02.01	Rivelatore ottico puntiforme di fumo				
173	15.45.02.01.a	Completo di zoccolo con isolatore	Cadauno	1	119,00	119,00
174	15.45.02.01.b	Completo di zoccolo senza isolatore	Cadauno	9	92,30	830,70
	15.45.03.01	Pulsante manuale				
175	15.45.03.01.b	senza isolatore di cortocircuito	Cadauno	2	94,40	188,80
	15.45.04	Accessori				
	15.45.05	Dispositivi di segnalazione allarme incendio				
	15.45.05.01	Sirena allarme incendio				
176	15.45.05.01.d	Sirena con lampeggiante senza isolatore	Cadauno	1	146,00	146,00
	15.45.11	Attacchi				
	15.45.11.01	Attacco per apparecchiatura collegata al Loop, dalla centrale				
	15.45.11.01.a	Lunghezza fino a 45m				
	15.45.11.02	Attacco per apparecchiatura collegata al Loop, da apparecchio precedente				
177	15.45.11.02.a	Lunghezza fino a 15m	Cadauno	12	42,00	504,00
	15.45.11.05	Attacco per dispositivo di segnalazione allarme incendio, da apparecchio precedente				
178	15.45.11.05.b	Lunghezza fino a 30m	Cadauno	1	81,60	81,60
		Somma Impianto rilevazione incendi				1.870,10
	15E.05	Linee				
	15E.05.07	Linee in filo N07G9-K				
	15E.05.07.01	Linea con conduttori unipolari flessibili				
179	15E.05.07.01.a*	N07G9-K 1x1,5 mm2	m	1120	1,02	1.142,40
180	15E.05.07.01.b*	N07G9-K 1x2,5 mm2	m	270	1,21	326,70
181	15E.05.07.01.c*	N07G9-K 1x4 mm2	m	20	1,46	29,20
		Somma Linee				1.498,30
	15E.08	Attacchi				
	15E.08.11	Attacchi per impianti di illuminazione d'emergenza e di sicurezza				
	15E.08.11.21	Punto luce per apparecchio di illuminazione di sicurezza centralizzato in esecuzione sotto intonaco.				
182	15E.08.11.21.a*	Punto luce per illuminazione di sicurezza centralizzato, sotto intonaco - IP40	cad	13	56,44	733,72
	15E.08.81	Attacchi per comandi vari				
	15E.08.81.10	Sistema di allarme per bagni disabili per bus automazione edifici				
183	15E.08.81.10.a*	Sistema di allarme per bagni disabili completo di apparecchiature - serie prezzo medio	cad	1	352,84	352,84
	15E.08.90	Sovraprezzi				
	15E.08.90.01	Sovraprezzo attacchi				

184	15E.08.90.01.b*	Sovrapprezzo per attacco in esecuzione incassata con materiale privo di alogeni LSZH (tubi, scatole, cavo ecc) lunghezza fino a 20m.	cad	106	10,27	1.088,62
		Somma Attacchi				2.175,18
	15E.13	Illuminazione di emergenza				
	15E.13.23	Apparecchi d'emergenza con alimentazione centralizzata e controllo senza bus				
	15E.13.23.01	Apparecchio di illuminazione di sicurezza a LED da incasso in controsoffitto				
185	15E.13.23.01.a*	Apparecchio di ill. di sicurezza antipanico a LED da incasso in controsoffitto, alimentazione centrale con sorveglianza senza bus	cad	5	129,97	649,85
	15E.13.23.03	Apparecchio di illuminazione di sicurezza a LED da soffitto				
186	15E.13.23.03.a*	Apparecchio di ill. di sicurezza antipanico a LED da soffitto, alimentazione centrale con sorveglianza senza bus	cad	4	172,00	688,00
	15E.13.23.04	Apparecchio di illuminazione di sicurezza a LED da parete				
187	15E.13.23.04.b*	Apparecchio di ill. di sicurezza a LED da parete, IP65, alimentazione centrale con sorveglianza senza bus	cad	2	314,76	629,52
	15E.13.53	Apparecchi di segnalazione d'emergenza con alimentazione centralizzata e controllo senza bus				
	15E.13.53.01	Apparecchio di segnalazione di sicurezza LED, distanza di riconoscimento 30m				
188	15E.13.53.01.a*	Apparecchio di segnalazione di sicurezza LED da soffitto, pittogramma monolaterale o bilaterale verso il basso/lato, alimentazione centrale con sorveglianza senza bus	cad	2	147,28	294,56
	15E.13.90	Accessori				
	15E.13.90.01	Modulo di presenza rete per soccorritore				
189	15E.13.90.01.b*	Modulo di presenza rete trifase per soccorritore	cad	1	58,98	58,98
		Somma Illuminazione di emergenza				2.320,91
	15E.40.03	Sensori				
	15E.40.03.01	Rivelatore a doppia tecnologia, con tecnologia bus				
190	15E.40.03.01.a*	Rivelatore a doppia tecnologia, con tecnologia bus	cad	1	137,01	137,01
	15E.40.04	Comandi				
	15E.40.04.01	Letture di prossimità, tecnologia bus				
191	15E.40.04.01.a*	Letture di prossimità, tecnologia bus	cad	1	205,10	205,10
	15E.40.05	Dispositivi di allarme				
	15E.40.05.01	Sirena da interno				
192	15E.40.05.01.a*	Sirena da interno	cad	1	34,01	34,01
		Somma Sensori				376,12
	15E.85	Building Automation				
	15E.85.30.03	ALIMENTATORI BUS				
193	15E.85.30.03.a*	Alimentatore bus, corrente complessiva delle uscite : 640mA	cad	1	298,54	298,54
	15E.85.33	ACCOPIATORI				
	15E.85.33.10	ACCOPIATORI DI LINEA				
194	15E.85.33.10.a*	Accoppiatore per impianto BUS automazione edifici.	cad	1	321,61	321,61
	15E.85.40	PULSANTE - APPARECCHIO DI COMANDO PER AUTOMAZIONE EDIFICI				
	15E.85.40.01	Pulsante BUS automazioni edifici 1 canale 2 posizioni - serie prezzo medio				
195	15E.85.40.01.a*	Pulsante BUS automazioni edifici 1 canale 2 posizioni - serie prezzo medio	cad	12	76,62	919,44
	15E.85.40.01.c*	Pulsante BUS automazioni edifici 2 canali 4 posizioni - serie prezzo medio				
196	15E.85.40.01.c*	Pulsante BUS automazioni edifici 2 canali 4 posizioni - serie prezzo medio	cad	1	162,98	162,98
	15E.85.40.01.e*	Pulsante BUS automazioni edifici 4 canali 8 posizioni - serie prezzo medio				
197	15E.85.40.01.e*	Pulsante BUS automazioni edifici 4 canali 8 posizioni - serie prezzo medio	cad	3	187,66	562,98
	15E.85.40.04	TERMOSTATI AMBIENTE				
	15E.85.40.04.a*	Regolatore temperatura ambiente - serie prezzo medio				
	15E.85.40.05	OGGETTO REGOLATORE TEMPERATURA AMBIENTE				
198	15E.85.40.05.a*	Oggetto regolatore temperatura ambiente - serie prezzo medio	cad	5	207,60	1.038,00
	15E.85.40.06	RILEVATORE DI MOVIMENTO 180°				
	15E.85.40.06.a*	Rilevatore di movimento da parete - serie prezzo medio				
	15E.85.40.07	RILEVATORE DI MOVIMENTO 360°				
199	15E.85.40.07.a*	Rilevatore di movimento 360° da soffitto o controsoffitto	cad	1	263,78	263,78
	15E.85.40.20	TOUCH PANEL				
200	15E.85.40.20.a*	Schermo 15" - Risoluzione del display: 1024x768 pixel.	cad	1	1.434,24	1.434,24
	15E.85.50	APPARECCHI DI INPUT				
	15E.85.50.10	INGRESSI BINARI				
201	15E.85.50.10.a*	Modulo di ingresso binario 4 canali	cad	1	230,95	230,95
	15E.85.60	APPARECCHI DI OUTPUT				
	15E.85.60.10	ATTUATORE A RELE'				
202	15E.85.60.10.b*	Attuatore 8 uscite a relè	cad	2	453,82	907,64
	15E.85.61	USCITA PER MOTORI				
	15E.85.61.10	ATTUATORE A RELE' PER MOTORI				
203	15E.85.61.10.a*	Attuatore motori BUS automazione edifici 4 canali	cad	2	325,74	651,48
204	15E.85.61.10.b*	Attuatore motori BUS automazione edifici 8 canali	cad	1	506,65	506,65
	15E.85.62	USCITE PER VALVOLE				
	15E.85.62.11	ATTUATORE PER ELETTROVALVOLE DA PARETE				
205	15E.85.62.11.a*	Attuatore per elettrovalvole 6 uscite	cad	4	437,92	1.751,68
	15E.85.70	MODULI - OROLOGI BUS				
	15E.85.70.10	MODULO LOGICO				
206	15E.85.70.10.a*	Modulo logico	cad	1	257,55	257,55
	15E.85.90	LICENZE SOFTWARE - PROGRAMMAZIONE - SUPERVISIONE				
	15E.85.90.10	PROGRAMMAZIONE BUS				
207	15E.85.90.10.a*	Programmazione di impianto BUS	cad	135	11,01	1.486,35
	15E.85.93	INTERFACCIE				
	15E.85.93.10	INTERFACCIA PERSONAL COMPUTER				
	15E.85.93.10.b*	Interfaccia BUS/Router IP				
	15E.85.93.20	INTERFACCIA DALI				
208	15E.85.93.20.a*	Interfaccia BUS/DALI - 1 uscita DALI	cad	1	549,24	549,24
		Somma Building Automation				11.343,11
		Somma Lavori impianto elettrico Biblioteca				31.732,98
	2.99*	Elenco dettagliato dei costi per la sicurezza				
	2.99.01*	Elenco dettagliato dei costi per la sicurezza				
	2.99.01.01*	Apprestamenti previsti nel PSC:				
	2.99.01.01.01*	Recizioni - delimitazioni				
209	2.99.01.01.001*	01.06.03.01.a Fornitura, posa in opera, spostamenti ripetuti e successiva	m	190,00	0,65	123,50
210	2.99.01.01.002*	01.06.03.01.a Fornitura, posa in opera, spostamenti ripetuti e successiva	m/d	28500,00	0,01	285,00

211	2.99.01.01.003*	Recinzione di cantiere realizzate con pali infissi nel terreno	m	170,00	9,46	1.608,20
212	2.99.01.01.004*	Delimitazione di aree di lavoro	m	120,00	0,30	36,00
213	2.99.01.01.005*	Cancello carrabile realizzato con tubo tipo ponteggio 1° mese	m²	10,00	1,33	13,30
214	2.99.01.01.006*	Cancello carrabile realizzato con tubo tipo ponteggio	m²	50,00	0,26	13,00
215	2.99.01.01.007*	Portoncino per l'accesso pedonale con telaio metallico saldato 1° mese	m²	3,00	1,33	3,99
216	2.99.01.01.008*	Portoncino per l'accesso pedonale con telaio metallico saldato, per ogni	m²/m	15,00	0,26	3,90
217	2.99.01.01.009*	01.06.03.03.a - Messa a disposizione di recinzione con rete in polietilene	m	20,00	0,60	12,00
218	2.99.01.01.010*	01.06.03.03.b - Messa a disposizione di recinzione con rete in polietilene	m	100,00	0,05	5,00
	2.99.01.02*	Baracche - servizi igienici				
219	2.99.01.02.001*	01.06.01.01.A - Messa a disposizione di locali nel cantiere 1° mese	pz	4,00	33,07	132,28
220	2.99.01.02.002*	01.06.01.01.B - Messa a disposizione di locali nel cantiere	pz	600,00	0,79	474,00
221	2.99.01.02.003*	01.06.01.10.a Monoblocco prefabbricato ad uso WC di cantiere	pz	2,00	27,65	55,30
222	2.99.01.02.004*	01.06.01.10.b Monoblocco prefabbricato ad uso WC di cantiere	pz	300,00	0,88	264,00
	2.99.01.03*	Ponteggi				
223	2.99.01.03.001*	01.02.08.06.C Nolo di ponteggio da costruzione di tipo fisso ad estensione	a forfait	1900,00	0,98	1.862,00
224	2.99.01.03.002*	01.02.08.06.E Nolo di ponteggio da costruzione di tipo fisso ad estensione	a forfait	146300,00	0,02	2.926,00
	2.99.01.04*	Trabattelli				
225	2.99.01.04.001*	01.02.08.11.B Nolo di ponte a torre su ruote trabattello con scala a pioli	a forfait	50,00	6,31	315,50
	2.99.01.05*	Protezione fori				
226	2.99.01.05.001*	protezione di aperture nei solai	m²	50,00	1,43	71,50
227	2.99.01.05.002*	01.02.08.07.a - Sottopassaggio pedonale:	m²	18,00	2,00	36,00
228	2.99.01.05.003	01.02.08.07.b - Sottopassaggio pedonale: per ogni giorno naturale successivo		2700,00	0,04	108,00
	2.99.01.08*	Parapetti				
229	2.99.01.08.001*	Parapetto secondo normativa a protezione del rischio di caduta dall'alto	m	200,00	0,99	198,00
	2.99.01.09*	Autopiattaforma				
230	2.99.01.09.001*	Rete di sicurezza per lavori sul tetto dimensioni 10x10 metri	m²	500,00	0,39	195,00
231	2.99.01.09.002*	Rete di sicurezza per lavori sul tetto dimensioni 10x10 metri, Costo per m²	m²	500,00	1,82	910,00
	2.99.01.15	Scivolo per macerie				
232	2.99.01.15.001*	01.02.09.01.A Nolo di scivolo per macerie composto da un singolo convogliatore	m	11,00	1,72	18,92
233	2.99.01.15.002*	01.02.09.01.B Nolo di scivolo per macerie composto da un singolo convogliatore	StWo	22,00	0,28	6,16
	2.99.02*	Misure preventive e protettive, dispositivi di protezione individuale previsti nel PSC per lavorazioni interferenti				
	2.99.02.01*	Misure preventive e protettive, dispositivi di protezione individuale previsti nel PSC per lavorazioni interferenti				
234	2.99.02.01.001*	Onere dell'impresa principale	a forfait	1,00	94,33	94,33
235	2.99.02.01.002*	Riunione di coordinamento	a forfait	1,00	87,11	87,11
	2.99.03*	Impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche, impianti antincendio, impianti evacuazione fumi				
	2.99.03.01*	Impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche, impianti antincendio, impianti evacuazione fumi				
236	2.99.03.01.001*	Realizzazione di impianto di terra per cantiere	a forfait	1,00	98,39	98,39
	2.99.04*	Mezzi e servizi di protezione collettiva				
	2.99.04.01*	Mezzi e servizi di protezione collettiva				
237	2.99.04.01.001*	52.02.02.25.D - Cartello di forma triangolare	pz	36,00	0,33	11,88
238	2.99.04.01.002*	52.02.02.26.C - Cartello di forma circolare	pz	12,00	0,47	5,64
239	2.99.04.01.003	86.30.01.22.D - Palo tubolare in acciaio S235	m	4,00	0,79	3,16
240	2.99.04.01.004	52.02.02.40.B - Sacchetto di appesantimento	pz	24,00	0,06	1,44
241	2.99.04.01.005*	Fornitura e posa in opera di cartellonistica di cantiere	pz	12,00	0,46	5,52
242	2.99.04.01.006*	Lampeggiatore crepuscolare a luce intermittente	pz	120,00	0,11	13,20
243	2.99.04.01.007*	Fornitura e posa di estintore	a forfait	1,00	10,87	10,87
244	2.99.04.01.008*	Fornitura e posa di estintore omologato Tipo 34 A - 233BC, da 6 Kg posto	pz	6,00	0,85	5,10
	2.99.05*	Procedure contenute nel PSC e previste per specifici motivi di sicurezza				
	2.99.05.01*	Procedure contenute nel PSC e previste per specifici motivi di sicurezza				
245	2.99.05.01.001*	Ripristino opere provvisorie tolte soltanto temporaneamente	a forfait	1,00	94,33	94,33
	2.99.06*	Documentazione richiesta dal PSC				
	2.99.06.01*	Documentazione richiesta dal PSC				
246	2.99.06.01.001*	Redazione del Programmazione settimanale	pz	24,00	1,09	26,16
247	2.99.06.01.002*	Consegna della documentazione necessaria al CSE per la redazione del PSC	a forfait	1,00	54,35	54,35
	2.99.07*	Oneri generali				
	2.99.07.01*	Oneri generali				
248	2.99.07.01.001*	Oneri di sicurezza	a forfait	1,00	502,64	502,64
		Somma costi per la sicurezza Biblioteca				10.690,67
	3	Scuola				
	3.01	Prezzi elementari				
	3.01.01	Mercedi orarie della mano d'opera				
	3.01.01.01	Settore edile				
249	3.01.01.01.010	Operaio alt. spec.	h	10,00	38,35	383,50
250	3.01.01.01.020	Operaio spec.	h	10,00	36,16	361,60
251	3.01.01.01.030	Operaio qual.	h	50,00	33,39	1.669,50
252	3.01.01.01.040	Operaio com.	h	55,00	29,67	1.631,85
		Somma Prezzi elementari Scuola				4.046,45
	3.02	Opere da impresario - costruttore				
	3.02.01	Demolizioni				
	3.02.01.02	Demolizioni parziali				
253	3.02.01.02.002*	Demoliz. parz. fabbr.: struttura portante in c.a. con solai in c.a. oppure in	m3	16,80	288,11	4.840,25
254	3.02.01.02.01c*	Demoliz. parz. fabbr.: struttura in muratura con blocchi di cemento o laterizi	m3	94,00	128,37	12.066,78
	3.02.01.03	Rimozione di elementi costruttivi				
255	3.02.01.03.01a*	Rimozione: rimozione: tetto in legno	m2	987,07	14,09	13.907,83
256	3.02.01.03.01d*	Rimozione: parete in mattoni pieni	m2	1250,00	13,08	16.350,00
257	3.02.01.03.01e*	Rimozione: parete in mattoni forati	m2	239,45	15,29	3.661,19
258	3.02.01.03.01i*	Rimozione: pavimento di qualsiasi tipo	m2	600,13	15,09	9.055,96
259	3.02.01.03.01j*	Rimozione: pavimento di qualsiasi tipo fino a 6cm	m2	451,64	9,55	4.313,16
260	3.02.01.03.01k*	Rimozione: rivestimento in piastrelle	m2	72,15	10,04	724,39
261	3.02.01.03.01l*	Rimozione: intonaco su pareti e soffitti	m2	250,00	10,04	2.510,00
262	3.02.01.03.01m*	Rimozione: intonaco su pareti e soffitti magg. spess. 1cm	m2	500,00	1,70	850,00
263	3.02.01.03.01p*	Rimozione: parete in listelli di cartongesso, cartongesso, fibra di gesso	m2	121,68	19,42	2.363,03
264	3.02.01.03.01q*	Rimozione: parete in mattoni forati 28-30cm	m2	220,83	23,00	5.079,04
265	3.02.01.03.01r*	Rimozione: parete in mattoni forati 40-42cm	m2	56,31	27,60	1.554,27
266	3.02.01.03.01s*	Rimozione: pavimento in marmette al esterno	m2	165,00	15,51	2.559,15
267	3.02.01.03.020*	Rimozione serramento	m2	375,67	25,34	9.519,55
268	3.02.01.03.030*	Rimozione apparecchi idrosanitari	cad	60,00	22,31	1.338,60
269	3.02.01.03.040*	Rimozione tubaz. fognat.	m	350,00	4,34	1.519,00
270	3.02.01.03.06a*	Rimozione scelciato: Demolizione di pavimentazione in cubetti	m2	95,00	4,32	410,40
271	3.02.01.03.07a*	Asporto di cordona cordonate in pietra naturale	m	50,00	13,61	680,50
272	3.02.01.03.08f*	Perforazioni a rotazione di conglomerato cementizio D = 52 mm	cm	1000,00	1,03	1.030,00
273	3.02.01.03.08j*	Perforazioni a rotazione di conglomerato cementizio D = 92 mm	cm	2000,00	1,55	3.100,00
274	3.02.01.03.08k*	Perforazioni a rotazione di conglomerato cementizio D da 102 mm a 132	cm	5000,00	1,97	9.850,00
275	3.02.01.03.08o*	Perforazioni a rotazione di conglomerato cementizio D = 172 mm	cm	1000,00	2,79	2.790,00
276	3.02.01.03.08y*	Perforazioni a rotazione di conglomerato cementizio D = 600 mm	cm	50,00	10,62	531,00
277	3.02.01.03.09b	Taglio a sega o filo di pareti in conglomerato cementizio anche armato	m2	5,41	297,46	1.608,07
278	3.02.01.03.10b	Taglio a sega o filo di conglomerato cementizio Taglio di solette, taglio	m2	17,94	433,42	7.775,55

	3.02.02	Movimenti di terra					
	3.02.02.02	Manto superficiale					
279	3.02.02.02.01a	Scoticamento scavo di zolle erbose, spessore ca. cm 10 con mezzo m	m2	550,00	1,13		621,50
	3.02.02.03	Scavi di sbancamento a sezione aperta					
280	3.02.02.03.01b*	Scavo generale: con mezzo mecc. con trasp. entro cantiere	m3	341,60	4,21		1.438,14
281	3.02.02.03.01a*	Scavo generale: con mezzo mecc. con trasp. a rifiuto	m3	383,51	5,55		2.128,45
	3.02.02.04	Scavo a sezione obbligata					
282	3.02.02.04.01b	Scavo fondazione: con caricamento su mezzo e con trasporto	m3	40,00	11,05		442,00
283	3.02.02.04.02a*	Scavo a sezione ristretta in materiale di qualunque consistenza con cari	m3	220,00	10,47		2.303,40
284	3.02.02.04.03b*	Scavo per opere di sottomurazione: a mano all'esterno	m3	1,60	108,55		173,68
285	3.02.02.04.03d*	Scavo per opere di sottomurazione: con mezzi mecc. all'esterno	m3	16,01	18,92		302,81
	3.02.02.05	Rinterri e rilevati					
286	3.02.02.05.01b	Rinterro con materiale di scavo: con mezzi meccanici	m3	339,27	4,26		1.445,30
287	3.02.02.05.040	Materiale di riporto	m3	92,98	26,81		2.492,87
288	3.02.02.05.050	Livellamento superfici	m2	550,00	2,35		1.292,50
289	3.02.02.05.070	Terra di coltivo	m3	50,00	24,65		1.232,50
	3.02.04	Opere in conglomerato cementizio armato e non armato, casseforme e prefabbricati					
	3.02.04.01	Casseforme per strutture poggianti sul terreno, sottomurazioni					
290	3.02.04.01.01b	Casseratura laterale per solette e solettoni di base: per struttura superfic	m2	16,58	12,85		213,08
291	3.02.04.01.02c	Casseratura laterale per fondazioni per struttura superficiale S3	m2	38,41	17,79		683,22
	3.02.04.02	Casseforme per muri e pareti					
292	3.02.04.02.01c	Casseratura unilaterale per muri e pareti diritte: per struttura superficiale	m2	27,22	26,87		731,40
293	3.02.04.02.02c	Casseratura per muri e pareti diritte: per struttura superficiale S3	m2	920,00	20,09		18.482,80
	3.02.04.03	Casseforme per solette, mensole, scale					
294	3.02.04.03.01b	Casseratura di solette, solette a sbalzo: per struttura superficiale S3	m2	170,00	21,35		3.629,50
295	3.02.04.03.03b	Casseratura di solette per scale, pianerottoli, gradini per struttura superficiale	m2	165,78	22,87		3.791,32
	3.02.04.07	Opere di sostegno, piani di lavoro H>3,50m					
296	3.02.04.07.01a	Opere di sostegno per solette, mensole, scale, H > 3,5 m H oltre 3,5 fin	m2	25,00	2,53		63,25
	3.02.04.08	Sovraprezzi					
297	3.02.04.08.01c	Sovraprezzi per casseratura a perdere per struttura superficiale S3	m2	10,00	15,14		151,40
	3.02.04.10	Conglomerato cementizio per manufatti armati e non armati					
298	3.02.04.10.01a	Conglomerato cementizio per sottofondi, spianamenti e riempimenti clas	m3	25,43	99,30		2.525,40
299	3.02.04.10.02d	Conglomerato cementizio per sottomurazioni classe C 20/25	m3	16,51	126,20		2.082,93
300	3.02.04.10.05d	Conglomerato cementizio per manufatti di qualunque ubicazione, forma	m3	247,17	122,29		30.226,17
301	3.02.04.10.05h	Conglomerato cementizio per manufatti di qualunque ubicazione, forma	m3	4,51	129,62		584,59
	3.02.04.20	Sovraprezzi per conglomerato cementizio per manufatti armati e non armati					
302	3.02.04.20.01b	classe di esposizione XC XC4 con penetrazione acqua 15 mm	m3	66,46	3,77		250,55
303	3.02.04.20.03b	classe di esposizione XF XF2	m3	66,46	5,00		332,30
304	3.02.04.20.040*	Sovraprezzo per calcestruzzo facciavista della classe II su superfici ver	m2	33,50	17,13		573,86
305	3.02.04.20.41*	Sovraprezzo per trattamento della superficie e c.a. speciale per aree a	m2	21,00	8,20		172,20
306	3.02.04.20.06a	Sovraprezzo per conglomerato cementizio con aggregati di altre dimer	m3	12,87	1,39		17,89
	3.02.04.50	Elementi prefabbricati					
307	3.02.04.50.02l	Parete prefabbricata a doppia lastra con isolamento termico interno spe	m2	20,00	150,50		3.010,00
	3.02.05	Acciaio per c. a.					
	3.02.05.02	Reti elettrosaldate					
308	3.02.05.02.01a	Rete elettrosaldata: acciaio ad aderenza migl., B450C	kg	11072,20	0,94		10.407,87
	3.02.05.03	Armatura di ripresa					
309	3.02.05.03.01a*	armatura di controflessione DN10-DN12	kg/m	21,40	52,67		1.127,14
	3.02.05.05	Acciaio in barre					
310	3.02.05.05.01c	Acciaio tondo: acciaio ad aderenza migl. B450C	kg	10963,20	0,97		10.634,30
	3.02.05.06*	Armatura incollata					
311	3.02.05.06.25a*	armatura collata fino a d=10 mm	m	11440,00	1,20		13.728,00
	3.02.07	Murature in pietra artificiale blocchi, laterizi					
	3.02.07.01	Murature					
312	3.02.07.01.02b	Muratura mattoni multifori doppio-UNI: con malta cl M5	m3	42,96	210,59		9.047,79
313	3.02.07.01.02c	Muratura mattoni multifori doppio-UNI: con malta cl M5	m3	23,25	210,59		4.896,22
	3.02.07.03	Tramezze, rivestimenti					
314	3.02.07.03.03b	Tramezza forati spess. 12cm: con malta bastarda	m2	39,77	27,49		1.093,28
	3.02.09	Intonaci					
	3.02.09.01	Intonaci					
315	3.02.09.01.03c	Intonaco civile 2 mani: malta emin. idr.+calce idrata	m2	773,90	18,04		13.961,16
316	3.02.09.01.06a*	Finitura d'intonaco esterno a base dimiscela di rivestimenti minerali preg	m2	1167,27	50,00		58.363,50
317	3.02.09.01.13b	Malta rasante e ponte di aderenza: finitura a pettine, spessore 1,0 cm	m2	1167,27	4,65		5.427,81
	3.02.09.03	Portaintonaco, armature per intonaco					
318	3.02.09.03.04b	Rete portaintonaco racc. vert.: sv. 50-75cm	m	50,00	15,84		792,00
319	3.02.09.03.05a	Armatura intonaco: con retina ferro zinc. 20x20mm	m2	100,00	4,54		454,00
320	3.02.09.03.04a	Rete portaintonaco racc. vert.: sv. 50cm	m	50,00	13,87		693,50
	3.02.09.05	Opere da stuccatore					
321	3.02.09.05.04a*	Supplem. fasce: largh. 15cm	m2	28,57	29,79		850,98
	3.02.09.07	Profili					
322	3.02.09.07.01c	Paraspigolo: lungh. 3m	cad	75,00	7,58		568,50
	3.02.10	Vespai e sottofondi					
	3.02.10.01	Vespai					
323	3.02.10.01.01a*	Ossatura di sottofondo con pietrame: spess. 20cm	m2	349,23	5,10		1.781,07
	3.02.10.03	Massetti di sottofondo					
324	3.02.10.03.01a	Massetto su ossatura spess. 10 cm: impasto di cem.	m2	100,00	12,78		1.278,00
325	3.02.10.03.03d	Massetto livellante spess. 5-6cm: impasto di perlite	m2	275,70	13,12		3.617,18
326	3.02.10.03.070	Sovrapp. voce .03 d magg. spess. 1cm	m2cm	554,17	1,76		975,34
327	3.02.10.03.090	Massetto formaz. pendenze spess. 7cm	m2	150,09	16,50		2.476,49
	3.02.10.03	Massetti galleggianti					
328	3.02.10.03.010	Massetto gallegg. pav. a malta spess. 5cm	m2	758,60	16,14		12.243,80
329	3.02.10.03.02a	Sovrapp. voce .01 magg. spess. 1cm	m2cm	618,49	1,13		698,89
330	3.02.10.03.030	Massetto radiante spess. 6,5cm	m2	14,00	17,84		249,76
331	3.02.10.03.04a	Sovrapp. voce .03 per ogni cm di magg. spess.	m2cm	14,00	1,13		15,82
332	3.02.10.03.090	Massetto ad alta resistenza, 5kN/m2, spess. 6,5cm	m2	25,00	23,26		581,50
	3.02.10.04	Pavimenti in cemento					
333	3.02.10.04.02b*	Pav. industr. spess. 15cm:	m2	280,00	20,30		5.684,00
	3.02.11	Impermeabilizzazioni					
	3.02.11.01	Impermeabilizzazione orizzontale sotto pareti					
334	3.02.11.01.02a	Imperm. orizz.: malta perm. 2000g/m2	m2	250,00	7,28		1.820,00
	3.02.11.03	Impermeabilizzazione verticale di pareti					
335	3.02.11.03.01g	Imperm. vertic.: raschiatura/spatolato di massa bituminosa	m2	165,00	20,10		3.316,50
	3.02.11.04	Strati separatori, strati protettivi					
336	3.02.11.04.01d	Strato separatore: strato polipropilene 300g/m2	m2	1013,33	1,92		1.945,59
337	3.02.11.04.01d	Strato separatore: strato polipropilene 300g/m2	m2	69,23	1,92		132,92
338	3.02.11.04.01i	Strato separatore: strato di polietilene microperforato 0,20mm	m2	889,06	2,03		1.804,79
	3.02.11.03	Impermeabilizzazione di sottofondi					

339	3.02.11.03.01a	Imperm.sottof. 1xmembr: bituminosa prefabbr.: Membrana prefabbricata	m2	385,31	9,23	3.556,41
340	3.02.11.03.02b	Vasche imperm. 1xmembr.prefabbr.: Membrana bituminosa prefabbricata	m2	37,50	7,88	295,50
341	3.02.11.03.03d	Imperm. sottof. membr. bituminose Membrana bituminosa prefabbricata	m2	100,00	12,82	1.282,00
342	3.02.11.03.05a	Imperm. di gradini in polimetilmetacrilato: spessore 2,0 mm	m2	50,00	72,43	3.621,50
343	3.02.11.03.06c	Tramezza blocchi Porenbeton: spess. 12cm G2	m2	50,00	40,83	2.041,50
	3.02.11.05	Giunti				
344	3.02.11.05.01j	Profilato Waterstop: giunti ripresa, profilato alt. 80mm	m	40,00	19,80	792,00
	3.02.11.07	Gusci di raccordo				
345	3.02.11.07.01b	Guscio di raccordo: raccordo fondomuro-pavimento	m	25,00	13,83	345,75
	3.02.12	Isolamenti				
	3.02.12.01*	Isolamenti termici				
346	3.02.12.01.08b	Perlite spess. 5 cm	m2	308,95	6,41	1.980,37
347	3.02.12.01.09o	Polistirolo espanso estruso EPS: pareti con sist. di isol. term., spess. 12	m2	39,60	29,35	1.162,26
348	3.02.12.01.09q	Polistirolo espanso estruso EPS: pareti con sist. di isol. term., spess. 16	m2	30,80	34,24	1.054,59
349	3.02.12.01.09r	Polistirolo espanso estruso EPS: pareti con sist. di isol. term., spess. 20	m2	1016,04	38,64	39.259,79
350	3.02.12.01.09s*	Polistirolo espanso estruso EPS: pareti con sist. di isol. term., spess. 30	m2	37,69	50,14	1.889,78
351	3.02.12.01.09t*	Polistirolo espanso estruso EPS: pareti con sist. di isol. term., spess. 50	m2	60,92	72,14	4.394,77
352	3.02.12.01.10a	Polistirolo estruso, 32 kg/m3, pav.: spess. 3cm	m2	50,00	7,65	382,50
353	3.02.12.01.10c	Polistirolo estruso, 32 kg/m3, pav.: spess. 5cm	m2	394,57	10,75	4.241,63
354	3.02.12.01.111	Polistirolo estruso, 32 kg/m3, pav.: spess. 4cm	m2	50,00	9,23	461,50
355	3.02.12.01.15b	pannelli compatti in fibra di legno: pannelli in fibra di legno, spess. 6,0 c	m2	55,30	39,04	2.158,91
356	3.02.12.01.15f	pannelli compatti in fibra di legno: pannelli in fibra di legno, spess. 14,0	m2	55,30	84,11	4.651,28
357	3.02.12.01.16f*	pannelli termoisolanti di polistirene estruso XPS: pannelli in XPS, spess	m2	12,50	42,22	527,75
358	3.02.12.01.17e	pannelli in vetro cellulare per solaio, 130-140 kg/m3: pannelli in vetro ce	m2	95,65	68,00	6.504,20
	3.02.12.02	Isolamenti acustici				
359	3.02.12.02.02f	Isolam. anticalpestio, carico 5 kN/m2: trucioli di gomma con rivestimento	m2	690,05	8,71	6.010,34
	3.02.12.05	ELEMENTO ISOLANTE ACUSTICO ANTICALPESTIO				
360	3.02.12.05.01b*	Isolamento acustico anticalpestio, appoggio delle scalePianerotolo-pare	cad	13,00	90,00	1.170,00
361	3.02.12.05.01c*	Striscie di isolamento acustico, fianchi della scala	m	48,00	25,00	1.200,00
	3.02.16	Drenaggi, canalizzazioni, fognature e pavimentazioni stradali				
	3.02.16.01	Tubi di drenaggio				
362	3.02.16.01.03a	Condotta drenante HDPE: DN 110mm	m	110,00	8,32	915,20
363	3.02.16.01.03b	Condotta drenante HDPE: DN 125mm	m	100,00	8,90	890,00
	3.02.16.03	Strati filtranti				
364	3.02.16.03.01a	Parete filtr. in blocchi cls: spess. 10cm	m2	165,00	13,94	2.300,10
365	3.02.16.03.05a	Materassino drenante: spess. 8mm	m2	50,00	8,36	418,00
	3.02.16.08	Chiusini, caditoie e minuteria				
366	3.02.16.08.03c*	Canaletto di scolo: Canalina a fessura in acciaio inossidabile	m	45,00	165,00	7.425,00
	3.02.16.09	Strade, vialetti, piazze				
367	3.02.16.09.050	Pavimentazione vialetti e campi gioco	m2	34,50	15,23	525,44
	3.02.17	Opere da giardiniere				
	3.02.17.04	Sistema per inverdimento pensile				
368	3.02.17.04.02c*	Stratigrafia per tetto DA04 sotto pavimentazione in ghiaia	m2	12,50	55,05	688,13
369	3.02.17.04.09a*	Sistema di sicurezza anticaduta con fissaggio di più punti	a forfait	1,00	5.000,00	5.000,00
	3.02.19	Opere di risanamento				
	3.02.19.04	Aperture, tracce				
370	3.02.19.04.01a	Tracce 20x20cm: muratura mattoni pieni	m	500,00	61,65	30.825,00
371	3.02.19.04.01b*	Tracce 40x15cm: Muratura cls	m	270,00	68,65	18.535,50
372	3.02.19.04.01c	Tracce 20x20cm: murature c.a.	m	100,00	79,18	7.918,00
373	3.02.19.04.020*	Apertura foro nel solaio 60x40cm	cad	16,00	87,70	1.403,20
374	3.02.19.04.040	Demoliz. in breccia di murat per tubaz. 30x30cm	cad	7,00	218,44	1.529,08
375	3.02.19.04.050	Demoliz. in breccia di murat. per impianti 105x105cm	cad	5,00	919,93	4.599,65
376	3.02.19.04.06a	Apert. sedi per elementi strutturali: muratura mattoni	dm3	700,00	1,75	1.225,00
377	3.02.19.04.070	Demoliz. in breccia di murat. per finestra	cad	7,00	920,57	6.443,99
378	3.02.19.04.080	Demoliz. in breccia di murat. per porta	cad	7,00	775,25	5.426,75
379	3.02.19.04.090	Asporto per nicchie radiatori	cad	12,00	384,92	4.619,04
380	3.02.19.04.100	Sostituzione architravi	cad	20,00	233,38	4.667,60
	3.02.19.05	Ampliamento di aperture				
381	3.02.19.05.010	Ampliamento vano porta	cad	10,00	491,72	4.917,20
382	3.02.19.05.020	Ampliamento vano finestra	cad	10,00	747,30	7.473,00
	3.02.19.06	Ristrutturazioni edilizie				
383	3.02.19.06.010	Muratura di rabberciamento	m3	25,00	484,32	12.108,00
	3.02.19.07	Trattamento di superfici				
384	3.02.19.07.040	Ripristino intonaco	m2	150,00	34,59	5.188,50
		Somma Opere da impresario - costruttore Scuola				596.076,14
	3.03	Opere da fabbro				
	3.03.01	Carpenteria in metallo				
	3.03.01.01	Edifici completi ed elementi strutturali				
385	3.03.01.01.01a	Strutture di acciaio: bullonate	kg	6660,42	3,21	21.379,93
386	3.03.01.01.01e	Strutture di acciaio: sovrapp. zincatura	kg	1332,62	0,80	1.066,10
387	3.03.01.01.20*	Scale, pianerotoli, ringhiere	kg	2039,50	6,90	14.072,55
388	3.03.01.01.30*	Fornitura e montaggio della costruzione completa, composta da una sc	m²	40,00	230,00	9.200,00
	3.03.03	Corrimano, parapetti, inferriate, recinzioni				
	3.03.03.01	Corrimano				
389	3.03.03.01.03a	Corrimano acciaio inossidabile: scala rettilinea	m	31,00	119,51	3.704,81
390	3.03.03.01.03c	Corrimano in legno rovere con mensole in INOX	lm	55,50	100,10	5.555,55
	3.03.05	Finestre				
	3.03.05.04	Facciate continue				
	3.03.05.04.04*	facciata in vetro di sicurezza				
391	3.03.05.04.01a	Facciata con reticolo strutturale: telai allum. taglio termico	m2	13,48	260,98	3.518,01
392	3.03.05.04.04a*	F6 - pos. facciate F6	Stk	1,00	11.653,87	11.653,87
393	3.03.05.04.04b*	F7 - pos. facciate F7	Stk	1,00	10.204,03	10.204,03
394	3.03.05.04.04e*	F27 - pos. facciate F27	pezzi	1,00	52.885,60	52.885,60
	3.03.06	Porte				
	3.03.06.01	Porte in acciaio				
395	3.03.06.01.01a	Porta in lamiera d'acciaio: 800x2000mm	cad	7,00	204,61	1.432,27
396	3.03.06.01.01b	Porta in lamiera d'acciaio: 900x2000mm	cad	6,00	216,09	1.296,54
397	3.03.06.01.01c	Porta in lamiera d'acciaio: 1000x2000mm	cad	5,00	228,00	1.140,00
	3.03.06.03	Porte in alluminio				
398	3.03.06.03.01a	Porta intelaiata vetrata: telai allum. gruppo 3	m2	17,64	395,23	6.971,86
	3.03.06.05	Porte tagliafuoco				
399	3.03.06.05.01a	Porta tagliafuoco acciaio: 900x2000mm REI 60'	cad	17,00	326,43	5.549,31
400	3.03.06.05.01c	Porta tagliafuoco acciaio: 1000x2000mm REI 60'	cad	5,00	343,86	1.719,30
401	3.03.06.05.01e	Porta tagliafuoco acciaio: 1300x2000mm REI 60'	cad	2,00	391,73	783,46
402	3.03.06.05.03a*	Porta tagliafuoco acciaio vetrata: 1-pannello REI 60'	m2	10,08	1.003,56	10.115,88
403	3.03.06.05.03e*	Porta tagliafuoco acciaio vetrata: vetrata fissa REI 60'	m2	38,51	967,16	37.245,33
404	3.03.06.05.04c*	Porta tagliafuoco acciaio. vetrata: 2 battenti REI 60'	m2	16,38	1.044,43	17.107,76

405	3.03.06.05.060	Sovrapp. elettromagnete	cad	2,00	215,23	430,46
406	3.03.06.05.070	Sovrapp. centralina	cad	2,00	538,07	1.076,14
	3.03.09	Minuteria, ancoraggi				
	3.03.09.01	Cardini, angolari, mensole				
407	3.03.09.01.01*	cassetta della posta	cad	2,00	550,00	1.100,00
408	3.03.09.01.010	Cardini, angolari, mensole in acciaio	kg	100,00	15,66	1.566,00
		Somma Opere da fabbro Scuola				220.774,77
	3.04	Opere da pittore e opere di costruttore a secco				
	3.04.01	Lavorazioni su supporti di agglomerati edili e di cartongesso				
	3.04.01.01	Pretrattamento di supporti in agglomerato edile e di cartongesso				
409	3.04.01.01.01a	Asportaz. vecchia pittura int.: pittura a calce	m2	500,00	4,89	2.445,00
410	3.04.01.01.01b	Asportaz. vecchia pittura int.: idropittura	m2	500,00	4,74	2.370,00
411	3.04.01.01.02c	Asportaz. vecchia pittura: a vapore	m2	500,00	3,72	1.860,00
412	3.04.01.01.030*	Asportaz. depositi incoerenti	m2	500,00	2,15	1.075,00
413	3.04.01.01.07d	Rasatura: stucco acrilico	m2	1704,74	8,56	14.592,57
	3.04.01.02	Pitturazione di supporti in agglomerato edile per esterni				
414	3.04.01.02.04a	Idropittura: polimerizz. vinil.	m2	1364,83	7,39	10.086,09
415	3.04.01.02.12c	Pittura coprente con prodotto d'alta qualità a base di sol di silice: tinta in	m2	120,00	12,82	1.538,40
	3.04.01.03	Pitturazione di supporti in agglomerato edile per interni				
416	3.04.01.03.03g	Silicati di potassio: spalmatura per ristrutturazione	m2	500,00	6,85	3.425,00
417	3.04.01.03.04a	Tempera: imprim. + 1 mano	m2	67,27	2,84	191,04
418	3.04.01.03.05a	Idropittura: polimerizz. vinil.	m2	3012,96	4,50	13.558,32
419	3.04.01.03.05e	Idropittura: piccole superfici fino a 500m2	m2	200,00	4,99	998,00
	3.04.05	Lavori da costruttore a secco				
	3.04.05.01	Controsoffitti				
420	3.04.05.01.02a	Controsoff. lastre cartongesso: spess. 12,5mm	m2	425,13	37,42	15.908,36
421	3.04.05.01.02b*	Controsoff. inclinato lastre cartongesso: spess. 12,5mm	m2	526,60	56,13	29.558,06
422	3.04.05.01.02c	Controsoff. lastre cartongesso: spess. 12,5mm, idrorepellenti	m2	92,41	40,11	3.706,57
423	3.04.05.01.05a*	Controsoffitto fonoassorbente: cartongesso spess. 12,5mm	m2	635,35	66,77	42.422,32
424	3.04.05.01.07a	Rivestimenti di intradossi con lastre in cartongesso: 0 a 50 cm	ml	267,20	34,24	9.148,93
425	3.04.05.01.07b	Rivestimenti di intradossi con lastre in cartongesso: 51 a 100 cm	ml	20,00	39,13	782,60
426	3.04.05.01.10a	Profili di raccordo o fughe: scurettili per fughe	m	532,10	6,36	3.384,16
427	3.04.05.01.10b	Profili di raccordo o fughe: profili di raccordo	m	547,12	10,76	5.887,01
428	3.04.05.01.24b*	Rivestimento resistente al fuoco per strutture in legno: R 60	m2	876,60	50,50	44.268,30
429	3.04.05.01.25a*	Rivestimenti di piattabande, tamponamento con doppie lastre h=30cm	ml	14,50	42,64	618,28
	3.04.05.02	Pareti divisorie				
430	3.04.05.02.02a	Parete divisoria con struttura metallica semplice parete divisoria 75 mm	m2	35,04	46,71	1.636,77
431	3.04.05.02.02b	Parete divisoria con struttura metallica semplice parete divisoria 100 mm	m2	28,70	48,67	1.396,73
432	3.04.05.02.02c	Parete divisoria con struttura metallica semplice parete divisoria 125 mm	m2	83,93	50,63	4.249,22
433	3.04.05.02.030	Sovrapprezzo per rivestimento bifacciale su pos. 04.05.02.02	m2	374,84	14,19	5.318,98
434	3.04.05.02.04a	Sovrapprezzo protezione al fuoco su pos. 04.05.02.02 EI 60	m2	183,69	5,87	1.078,26
435	3.04.05.02.05a	Parete divisoria con struttura metallica doppia parete divisoria 155 mm	m2	171,78	73,58	12.639,57
	3.04.05.03	Intonaco a secco				
436	3.04.05.03.03b	Controparete su sottostruttura metallica doppia lastra	m2	138,47	42,49	5.883,59
437	3.04.05.03.03c	sovrapprezzo per rivestimento della controparete	m²	70,00	4,60	322,00
	3.04.05.07	Lavorazioni finali				
438	3.04.05.07.010	Esecuzione di fuga in silicone acrilico	m	50,00	2,15	107,50
439	3.04.05.07.02a	Esecuzione di fori nel cartongesso diam. 5 - 20 cm	cad	100,00	7,83	783,00
440	3.04.05.07.05b	Botola d'ispezione 40 x 40 cm	cad	3,00	72,26	216,78
441	3.04.05.07.05c	Botola d'ispezione 60 x 60 cm	cad	5,00	82,07	410,35
442	3.04.05.07.06a	Botola d'ispezione REI 120 40 x 40 cm	cad	2,00	269,02	538,04
		Somma Opere da pittore e opere di costruttore a secco Scuola				242.404,80
	3.05	Opere in piastrelle e in lastre di ceramica				
	3.05.01	Pavimenti in ceramica				
	3.05.01.01	Pavimenti in ceramica in letto di impasto adesivo				
443	3.05.01.01.04b	Pavim. piast. grès porcell.: 20x20cm uni. antic.	m2	178,60	44,89	8.017,35
	3.05.02	Rivestimenti in ceramica				
	3.05.02.02	Rivestimenti in ceramica in letto di impasto adesivo				
444	3.05.02.02.01e	Rivest. piast. smalt. monocott. 20x20cm uni. forti	m2	979,48	40,60	39.766,73
	3.05.03	Zoccolini in ceramica				
	3.05.03.02	Zoccolini in ceramica in letto di impasto adesivo				
445	3.05.03.02.01c	Zoccolino: grès porcell. con gola H 10	m	303,29	18,43	5.589,63
446	3.05.03.02.01d*	Zoccolino: in terrazzo. con gola H 10	m	347,99	22,12	7.697,54
	3.05.04	Pitturazioni coprenti, sigillature, profili				
	3.05.04.01	Pitturazioni coprenti, rivestimenti senza giunti				
447	3.05.04.01.14a	Sistema epossidico autolivellante Spessore da 2 a 4 mm, superficie >10	m2	42,69	65,00	2.774,85
	3.05.04.30	SIGILLATURE IN RESINA EPOSSIDICA				
448	3.05.04.30.02a	Impermeabilizzazione di superficie in dispersione per interni impermeab	m2	196,52	13,01	2.556,73
449	3.05.04.30.30a	Sigillatura superficiale a base di resina epossidica trasparente - garage	m²	245,25	8,00	1.962,00
		Somma Opere in piastrelle e in lastre di ceramica Scuola				68.364,83
	3.06	Pavimenti caldi				
	3.06.01	Preparazione del sottofondo				
	3.06.01.03	Appretti, rasature				
450	3.06.01.03.04*	Levigatura con mezzo meccanico	m²	1154,90	13,23	15.279,27
451	3.06.01.03.020	Rasatura	m2	553,69	4,40	2.436,24
452	3.06.01.03.03c	Rasatura livellante: spess.1-5mm	m2	1594,73	10,66	16.999,82
	3.06.02	Pavimenti in PVC, gomma, linoleum e moquette				
	3.06.02.02	Pavimenti in gomma sintetica				
453	3.06.02.02.02a*	Gomma sintetica: spess. 3mm	m2	1360,31	47,60	64.750,76
454	3.06.02.06.02a	Zerbini	m2	14,58	338,07	4.929,06
	3.06.06	Zoccolini				
	3.06.06.03	Materiale sintetico				
455	3.06.06.03.010*	Zoccolino in alluminio anodizzato H60	m	759,22	23,50	17.841,67
		Somma Opere in piastrelle e in lastre di ceramica Scuola				122.236,82
	3.07	Opere di carpenteria in legno e per la copertura di tetti a falda				
	3.07.01	Opere di carpenteria in legno				
	3.07.01.01	Elementi costruttivi prefabbricati in legno lamellare per strutture di coperture				
456	3.07.01.01.01a	Struttura di copertura in legno lamellare retto: resine resorciniche	m3	4,00	958,73	3.834,92
457	3.07.01.01.03d	Travetti di falda in legno lamellare: 14x18, resine ureiche	m2	889,06	36,39	32.352,89
458	3.07.01.01.050	Unioni in acciaio zincato	kg	1000,00	6,36	6.360,00
	3.07.01.02	Legno massiccio per strutture di coperture				
459	3.07.01.02.01b	Struttura copertura in legno massiccio: squadr. comm.	m3	12,80	630,03	8.064,38
	3.07.01.03	Rivestimenti				
460	3.07.01.03.02b	Tavola di tenuta all'aria: larice	m	50,00	19,05	952,50
461	3.07.01.03.03a	Tavola frontone tetto: Larice	m	75,00	35,47	2.660,25
462	3.07.01.03.050	Tavolato abete	m2	889,06	12,42	11.042,13

463	3.07.01.03.06c	Rivest. sporto gronda: larice	m2	100,00	28,33	2.833,00
464	3.07.01.03.130	Listelli e controlistelli	m2	944,36	8,75	8.263,15
465	3.07.01.03.14b	Pannelli OSB-Platte come chiusura interna e strato ermetico spessore 18mm	m2	876,60	17,67	15.489,52
	3.07.01.04	Coibentazioni				
466	3.07.01.04.06d*	Pannelli di fibra di legno: spess.6 cm	m2	889,06	16,69	14.838,41
467	3.07.01.04.06j	Pannelli di fibra di legno: spess.24cm	m2	889,06	50,28	44.701,94
	3.07.01.05	Protezioni impermeabili, barriere antivapore				
468	3.07.01.05.04b	Manto sottotegola: >180 g/m2, Sd <= 0,02m	m2	810,00	7,48	6.058,80
469	3.07.01.05.05a	Manto per facciata antivento: 140 g/m2, Sd <= 0,02m	m2	55,30	7,31	404,24
470	3.07.01.05.01b	Barriera antivapore: Sd 1-6m	m2	19,87	6,30	125,18
	3.07.01.08	Finestre per tetto				
471	3.07.01.08.01a*	Finestra a bilico per tetto: 482x1204mm	cad	4,00	673,95	2.695,80
472	3.07.01.08.01b*	Finestra a bilico per tetto: 1406x1162mm	cad	2,00	730,10	1.460,20
473	3.07.01.08.01c*	Finestra a bilico per tetto: 1406x602mm	cad	1,00	673,95	673,95
474	3.07.01.08.03b	Rivest. intradosso lucernari: fori oltre 1-1,5 m2	cad	9,00	283,81	2.554,29
475	3.07.01.08.040*	Finestra per tetto vetratura fissa: 2000x2000mm	cad	2,00	1.382,67	2.765,34
476	3.07.01.08.050	Telaio di apertura a calore sistema pneumatico e attuator e elettrico per lucernario evacuatore	m2	2,00	950,00	1.900,00
477	3.07.01.08.051	Lucernario evacuatore di fumo, dimensioni l/b ca. 1,00/1,40 m	pezzi	2,00	1.200,00	2.400,00
	3.07.02	Opere per la copertura di tetti a falda				
	3.07.02.02	Tegole in cemento				
478	3.07.02.02.01f	Tegole in cemento: tegal	m2	810,00	27,39	22.185,90
479	3.07.02.02.02b	Copertura colmi/displuvi: con listello	m	40,00	21,82	872,80
	3.07.02.08	Incorporamenti				
480	3.07.02.08.03a	Grappe paraneve: zincate prevernici.	cad	2240,00	1,67	3.740,80
481	3.07.02.08.020	Pettine paravolatili	m	72,00	3,09	222,48
		Somma Opere di carpenteria in legno e per la copertura di tetti a falda Scuola				199.452,88
	3.08	Opere da lattoniere				
	3.08.02	Lamiera di acciaio zincato a caldo e preverniciato				
	3.08.02.01	Coperture				
482	3.08.02.01.01a	Copertura tetto: zinco 500mm	m2	66,60	72,44	4.824,50
	3.08.04	Lamiera di zinco al titanio				
	3.08.04.03	Canali di gronda e pluviali				
483	3.08.04.03.01c	Canali di gronda e pluviali: zinco ø 192	m	75,00	44,12	3.309,00
484	3.08.04.03.02c	Bocchello zinco: 400/120	cad	6,00	48,18	289,08
485	3.08.04.03.04c	Tube pluviale zinco: ø 120mm	m	65,00	45,34	2.947,10
486	3.08.04.03.05c	Terminale in acciaio inossidabile ø 120mm	cad	6,00	129,72	778,32
487	3.08.04.03.07a	Testata gronda zinco: 285-400mm	cad	6,00	14,43	86,58
488	3.08.04.03.080	Giunto dilatazione zinco	m	15,00	119,25	1.788,75
489	3.08.04.03.10c	Curva pluviale zinco: ø120	cad	24,00	34,44	826,56
	3.08.04.04	Scossaline, converse, copertine				
490	3.08.04.04.01e	Scossalina zinco: 40cm	m	85,00	31,72	2.696,20
491	3.08.04.04.060	Zoccolo in zinco elem. emerg. tetto	m2	10,00	148,51	1.485,10
492	3.08.04.04.07a	Zoccolo in zinco elem. emerg. tetto in lam.: fino 1m2	cad	5,00	255,24	1.276,20
493	3.08.04.04.10a	Raccordo palo portaantenna zinco: ø 10cm	cad	2,00	104,92	209,84
		Somma Opere da lattoniere Scuola				20.517,23
	3.09	Opere da falegname				
	3.09.01	Finestre				
	3.09.01.01	Telai in legno				
494	3.09.01.01.06g*	Finestra con mont. telai legno: rovere: Uf<=1,2 W/m2K	m2	205,73	391,08	80.456,11
495	3.09.01.01.01a	Finestra, telai legno: Abete: Uf<=1,5 W/m2K	m2	30,40	228,43	6.943,82
	3.09.01.05	Davanzali				
496	3.09.01.05.01d	Davanzale: rovere	m	20,00	75,33	1.506,60
497	3.09.01.05.01e*	Davanzale: rovere >25cm	m	20,00	113,00	2.260,00
	3.09.03	Porte a doppia battuta, porte interne, porte tagliafuoco				
	3.09.03.01	Porte interne				
498	3.09.03.01.03j*	Porta interna con cassa e mostra o con telaio fisso: essenza laccata RA	cad	15,00	1.500,00	22.500,00
498a	3.09.03.01.03k*	Sovrapprezzo stanza altezza porta	cad	11,00	500,00	5.500,00
	3.09.03.04	Porte tagliafuoco in legno				
499	3.09.03.04.01c*	Porta tagliafuoco con telaio murale: REI 60'	cad	1,00	1.691,48	1.691,48
500	3.09.03.04.01b*	Porta tagliafuoco con telaio murale: REI 60'	cad	5,00	1.271,79	6.358,95
500a	3.09.03.04.01.d*	Maniglione antipanico	cad	3,00	310,00	930,00
	3.09.04	Schermature solari				
	3.09.04.05	Motorizzazioni elettriche				
	3.09.04.05*	AUSFÜHRUNGSBESCHREIBUNG Nr. 1:Tenda da sole verticale esterno				
501	3.09.04.05.06a*	F1 - Tenda da sole verticale, con azionamento elettrico:	cad	14,00	439,60	6.154,40
502	3.09.04.05.06b*	F2 - Tenda da sole verticale, con azionamento elettrico:	cad	4,00	454,04	1.816,16
503	3.09.04.05.06c*	F3 - Tenda da sole verticale, con azionamento elettrico:	cad	1,00	465,60	465,60
504	3.09.04.05.06d*	F4 - Tenda da sole verticale con azionamento elettrico:	cad	3,00	372,35	1.117,05
505	3.09.04.05.06e*	F8 - Tenda da sole verticale con azionamento elettrico:	cad	4,00	483,70	1.934,80
506	3.09.04.05.06f*	F9 - Tenda da sole verticale, con azionamento elettrico:	cad	3,00	483,70	1.451,10
507	3.09.04.05.06g*	F10 - Tenda da sole verticale, con azionamento elettrico:	cad	8,00	505,90	4.047,20
508	3.09.04.05.06h*	F11 - Tenda da sole verticale, con azionamento elettrico:	cad	5,00	505,90	2.529,50
509	3.09.04.05.06i*	F12 - Tenda da sole verticale, con azionamento elettrico:	cad	2,00	638,80	1.277,60
510	3.09.04.05.06j*	F13 - Tenda da sole verticale, con azionamento elettrico:	cad	1,00	717,54	717,54
511	3.09.04.05.06k*	F14 - Tenda da sole verticale, con azionamento elettrico:	cad	2,00	512,09	1.024,18
512	3.09.04.05.06l*	F14a - Tenda da sole verticale, con azionamento elettrico:	cad	2,00	512,09	1.024,18
513	3.09.04.05.06m*	F15 - Tenda da sole verticale, con azionamento elettrico:	cad	2,00	448,38	896,76
514	3.09.04.05.06n*	F15a - Tenda da sole verticale, con azionamento elettrico:	cad	2,00	448,38	896,76
515	3.09.04.05.06o*	F16a - Tenda da sole verticale, con azionamento elettrico:	cad	4,00	442,27	1.769,08
516	3.09.04.05.06p*	F16 - Tenda da sole verticale, con azionamento elettrico:	cad	4,00	510,21	2.040,84
517	3.09.04.05.06q*	F17 - Tenda da sole verticale, con azionamento elettrico:	cad	1,00	476,39	476,39
518	3.09.04.05.06r*	F18 - Tenda da sole verticale, con azionamento elettrico:	cad	1,00	485,71	485,71
519	3.09.04.05.06s*	F18a - Tenda da sole verticale, con azionamento elettrico:	cad	1,00	417,77	417,77
520	3.09.04.05.06t*	F19 - Tenda da sole verticale, con azionamento elettrico:	cad	2,00	644,81	1.289,62
521	3.09.04.05.06u*	F20 - Tenda da sole verticale, con azionamento elettrico:	cad	1,00	522,47	522,47
522	3.09.04.05.06v*	F20a - Tenda da sole verticale, con azionamento elettrico:	cad	1,00	454,53	454,53
523	3.09.04.05.06w*	F21 - Tenda da sole verticale, con azionamento elettrico:	cad	2,00	524,36	1.048,72
524	3.09.04.05.06x*	F22 - Tenda da sole verticale, con azionamento elettrico:	cad	5,00	366,44	1.832,20
525	3.09.04.05.06y*	F23 - Tenda da sole verticale, con azionamento elettrico:	cad	8,00	377,38	3.019,04
526	3.09.04.05.06z*	F24 - Tenda da sole verticale, con azionamento elettrico:	cad	1,00	556,42	556,42
527	3.09.04.05.06z*	F28 - Tenda da sole verticale, con azionamento elettrico:	cad	1,00	382,50	382,50
	3.09.04.06*	Tende /tende da sole				
528	3.09.04.06.01*	Marquise orizzontali	m	13,70	500,00	6.850,00
529	3.09.04.06.05*	Fornitura e montaggio di una tenda da sole per l'esterno con guide di scorrimento	m2	14,44	356,40	5.144,63
	3.09.04.08*	cassone tenda				
530	3.09.04.08.08a*	F1 -cassone tenda	cad	14,00	122,77	1.718,78
531	3.09.04.08.08b*	F2 -cassone tenda	cad	4,00	124,87	499,48

532	3.09.04.08.08c*	F3 - cassone tenda	cad	1,00	129,88	129,88
533	3.09.04.08.08d*	F4 -cassone tenda	cad	3,00	110,95	332,85
534	3.09.04.08.08e*	F8 - cassone tenda	cad	4,00	133,61	534,44
535	3.09.04.08.08f*	F9 -cassone tenda	cad	3,00	133,61	400,83
536	3.09.04.08.08g*	F10 -cassone tenda	cad	8,00	122,77	982,16
537	3.09.04.08.08h*	F11 - cassone tenda	cad	5,00	133,61	668,05
538	3.09.04.08.08i*	F12 -cassone tenda	cad	2,00	169,34	338,68
539	3.09.04.08.08j*	F13 - cassone tenda	cad	2,00	178,68	357,36
540	3.09.04.08.08k*	F14 -cassone tenda	cad	2,00	195,99	391,98
541	3.09.04.08.08l*	F15 -cassone tenda	cad	2,00	197,84	395,68
542	3.09.04.08.08m*	F16 -cassone tenda	cad	4,00	191,00	764,00
543	3.09.04.08.08n*	F17 -cassone tenda	cad	1,00	133,61	133,61
544	3.09.04.08.08o*	F18 -cassone tenda	cad	1,00	197,84	197,84
545	3.09.04.08.08p*	F20 - cassone tenda	cad	1,00	202,65	202,65
546	3.09.04.08.08p*	F19 - cassone tenda	cad	2,00	178,68	357,36
547	3.09.04.08.08r*	F21 - cassone tenda	cad	2,00	143,50	287,00
548	3.09.04.08.08s*	F23 - cassone tenda	cad	8,00	114,54	916,32
549	3.09.04.08.08t*	F24 - cassone tenda	cad	14,00	178,68	2.501,52
550	3.09.04.08.08u*	cassone tenda	cad	1,00	122,77	122,77
	3.09.05	Soffittature, rivestimenti di pareti, sottostrutture, coibentazioni				
	3.09.05.03	Sottostrutture				
551	3.09.05.03.04a	Sottostruttura rivest. parete: spess.6-10cm	m2	55,30	18,59	1.028,03
	3.09.05.05	Coibentazioni acustiche				
552	3.09.05.05.01a	Coibentaz. acustiche min. 30kg/m3: fibra min., spess. 3cm	m2	283,13	11,25	3.185,21
	3.09.06	Ferramenta particolare				
	3.09.06.04	Serrature				
553	3.09.06.04.02b	Chiusura centralizz. per cilindro con carta di sicurezza	cad	70,00	83,16	5.821,20
554	3.09.06.04.03a	Chiavi: grande chiave maestra con security card	cad	5,00	9,78	48,90
555	3.09.06.04.03c	Chiavi: chiave maestra con security card	cad	40,00	9,78	391,20
	3.09.07	Pareti divisorie				
	3.09.07.03	Pareti divisorie per vani sanitari				
556	3.09.07.03.02a	Parete divisoria per WC e docce da 207cm fino a 215cm: pareti frontali	m	22,00	333,00	7.326,00
557	3.09.07.03.02c	Parete divisoria per WC e docce da 207cm fino a 215cm: parete divisoria	m	16,50	278,82	4.600,53
558	3.09.07.03.02e	Parete divisoria per WC e docce da 207cm fino a 215cm: aumento per p	cad	5,00	58,70	293,50
		Somma Opere da falegname Scuola				214.717,51
	3.10	Opere in pietra naturale, opere in pietra di conglomerato cementizio				
	3.10.01	Pavimenti interni				
	3.10.01.03	Terrazzo				
559	3.10.01.03.01a	Pavimento in terrazzo: spess. 25mm	m2	312,00	117,40	36.628,80
	3.10.03	Scale, soglie e fasce				
	3.10.03.02	Terrazzo				
560	3.10.03.02.01a	Gradini terrazzo: alzata + pedata	m	214,00	170,00	36.380,00
	3.10.05	Davanzali				
	3.10.05.01	Pietra naturale				
561	3.10.05.01.01b*	Davanzale-con acquatura: Biancone Asiago	m	132,70	57,55	7.636,89
		Somma Opere in pietra naturale, opere in pietra di conglomerato cementizio Scuola				80.645,69
	3.12	Opere da vetraio				
	3.12.01	Vetrazione				
	3.12.01.04	Vetri di sicurezza				
562	3.12.01.04.03*	sovrapprezzo per cristallo straficato		220,50	14,70	3.241,35
563	3.12.01.04.02c	Cristallo stratificato: 2 strati, spess. 8mm	m2	85,16	103,90	8.847,60
	3.12.01.05	Vetrocamere				
564	3.12.01.05.05a	Vetrata termoisolante, intercapedine gas argon: spess. 4+16+4 mm, Ug	m2	220,50	100,96	22.261,68
		Somma Opere da vetraio Scuola				34.350,63

	3.16	Impianti elevatori				
	3.16.01	Ascensori				
	3.16.01.01	Ascensori ad azionamento elettrico				
565	3.16.01.01.030*	Ascensore 900kg senza loc. macch. , 4 fermate+ 4 serv.	imp	1,00	30.018,45	30.018,45
		Somma Impianti elevatori Scuola				30.018,45
	3.19	Sgombero e pulizia cantiere				
	3.19.01	Pulizia preliminare				
	3.19.01.01	Pulizia preliminare				
566	3.19.01.01.01	Pulizia preliminare generale o parziale dell'edificio	m2	1000,00	0,65	650,00
	3.19.02	Pulizia definitiva				
	3.19.02.01	Pulizia definitiva				
567	3.19.02.01.01	Pulizia definitiva dell'edificio all'interno	m²	2490,00	1,53	3.809,70
568	3.19.02.01.02	Pulizia definitiva delle facciate fino ad altezza di 4,0 m da terra	m²	145,00	0,73	105,85
569	3.19.02.01.03	Pulizia definitiva delle facciate sopra a 4,0 m di altezza da terra	m²	45,00	0,94	42,30
570	3.19.02.01.04	Pulizia definitiva del cortile e delle zone adibite al traffico	m²	1100,00	0,47	517,00
571	3.19.02.01.05	Pulizia definitiva delle aree a verde	m²	500,00	0,93	465,00
		Somma Sgombero e pulizia cantiere Scuola				5.589,85
	3.53	LAVORI PRELIMINARI E CONCLUSIVI				
	3.53.02	LAVORI DI DISBOSCAMENTO				
	3.53.02.01	DISBOSCAMENTO IN GENERE				
572	3.53.02.01.010	Disboscamento - compreso taglio di piante di diametro fino a 15 cm	m2	80,00	2,80	224,00
	3.53.02.02	ABBATTIMENTO DI PIANTE				
573	3.53.02.02.01d	Abbattimento di piante diametro 41 fino a 60 cm	nr	1,00	144,78	144,78
	3.53.02.05	ESTIRPAZIONE DI CEPPE				
574	3.53.02.05.03a	Estirpazione di ceppaie, diametro: cm 16 fino a 20	nr	55,00	45,81	2.519,55
575	3.53.02.05.03d	Estirpazione di ceppaie, diametro: cm 41 fino a 60	nr	1,00	89,09	89,09
		Somma LAVORI PRELIMINARI E CONCLUSIVI Scuola				2.977,42
		Somma LAVORI EDILI Scuola				1.842.173,47
	02	Opere da impresario - cocadruttore				
	02.01	Demolizioni				
	02.01.03	Rimozione di elementi cocadruttivi				
576	02.01.03.05	Rimozione tubazioni in ferro	m	30	3,13	93,90
		Somma demolizioni				93,90
	13	Impianti di riscaldamento e refrigerazione				
	13.01	Impianto di produzione energia termica, cadrumenti ed accessori				
	13.01.04	Pompe di circolazione				
	13.01.04.03	Pompa di circolaz. racc. filettati:				
577	13.01.04.03.a	DN 32 - G 5/4"	Cadauno	1	755,25	755,25
	13.01.05	Organi di intercettazione				
	13.01.05.01	Saracinesca:				
578	13.01.05.01.b	DN 15 - 1/2"	Cadauno	2	8,71	17,42
579	13.01.05.01.c	DN 20 - 3/4"	Cadauno	2	11,15	22,30
580	13.01.05.01.d	DN 25 - 1"	Cadauno	2	14,67	29,34
581	13.01.05.01.f	DN 40 - 6/4"	Cadauno	6	28,18	169,08
582	13.01.05.01.g	DN 50 - 2"	Cadauno	14	41,68	583,52
583	13.01.05.01.i	DN 80 - 3"	Cadauno	2	92,74	185,48
	13.01.05.07	Rubinetto di carico e scarico: 1/2"				
584	13.01.05.07.b	1/2"	Cadauno	11	10,27	112,97
	13.01.06	Valvole di ritegno				
	13.01.06.01	Valvola di non ritorno a clapet:				
585	13.01.06.01.b	DN 15 - 1/2"	Cadauno	1	13,69	13,69
586	13.01.06.01.c	DN 20 - 3/4"	Cadauno	1	15,96	15,96
587	13.01.06.01.f	DN 40 - 6/4"	Cadauno	1	38,83	38,83
588	13.01.06.01.g	DN 50 - 2"	Cadauno	4	44,03	176,12
	13.01.07	Filtri d'impurità				
	13.01.07.01	Filtro d'impurità con corpo in bronzo:				
589	13.01.07.01.f	DN 40 - 6/4"	Cadauno	1	105,66	105,66
590	13.01.07.01.g	DN 50 - 2"	Cadauno	2	148,70	297,40
	13.01.08	Contatori di calore				
	13.01.08.02	Contatore di calore elettronico:				
591	13.01.08.02.b	cont. multigetto DN 25 - Qn = 6,0 m3/h	Cadauno	1	1.081,02	1.081,02
592	13.01.08.02.c	cont. multigetto DN 40 - Qn = 10,0 m3/h	Cadauno	1	1.350,05	1.350,05
593	13.01.08.02.d	cont. Woltmann DN 50 - Qn = 15 m3/h	Cadauno	1	1.575,06	1.575,06
	13.01.09	Regolatori di pressione e di portata				
	13.01.09.06	Valvola di taratura:				
594	13.01.09.06.b	DN 20 - G 3/4 "	Cadauno	2	53,96	107,92
	13.01.10	Separatori d'aria				
	13.01.10.04	Separatore d'aria esecuzione flangiata:				
595	13.01.10.04.c	DN 80 - 3"	Cadauno	1	1.672,89	1.672,89
	13.01.12	Componenti di sicurezza e controllo				
	13.01.12.06	Termometro bimetallico:				
596	13.01.12.06.a	1/2"	Cadauno	15	24,62	369,30
	13.01.13	Vasi d'espansione				
	13.01.13.02	Vaso d'espansione a membrana con collaudo:				
597	13.01.13.02.g	250 l	Cadauno	1	394,25	394,25
	13.01.15	Collettori per impianti di riscaldamento				
	13.01.15.01	Collettore per impianti di riscaldamento:				
598	13.01.15.01.e	øe/øi 194/183 mm	m	10	268,83	2.688,30
		Somma impianto di produzione energia termica, cadrumenti ed accessori				11.761,81
	13.02	Impianto di combucadone e di scarico dei prodotti di combucadone ed accessori				
	13.02.08	Tubazioni di scarico per i prodotti di combucadone				
	13.02.08.07	Impianto camino ecaderno in acciaio inox:				
599	13.02.08.07.h	ø 400 mm	m	8	1.785,40	14.283,20
	13.02.09	Accessori in generale				
	13.02.09.03	Ecadintore portatile:				
600	13.02.09.03.a	6 kg	Cadauno	21	88,68	1.862,28
	13.03	Pannelli rad. a pav., riscald. a muro e soffitto, radiatori, apparecchi di risc. ed acc.				
	13.03.07	Valvole per radiatori				
	13.03.07.02	Valvola per radiatori:				
601	13.03.07.02.b	DN 15 - 1/2"	Cadauno	71	21,37	1.517,27
	13.03.07.03	Detentore:				
602	13.03.07.03.b	DN 15 - 1/2"	Cadauno	71	13,87	984,77

		Somma Impianto di combustione e di scarico dei prodotti di combustione ed accessori				18.647,52
	13.04	Tubazioni ed accessori				
	13.04.01	Tubi in acciaio				
	13.04.01.01	Tubo d'acciaio nero senza saldatura:				
603	13.04.01.01.C	∅ 3/4"	m	2	18,98	37,96
604	13.04.01.01.D	∅ 1"	m	12	23,04	276,48
605	13.04.01.01.F	∅ 6/4"	m	14	32,47	454,58
606	13.04.01.01.G	∅ 2"	m	52	39,56	2.057,12
	13.04.03	Tubi in placadica				
	13.04.03.01	Tubo artificiale in polietilene reticolato:				
607	13.04.03.01.A	DN 10 - PN 10	m	400	12,63	5.052,00
608	13.04.03.01.B	DN 15 - PN 10	m	15	14,40	216,00
609	13.04.03.01.C	DN 20 - PN 10	m	120	21,08	2.529,60
610	13.04.03.01.D	DN 25 - PN 6	m	220	27,06	5.953,20
611	13.04.03.01.E	DN 32 - PN 6	m	85	46,31	3.936,35
612	13.04.03.01.F	DN 40 - PN 6	m	15	58,96	884,40
613	13.04.03.01.G	DN 50 - PN 6	m	42	82,41	3.461,22
		Somme Tubazioni ed accessori				24.858,91
	13.05	Isolamento ed accessori				
	13.05.02	Isolamento per tubazioni con poliuretano espanso				
	13.05.02.03	Isolamento termico in poliuretano spess. 30:				
614	13.05.02.03.B	∅ 3/4"	m	2	14,82	29,64
615	13.05.02.03.C	∅ 1"	m	14	17,02	238,28
	13.05.02.04	Isolamento termico in poliuretano spess. 40:				
616	13.05.02.04.A	∅ 6/4"	m	15	24,90	373,50
617	13.05.02.04.B	∅ 2"	m	30	27,39	821,70
	13.05.03	Isolamento per tubazioni con polietilene espanso (PE-LD)				
	13.05.03.01	Isolamento termico in polietilene spess. 6:				
618	13.05.03.01.A	∅ 3/8"	m	440	2,65	1.166,00
	13.05.03.02	Isolamento termico in polietilene spess. 9:				
619	13.05.03.02.B	∅ 1/2"	m	17	3,19	54,23
620	13.05.03.02.C	∅ 3/4"	m	132	3,74	493,68
621	13.05.03.02.D	∅ 1"	m	242	4,06	982,52
622	13.05.03.02.E	∅ 5/4"	m	94	4,60	432,40
623	13.05.03.02.F	∅ 6/4"	m	17	5,65	96,05
624	13.05.03.02.G	∅ 2"	m	46	6,54	300,84
	13.05.04	Guaina isolante per impianti di refrigerazione				
	13.05.04.02	Isolazione in neoprene espanso a celle chiuse:				
625	13.05.04.02.A	in lacadre per tubazioni ∅ > 160mm - spess.19	m	10	103,26	1.032,60
		Somma Isolamento ed accessori				6.021,44
	13.06	Impianto elettrico e di regolazione ed accessori				
	13.06.03	Valvole miscelatrici e valvole a settore				
	13.06.03.01	Valvola di regolazione a tre vie in esecuzione filettata:				
626	13.06.03.01.E	DN 40 - G 6/4"	Cadauno	2	1.199,76	2.399,52
		Somma Impianto elettrico e di regolazione ed accessori				2.399,52
	13E	Impianti di riscaldamento e refrigerazione				
	13E.01	Impianto di produzione energia termica, cadrumenti ed accessori				
	13E.01.04	Pompe di circolazione				
	13E.01.04.101	Circolatore gemellare monofase a rotore bagnato con regolazione elettronica				
627	13E.01.04.101.a*	Portata 2,95 m³/h, prevalenza 6 m, corpo pompa ghisa EN-JL-250,AcadM A48-250B, girante Composite PES 30% GF, attacco tubazione DN32	cad	1	1.543,98	1.543,98
628	13E.01.04.101.b*	Portata 3,75 m³/h, prevalenza 6 m, corpo pompa ghisa EN-JL-250,AcadM A48-250B, girante Composite PES 30% GF, attacco tubazione DN32	cad	1	1.622,58	1.622,58
	13E.01.15	Collettori per impianti di riscaldamento				
	13E.01.15.100	Collettore				
629	13E.01.15.100.a*	4 + 4 uscite, incl. 2 valvole a sfera	cad	1	353,71	353,71
630	13E.01.15.100.b*	5 + 5 uscite, incl. 2 valvole a sfera	cad	1	377,29	377,29
631	13E.01.15.100.c*	6 + 6 uscite, incl. 2 valvole a sfera	cad	4	400,11	1.600,44
632	13E.01.15.100.d*	7 + 7 uscite, incl. 2 valvole a sfera	cad	7	423,70	2.965,90
633	13E.01.15.100.e*	9 + 9 uscite, incl. 2 valvole a sfera	cad	3	474,49	1.423,47
		Summe Impianto di produzione energia termica, cadrumenti ed accessori				9.887,37
	13E.03	Pannelli rad. a pav., riscaldamento a muro e soffitto, radiatori, apparecchi di risc. ed acc.				
	13E.03.01	Riscaldamento radiante a pavimento e accessori				
	13E.03.01.103	Cassetta portacollettori				
634	13E.03.01.103.b*	cassetta portacollettori, lunghezza 690 mm	cad	1	106,49	106,49
635	13E.03.01.103.c*	cassetta portacollettori, lunghezza 840 mm	cad	12	115,62	1.387,44
636	13E.03.01.103.d*	cassetta portacollettori, lunghezza 1040 mm	cad	3	124,75	374,25
	13E.03.01.104	Sicadema di riscaldamento a pavimento				
637	13E.03.01.104.a*	posa con interasse di tubi 12,5 cm	m²	762	57,80	44.043,60
	13E.03.04	Radiatori a tubo				
	13E.03.04.100	Radiatori a tubo				
638	13E.03.04.100.a*	altezza 900 x lunghezza 400 mm	cad	3	168,15	504,45
639	13E.03.04.100.b*	altezza 900 x lunghezza 700 mm	cad	1	202,49	202,49
	13E.03.04.101	Radiatore sagomato verticale				
640	13E.03.04.101.a*	altezza 2000 x lunghezza 700 mm	cad	1	826,63	826,63
	13E.03.04.102	Radiatore a tubo piatto (Irsap piano)				
641	13E.03.04.102.a*	altezza 920 mm x 6 elementi, verticale	cad	1	201,83	201,83
642	13E.03.04.102.b*	altezza 2020 mm x 4 elementi, verticale	cad	3	237,02	711,06
643	13E.03.04.102.c*	altezza 2020 mm x 8 elementi, verticale	cad	3	357,01	1.071,03
644	13E.03.04.102.d*	altezza 2020 mm x 10 elementi, verticale	cad	7	419,93	2.939,51
645	13E.03.04.102.e*	altezza 2020 mm x 12 elementi, verticale	cad	9	476,80	4.291,20
646	13E.03.04.102.f*	altezza 2020 mm x 14 elementi, verticale	cad	5	536,75	2.683,75

647	13E.03.04.102.g*	altezza 2020 mm x 16 elementi, verticale	cad	1	596,99	596,99
648	13E.03.04.102.h*	altezza 2020 mm x 18 elementi, verticale	cad	22	656,84	14.450,48
649	13E.03.04.102.i*	altezza 2020 mm x 12 elementi, verticale (2 file)	cad	8	932,72	7.461,76
650	13E.03.04.102.j*	altezza 700 mm x 30 elementi, verticale (2 file)	cad	2	946,65	1.893,30
		Somma Pannelli rad. a pav., riscaldamento a muro e soffitto, radiatori, apparecchi di risc. ed acc.				83.746,26
	13E.04	Tubazioni ed accessori				
	13E.04.03	Tubi in placadica				
	13E.04.03.100	Tubo in placadica preisolato per riscaldamento				
651	13E.04.03.100.d*	ø 32x2,9 mm - DN 25	m	35	59,80	2.093,00
652	13E.04.03.100.g*	ø 63x5,8 mm - DN 50	m	70	109,12	7.638,40
653	13E.04.03.100.i*	ø 90x8,2 mm - DN 80	m	70	146,85	10.279,50
		Somma Tubazioni ed accessori				20.010,90
	13E.06	Impianto elettrico e di regolazione ed accessori				
	13E.06.102	Motori di azionamento				
	13E.06.102.11	Tecadina elettrotermica				
654	13E.06.102.11.a*	Tecadina elettrotermica	Cadauno	109	78,01	8.503,09
		Somma Impianto elettrico e di regolazione ed accessori				8.503,09
	13E.201	Centrali di ventilazione				
	13E.201.01	Unità di trattamento aria				
	13E.201.01.01	Macchina di ventilazione				
655	13E.201.01.01.a*	Unità di trattamento aria con regolazione "scuola" (dati tecnici come da tecado ecadeso)	cad	1	17.177,16	17.177,16
	13E.201.01.02	Unità di trattamento aria - parte umidificatore				
656	13E.201.01.02.a*	Unità di trattamento aria "scuola" - parte umidificatore (dati tecnici come da tecado ecadeso)	cad	1	4.020,78	4.020,78
	13E.201.01.03	Unità di trattamento aria				
	13E.201.02	Sicademi ad osmosi inversa				
	13E.201.02.01	Sicademi ad osmosi inversa				
657	13E.201.02.01.a*	Sicademi ad osmosi inversa	cad	1	10.343,34	10.343,34
	13E.201.02.02	Sicadema di umidificazione adiabatico del tipo "air-less"				
658	13E.201.02.02.a*	Umificatore ad alta pressione tipo Macader	cad	1	14.018,44	14.018,44
		Summe Centrali di ventilazione				45.559,72
	13E.202	Organi di immissione ed ecastrazione aria				
	13E.202.01	Griglie, griglie a nacadro				
	13E.202.01.02	Bocchetta di alluminio				
659	13E.202.01.02.a*	Bocchetta di alluminio, misure l x h= 225x225 mm, con controtelaio	cad	1	53,58	53,58
	13E.202.02	Diffusore ad effetto elicoidale				
	13E.202.02.01	Diffusore ad effetto elicoidale				
660	13E.202.02.01.a*	Diffusore ad effetto elicoidale, rotondo, mandata, grandezza 400	cad	10	181,02	1.810,20
661	13E.202.02.01.b*	Diffusore ad effetto elicoidale, rotondo, ripresa, grandezza 400	cad	6	141,39	848,34
	13E.202.03	Ugelli e valvole				
	13E.202.03.02	Valvola di ventilazione				
662	13E.202.03.02.a*	Valvola di ventilazione, diametro di montaggio 100 mm, per ripresa	cad	37	28,78	1.064,86
663	13E.202.03.02.b*	Valvola di ventilazione, diametro di montaggio 125 mm per mandata	cad	15	28,78	431,70
	13E.202.05	Diffusori a feritoia				
	13E.202.05.01	Diffusore lineare regolabile				
664	13E.202.05.01.b*	Diffusore lineare a feritoia con plenum per mandata 2 x 1000 m	cad	7	226,63	1.586,41
665	13E.202.05.01.d*	Diffusore lineare a feritoia con plenum per ripresa 2 x 1000 m	cad	7	226,63	1.586,41
666	13E.202.05.01.e*	Diffusore lineare a feritoia con plenum per mandata-ripresa 3 x 1000 m	cad	52	272,19	14.153,88
	13E.202.07	Serrande tagliafuoco				
	13E.202.07.01	Serrande tagliafuoco				
667	13E.202.07.01.a*	serranda tagliafuoco rettangolare, 200x200xL500	cad	6	176,05	1.056,30
668	13E.202.07.01.b*	serranda tagliafuoco rettangolare, 300x300xL500	cad	2	209,73	419,46
669	13E.202.07.01.c*	serranda tagliafuoco rettangolare, 300x200xL500	cad	4	209,73	838,92
670	13E.202.07.01.d*	serranda tagliafuoco rettangolare, 500x300xL500	cad	1	231,03	231,03
671	13E.202.07.01.e*	serranda tagliafuoco rettangolare, 400x300xL500	cad	5	231,03	1.155,15
672	13E.202.07.01.f*	serranda tagliafuoco rettangolare, 500x400xL500	cad	2	273,63	547,26
673	13E.202.07.01.g*	serranda tagliafuoco rettangolare, 600x400xL500	cad	1	265,22	265,22
	13E.202.09	Silenziatori				
	13E.202.09.02	Silenziatore con coulisse				
674	13E.202.09.02.a*	spessore coulisse 200 mm, spazio 100 mm, 3 coulisse, telaio di raccordo eseguito come profilo condotto aria 30 mm, superficie ecaderna coulisse in rete in fibra di vetro, dimensioni: larghezza 900 mm, altezza 600, lunghezza 1500 mm	cad	2	409,04	818,08
675	13E.202.09.02.b*	spessore coulisse 300 mm, spazio 100 mm, 3 coulisse, telaio di raccordo eseguito come profilo condotto aria 30 mm, superficie ecaderna coulisse in rete in fibra di vetro, dimensioni: larghezza 1350 mm, altezza 600, lunghezza 2000 mm	cad	2	709,91	1.419,82
	13E.202.10	Griglia ecaderna per aspirazione o espulsione aria				
	13E.202.10.02	Griglia di protezione				
676	13E.202.10.02.d*	in acciaio zincato, attacco DN 100	pezzo	1	45,71	45,71
	13E.202.14	Organi di regolazione ed intercettazione del flusso d'aria				
	13E.202.14.06	Regolatore di portata				
677	13E.202.14.06.b*	Regolatore di portata, B 300 x H 200	cad	7	151,61	1.061,27
678	13E.202.14.06.c*	Regolatore di portata, B 200 x H 200	cad	3	151,61	454,83
679	13E.202.14.06.d*	Regolatore di portata, B 400 x H 200	cad	6	157,82	946,92
		Somma Organi di immissione ed ecastrazione aria				30.795,35
	13E.203	Canali ed accessori				
	13E.203.01	Canali a sezione rettangolare				
	13E.203.01.01	Canali di mandata e ripresa per impianti di ventilazione				
680	13E.203.01.01.a*	Sezioni diverse	m²	858	47,94	41.132,52
	13E.203.04	Tubi flessibili				
	13E.203.04.01	Condotto flessibile isolato fonoassorbente				
681	13E.203.04.01.a*	Condotto flessibile isolato fonoassorbente, D 102 mm, isolante spessore 25 cm, attenuazione acudadica a 250 Hz = 19 dB	m	246	28,50	7.011,00

682	13E.203.04.01.b* 13E.204 13E.204.10 13E.204.10.01	Condotto flessibile isolato fonoassorbente, D 127 mm, isolante spessore 25 cm, attenuazione acustica a 250 Hz = 19 dB Isolazione, rivecadimento di canali ed accessori Rivecadimenti di canali e tubazioni per ventilazione Isolazione ecaderna di canali di ventilazione	m	12	30,55	366,60
683	13E.204.10.01.a* 13E.204.10.02	Isolazione ecaderna per canali di ventilazione, classe 1 norma UNI 8457, spessore 16 mm Isolazione canali di ventilazione in neoprene o elacadomero in tutte le forme necessaria - spessore della parete >= 30mm, categoria A con in lamiera di alluminio passivata su entrambi i lati, spessore minimo 0,7 mm	m²	618	47,59	29.410,62
684	13E.204.10.02.a*	Somma Canali ed accessori	m2	240	115,60	27.744,00
	14	Impianti sanitari				
	14.01	Distribuzione dell'acqua potabile ed accessori				
	14.01.01	Contatori d'acqua				
	14.01.01.01	Contatore di acqua fredda per piccole portate:				
685	14.01.01.01.g 14.01.01.03	DN 50 - 2" - 20 m3/h Contatore di acqua calda per piccole portate:	Cadauno	1	482,89	482,89
686	14.01.01.03.c	DN 20 - 3/4" - 1,5 m3/h	Cadauno	1	153,59	153,59
687	14.01.01.03.g	DN 50 - 2" - 20 m3/h	Cadauno	1	570,28	570,28
		Somma Distribuzione dell'acqua potabile ed accessori				1.206,76
	14.02	Impianti di scarico e di aerazione ed accessori				
	14.02.03	Ventilatori di aerazione				
	14.02.03.01	Torrino ecadratore da tetto:				
688	14.02.03.01.b 14.02.04	ø 160 mm - 300 m3/h ø 225 mm - 1100 m3/h	Cadauno	8	576,22	4.609,76
689	14.02.04.01 14.02.04.01.a	Attacco motopompa: cadorz "B" - DN 50	Cadauno	1	453,54	453,54
		Somma Impianti antincendio ed accessori				5.063,30
	14.03	Impianti di scarico e di aerazione ed accessori				
	14.03.03	Ventilatori di aerazione				
	14.03.03.02	Torrino ecadratore da tetto:				
690	14.03.03.02.A	ø 160 mm - 300 m3/h	Cadauno	1	373,71	373,71
691	14.03.03.02.C	ø 225 mm - 1100 m3/h	Cadauno	1	732,75	732,75
		Somma Impianti di scarico e di aerazione ed accessori				1.106,46
	14.04	Tubazioni ed accessori				
	14.04.01	Tubazioni in acciaio inossidabile				
	14.04.01.01	Tubo d'acciaio - pressfitting :				
692	14.04.01.01.d	DN 25 - ø 28x1,2	m	10	28,86	288,60
693	14.04.01.01.e	DN 32 - ø 35x1,5	m	14	41,68	583,52
694	14.04.01.01.f	DN 40 - ø 42x1,5	m	12	51,17	614,04
695	14.04.01.01.g	DN 50 - ø 54x1,5	m	30	69,56	2.086,80
	14.04.02	Tubazioni in acciaio				
	14.04.02.01	Tubo d'acciaio zincato senza saldatura:				
	14.04.02.01.c	DN 20 - 3/4"				
696	14.04.02.01.d	DN 25 - 1"	m	65	28,35	1.842,75
697	14.04.02.01.e	DN 32 - 5/4"	m	15	32,53	487,95
698	14.04.02.01.f	DN 40 - 6/4"	m	50	36,17	1.808,50
	14.04.04	Tubazioni in placadica per acqua sanitaria				
	14.04.04.01	Tubo in polietilene (PE-Xa):				
699	14.04.04.01.a	øa 16 * 2,2 mm	m	250	13,14	3.285,00
700	14.04.04.01.b	øa 20 * 2,8 mm	m	400	18,39	7.356,00
701	14.04.04.01.d	øa 32 * 4,4 mm	m	135	29,30	3.955,50
702	14.04.04.01.e	øa 40 * 5,5 mm	m	25	41,87	1.046,75
703	14.04.04.01.f	øa 50 * 6,9 mm	m	10	59,87	598,70
704	14.04.04.01.g	øa 63 * 8,7 mm	m	10	79,93	799,30
	14.04.09	Tubazioni di scarico in PVC				
	14.04.09.01	Tubo di PVC per fognatura:				
705	14.04.09.01.c	DN 160 mm	m	72	23,75	1.710,00
706	14.04.09.01.e	DN 250 mm	m	14	36,82	515,48
	14.04.10	Tubazioni di sfianto in PVC				
	14.04.10.01	Tubazione di sfianto in PVC:				
707	14.04.10.01.g	øa 160	m	14	21,47	300,58
		Somma Tubazioni ed accessori				27.279,47
	14.05	Isolamento per tubazioni ed accessori				
	14.05.01	Isolamento per tubazioni con guaina ecaderna in polietilene espanso				
	14.05.01.01	Isolamento di tubazioni con polietilene, spessore 6 mm:				
708	14.05.01.01.a	tubo DN 10 - 3/8"	m	275	3,30	907,50
709	14.05.01.01.b	tubo DN 15 - 1/2"	m	440	3,55	1.562,00
710	14.05.01.01.d	tubo DN 25 - 1"	m	149	3,82	569,18
711	14.05.01.01.e	tubo DN 32 - 5/4"	m	28	4,16	116,48
	14.05.01.02	Isolamento di tubazioni con polietilene, spessore 9 mm:				
712	14.05.01.02.f	tubo DN 40 - 6/4"	m	11	5,92	65,12
713	14.05.01.02.g	tubo DN 50 - 2"	m	11	6,90	75,90
	14.05.02	Isolamento per tubazioni con coppelle in poliuretano espanso				
	14.05.02.03	Isolamento di tubazioni con poliuretano, spessore 30 mm:				
714	14.05.02.03.c	tubo DN 25 - 1"	m	10	16,15	161,50
715	14.05.02.03.d	tubo DN 32 - 5/4"	m	14	19,24	269,36
716	14.05.02.03.e	tubo DN 40 - 6/4"	m	12	21,40	256,80
	14.05.02.04	Isolamento di tubazioni con poliuretano, spessore 40 mm:				
717	14.05.02.04.b	tubo DN 50 - 2"	m	30	29,03	870,90
		Somma Isolamento per tubazioni con guaina ecaderna in polietilene espanso				4.854,74
	14.09	Apparecchiature sanitarie ed accessori				
	14.09.04	Docce				

718	14.09.04.03	Miscelatore termocadatico		Cadauno	1	359,28	359,28
719	14.09.04.07	Gruppo per doccia con acada a muro		Cadauno	1	132,07	132,07
720	14.09.04.11	Gruppo di scarico		Cadauno	1	43,53	43,53
	14.09.09	Apparecchiature per diversamente abili					
	14.09.09.05	Maniglione per WC per diversamente abili:					
721	14.09.09.05.c	L 565 mm - rigido		Cadauno	4	82,18	328,72
722	14.09.09.05.e	L 805 mm - ribaltabile		Cadauno	4	469,29	1.877,16
	14.09.11	Accessori per bagni					
	14.09.11.01	Specchiera di cricadallo:					
723	14.09.11.01.a	45 * 60 cm		Cadauno	28	41,14	1.151,92
724	14.09.11.01.b	100 * 68 cm		Cadauno	16	98,95	1.583,20
725	14.09.11.02	Portacarta per WC		Cadauno	19	41,82	794,58
	14.09.11.04	Erogatore di sapone liquido:					
726	14.09.11.04.a	contenuto 500 ml		Cadauno	8	82,67	661,36
	14.09.11.05	Erogatore di asciugamani di carta:					
727	14.09.11.05.a	asciugamani di carta		Cadauno	8	92,94	743,52
728	14.09.11.06	Spazzola per WC		Cadauno	19	14,67	278,73
		Somma Apparecchiature sanitarie ed accessori					7.954,07
	14E	Impianti sanitari					
	14E.09	Apparecchiature sanitarie ed accessori					
	14E.09.01	Lavabi					
	14E.09.01.100	Lavabo in ceramica					
729	14E.09.01.100.a*	lavabo di ceramicabianco, 65x48 cm, incluso sifone, esecuzione secondo indicazione della DL (vedi plamietria nr.A.D.PR.01)		Cadauno	15	176,58	2.648,70
	14E.09.01.101	Lavabo doppio in ceramica					
730	14E.09.01.101.a*	lavabo doppio di ceramica sanitaria, bianco, 130x48 cm, incluso sifone, esecuzione secondo indicazione della DL (vedi plamietria nr.A.D.PR.01)		Cadauno	4	865,08	3.460,32
	14E.09.01.105	Elemento di montaggio lavabo, per gruppo monoforo					
731	14E.09.01.105.a*	Elemento di montaggio lavabo, per gruppo monoforo , 50 x 112 cm		Cadauno	27	181,39	4.897,53
	14E.09.01.110	Miscelatore monocomando per lavabo					
732	14E.09.01.110.a*	Miscelatore monocomando per lavabo		Cadauno	23	125,46	2.885,58
	14E.09.01.201	Set di allacciamento					
733	14E.09.01.201.a*	Set di allacciamento, cromato, 3/8"	cad		29	22,37	648,73
	14E.09.02	Vasi WC ed orinato					
	14E.09.02.100	Vaso sospeso a cacciata					
734	14E.09.02.100.a*	vaso sospeso a cacciata, bianco, 54 x 36 cm incl. sedile wc, esecuzione secondo indicazione della DL (vedi plamietria nr.A.D.PR.01)		Cadauno	15	216,39	3.245,85
	14E.09.02.101	Orinatoio ad aspirazione, in ceramica					
735	14E.09.02.101.a*	orinatoio ad aspirazione , bianco, 36x61x37 cm, esecuzione secondo indicazione della DL (vedi plamietria nr.A.D.PR.01)		Cadauno	4	319,01	1.276,04
	14E.09.02.105	Elemento di montaggio vaso sospeso					
736	14E.09.02.105.a*	elemento di montaggio vaso sospeso 50,5x77x8 cm		Cadauno	13	245,10	3.186,30
	14E.09.02.106	Elemento di montaggio vaso sospeso					
737	14E.09.02.106.a*	elemento di montaggio vaso sospeso 59x112x8,5 cm		Cadauno	6	418,04	2.508,24
	14E.09.02.107	Placca di comando					
738	14E.09.02.107.a*	placca di comando, bianco		Cadauno	19	56,66	1.076,54
	14E.09.02.108	Elemento montaggio orinatoio					
739	14E.09.02.108.a*	Elemento di montaggio orinatoio, 50x112/130x7,5 cm		Cadauno	4	346,36	1.385,44
	14E.09.02.109	Comando orinatoio con dispositivo elettronico IR / rete					
740	14E.09.02.109.a*	Comando orinatoio con dispositivo elettronico IR / rete		Cadauno	4	548,04	2.192,16
	14E.09.04	Docce					
	14E.09.04.100	Piatto doccia rettangolare acrilico					
741	14E.09.04.100.a*	piatto doccia rettangolare, 90x90x6,5 cm		Cadauno	1	142,65	142,65
	14E.09.06	Vuotatoio					
	14E.09.06.100	Vuotatoio sospeso					
742	14E.09.06.100.a*	vuotatoio bianco, 460 x 535 x 380/470 mm, esecuzione secondo indicazione della DL (vedi plamietria nr.A.D.PR.01)	cad		2	674,97	1.349,94
	14E.09.06.101	Miscelatore monocomando a muro per vuotatoio					
743	14E.09.06.101.a*	miscelatore monocomando a muro per vuotatoio, cromato 1/2"		Cadauno	2	109,91	219,82
	14E.09.09	Apparecchiature per disabili					
	14E.09.09.100	Lavabo per disabili					
744	14E.09.09.100.a*	Lavabo per disabili, bianco, 65x56x14,5 cm, esecuzione secondo indicazione della DL (vedi plamietria nr.A.D.PR.01)		Cadauno	4	501,22	2.004,88
	14E.09.09.101	Vaso sospeso a cacciata per disabili					
745	14E.09.09.101.a*	vaso WC per disabili, bianco, 70x35,5x35,5 cm, esecuzione secondo indicazione della DL (vedi plamietria nr.A.D.PR.01)		Cadauno	4	962,84	3.851,36
	14E.09.09.110	Miscelatore monocomando					
746	14E.09.09.110.a*	miscelatore monocomando monoforo per lavabo disabili	cad		4	168,37	673,48
	14E.09.09.120	Elemento per fissaggio maniglioni					
747	14E.09.09.120.a*	elemento per fissaggio maniglioni, 1130x330 mm	cad		5	177,20	886,00
		Somma Apparecchiature sanitarie ed accessori					38.539,56
	14E.100	Impianti aspirapolvere					
	14E.100.01	Tubazioni per impianti di aspirazione					
	14E.100.01.01	Tubo PVC per impianto aspirapolvere					
748	14E.100.01.01.a*	Ø 50 mm	m		170	17,77	3.020,90
749	14E.100.01.01.b*	Ø 63 mm	m		30	21,11	633,30
	14E.100.01.02	Guaina					
750	14E.100.01.02.a*	Ø 16 mm	m		200	9,83	1.966,00
	14E.100.01.03	Linea per l'aria sfiato					
751	14E.100.01.03.b*	Ø 100 mm	m		5	40,78	203,90
	14E.100.02	Impianto di aspirazione polveri centralizzato					
	14E.100.02.01	Set per impianto di aspirazione centralizzato					
752	14E.100.02.01.a*	Set per impianto di aspirazione centralizzato		Cadauno	1	159,05	159,05
	14E.100.04.01	Centrale aspirante cocadruzione compatta per 2 operatori					
753	14E.100.04.01.a*	Centrale aspirante cocadruzione compatta per 2 operatori		Cadauno	1	6.238,11	6.238,11
	14E.100.04.08	Centrale aspirante cocadruzione compatta per 1 operatore					
	14E.100.05.01	Silenziatore					
754	14E.100.05.01.a*	Silenziatore, d 80 mm		Cadauno	1	164,98	164,98
	14E.100.07.01	Presa aspirante a muro					
755	14E.100.07.01.a*	Presa aspirante da parete, colore bianco		Cadauno	18	40,40	727,20
		Somma Impianti aspirapolvere					13.113,44

Somma Lavori impianto termosanitario						467.068,33
15	Impianti elettrici					
15.04	Sistemi di posa					
15.04.01	Tubazioni flessibili in PVC					
15.04.01.01	Tubazioni flessibili in PVC:					
756	15.04.01.01.a	D=25 mm	m	680	1,26	856,80
757	15.04.01.01.b	D=32 mm	m	200	1,78	356,00
758	15.04.01.01.c	D=40 mm	m	320	2,31	739,20
759	15.04.01.01.d	D=50 mm	m	430	2,96	1.272,80
15.04.03	Tubazioni in polietilene					
15.04.03.01	Tubazioni in polietilene					
760	15.04.03.01.c	D=63 mm	m	10	4,62	46,20
761	15.04.03.01.f	D=110 mm	m	300	7,47	2.241,00
15.04.08	Cassette di derivazione					
15.04.08.01	Cassette di derivazione					
762	15.04.08.01.f	500/550x200/250x80/100 mm	Cadauno	20	20,90	418,00
763	15.04.08.01.h	250/300x250/300x110/130 mm	Cadauno	8	32,20	257,60
764	15.04.08.01.i	500/550x250/300x110/130 mm	Cadauno	9	50,50	454,50
Somma Sistemi d posa						6.642,10
15.05	Linee					
15.05.01	Linee in filo N07V-K					
15.05.01.01	Linee con conduttori unipolari flessibili					
765	15.05.01.01.h	N07V-K 1x35 mm2	m	170	5,64	958,80
15.05.03	Linee in cavo FG7OR 0,6/1KV					
15.05.03.01	Linee unipolari con cavi flessibili in rame					
766	15.05.03.01.l	FG7OR0,6/1KV 1x120 mm2	m	680	21,80	14.824,00
15.05.04	Linee in cavo FG7OM1 0,6/1KV					
15.05.04.01	Linee unipolari con cavi flessibili in rame					
767	15.05.04.01.h	FG7OM1 0,6/1KV 1x35 mm2	m	140	6,90	966,00
15.05.04.02	Linee bipolari con cavi flessibili in rame					
768	15.05.04.02.a	FG7OM1 0,6/1KV 2x1,5 mm2	m	780	1,70	1.326,00
15.05.04.03	Linee tripolari con cavi flessibili in rame					
769	15.05.04.03.a	FG7OM1 0,6/1KV 3x1,5 mm2	m	30	2,78	83,40
770	15.05.04.03.b	FG7OM1 0,6/1KV 3x2,5 mm2	m	175	3,38	591,50
771	15.05.04.03.c	FG7OM1 0,6/1KV 3x4 mm2	m	75	4,19	314,25
15.05.04.05	Linee pentapolari con cavi flessibili in rame					
772	15.05.04.05.a	FG7OM1 0,6/1KV 5x1,5 mm2	m	10	3,87	38,70
773	15.05.04.05.b	FG7OM1 0,6/1KV 5x2,5 mm2	m	60	4,66	279,60
774	15.05.04.05.c	FG7OM1 0,6/1KV 5x4 mm2	m	95	5,77	548,15
775	15.05.04.05.d	FG7OM1 0,6/1KV 5x6 mm2	m	155	7,97	1.235,35
776	15.05.04.05.e	FG7OM1 0,6/1KV 5x10 mm2	m	95	11,25	1.068,75
777	15.05.04.05.f	FG7OM1 0,6/1KV 5x16 mm2	m	30	14,99	449,70
15.05.05	Linee in cavo FTG10OM1 0,6/1kV					
15.05.05.02	Linee bipolari con cavi flessibili in rame					
778	15.05.05.02.a	FTG10OM1 0,6/1KV 2x1,5 mm2	m	60	2,56	153,60
15.05.05.03	Linee tripolari con cavi flessibili in rame					
779	15.05.05.03.a	FTG10OM1 0,6/1KV 3x1,5 mm2	m	410	3,87	1.586,70
15.05.11	Linee in cavo speciale					
780	15.05.11.11	Cavo multipolare a 10 coppie per impianti telefonici	m	25	3,76	94,00
781	15.05.11.22	Cavo dati di categoria 5E, con coppie schermate	m	40	0,81	32,40
782	15.05.11.24	Cavo bus schermato 2x2x0,8 mm2	m	2770	1,03	2.853,10
Somma Linee						27.404,00
15.06	Quadri elettrici e apparecchiature da quadro					
15.06.02	Quadri In < 125 A					
15.06.02.01	Quadri elettrici per la distribuzione in bassa tensione con In<125 A, installazione incassata					
783	15.06.02.01.f	unità modulari: 144	Cadauno	5	414,80	2.074,00
784	15.06.02.01.i*	unità modulari: 216	Cadauno	2	610,70	1.221,40
15.06.04	Quadri In < 630 A					
15.06.04.01	Quadri elettrici per la distribuzione in bassa tensione con In<630 A, a pavimento completo di zoccolo					
785	15.06.04.01.b	2000x550x250mm	Cadauno	3	1.032,11	3.096,33
15.06.11	Sezionatori					
15.06.11.01	Interruttore di manovra - sezionatore					
786	15.06.11.01.e	corrente nominale 4x40 A	Cadauno	6	30,00	180,00
787	15.06.11.01.f	corrente nominale 4x63 A	Cadauno	1	52,40	52,40
15.06.21	Protezioni automatiche magnetotermiche modulari 6kA					
15.06.21.04	Interruttore magnetotermico 4 poli 6 kA C					
788	15.06.21.04.e	corrente nominale 4x25 A - 4 unità modulari	Cadauno	2	70,83	141,66
789	15.06.21.04.g	corrente nominale 4x40 A - 4 unità modulari	Cadauno	7	98,22	687,54
790	15.06.21.04.i	corrente nominale 4x63 A - 4 unità modulari	Cadauno	1	98,22	98,22
15.06.31	Protezioni automatiche magnetotermiche differenziali modulari 6kA tipo A					
15.06.31.01	Interruttore magnetotermico-differenziale 1+N 0,03A 6kA C					
791	15.06.31.01.b	corrente nominale 1x10 A+N, Idn= 0,03A 2 unità modulari	Cadauno	48	121,31	5.822,88
792	15.06.31.01.c	corrente nominale 1x16 A+N, Idn= 0,03A - 2 unità modulari	Cadauno	25	121,31	3.032,75
15.06.31.02	Interruttore magnetotermico-differenziale 2 poli 0,03A 6kA C					
793	15.06.31.02.b	corrente nominale 2x10 A, Idn= 0,03A - 4 unità modulari	Cadauno	10	113,48	1.134,80
794	15.06.31.02.c	corrente nominale 2x16 A, Idn= 0,03A - 4 unità modulari	Cadauno	3	113,48	340,44
15.06.31.04	Interruttore magnetotermico-differenziale 4 poli 0,03A 6kA C					
795	15.06.31.04.b	corrente nominale 4x10 A, Idn=0,03A - 8 unità modulari	Cadauno	1	196,83	196,83
796	15.06.31.04.c	corrente nominale 4x16 A, Idn=0,03A - 8 unità modulari	Cadauno	3	196,83	590,49
797	15.06.31.04.d	corrente nominale 4x20 A, Idn=0,03A - 8 unità modulari	Cadauno	1	196,83	196,83
798	15.06.31.04.e	corrente nominale 4x25 A, Idn=0,03A - 8 unità modulari	Cadauno	1	196,83	196,83
15.06.31.12	Interruttore magnetotermico-differenziale 2 poli 0,3A 6kA C					
799	15.06.31.12.c	corrente nominale 2x16 A Idn=0,3A - 4 unità modulari	Cadauno	1	109,57	109,57
15.06.31.14	Interruttore magnetotermico-differenziale 4 poli 0,3A 6kA C					
800	15.06.31.14.c	corrente nominale 4x16 A, Idn=0,3A - 8 unità modulari	Cadauno	2	168,76	337,52
15.06.51	Protezioni automatiche magnetotermiche scatolate con poteri di interruzione fino a 25kA					
15.06.51.01	Interruttore magnetotermico 4 poli 25kA					
801	15.06.51.01.g	corrente nominale 4x100-125 A	Cadauno	1	411,00	411,00
15.06.52	Protezioni automatiche magnetotermiche scatolate con poteri di interruzione fino a 40kA					
15.06.52.01	Interruttore magnetotermico 4 poli 40kA					

802	15.06.52.01.h	corrente nominale 4x125-160 A Blocco differenziale per interruttori automatici magnetotermici scatolati	Cadauno	1	731,00	731,00
803	15.06.55.02 15.06.58 15.06.58.01	Blocco differenziale per interruttori 4x160A Interruttori sezionatori scatolati Interruttore sezionatore 4 poli	Cadauno	2	407,95	815,90
804	15.06.58.01.a 15.06.61 15.06.61.01	corrente nominale 160 A Fusibili Interruttore sezionatore 4 poli	Cadauno	1	557,00	557,00
805	15.06.61.01.b 15.06.71	Base portafusibili a quattro poli fino a 25 A Apparecchiature di comando Apparecchiature per l'inserimento o il disinserimento di	Cadauno	2	88,05	176,10
806	15.06.71.11 15.06.71.11.g 15.06.72 15.06.72.05	circuitalazioni contattore quadripolare 20 A Strumenti di misura Trasformatore	Cadauno	3	46,96	140,88
807	15.06.72.05.a 15.06.81	corrente primaria fino a 160 A Limitatore di sovratensione / scaricatore di corrente da parafulmine	Cadauno	3	26,61	79,83
808	15.06.81.03	limitatore tipo 1 quadripolare TT	Cadauno	1	1.040,00	1.040,00
809	15.06.81.12 15.06.91	limitatore tipo 2 quadripolare TT Accessori	Cadauno	8	238,71	1.909,68
810	15.06.91.01	bobina di sgancio a lancio di corrente	Cadauno	4	27,39	109,56
811	15.06.91.11	contatto ausiliario per montaggio su organi di comando	Cadauno	30	19,27	578,10
Somma Quadri elettrici e apparecchiature da quadro						26.059,54
812	15.08 15.08.01 15.08.01.02 15.08.01.02.b	Attacchi per impianti di illuminazione Attacchi per impianti di illuminazione ordinaria Punto luce interrotto con interruttore unipolare 10-16 A in esecuzione a vista Punto luce interrotto, a vista IP44 - linea FG7OR0,6/1kV Punto luce con comando centralizzato in esecuzione sotto intonaco	Cadauno	3	109,57	328,71
813	15.08.01.31 15.08.01.31.a	Punto luce con comando centralizzato, sotto intonaco IP40	Cadauno	113	42,85	4.842,05
814	15.08.01.35 15.08.01.51 15.08.01.51.a	Punto di comando per attacco luce in esecuzione sotto intonaco Punto luce in parallelo comandato in loco o centralizzato in esecuzione sotto intonaco Punto luce in parallelo esecuzione sotto intonaco - IP40	Cadauno	196	10,47	2.052,12
Somma attacchi per impianti illuminazione						7.222,88
815	15.10 15.10.01 15.10.01.11	Impianti forza motrice Attacchi per impianti forza motrice Punto presa di corrente bipolare 16 A, sotto intonaco	Cadauno	108	59,68	6.445,44
816	15.10.01.11.b	Punto presa con 1 presa 2x16A+T Schuko o multipla 10/16A, sotto intonaco IP40 - serie prezzo medio	Cadauno	52	77,29	4.019,08
817	15.10.01.11.e	Punto presa con 2 prese 2x16A+T Schuko o multiple 10/16A, sotto intonaco IP40 - serie prezzo medio	Cadauno	30	79,14	2.374,20
818	15.10.01.11.h 15.10.01.15 15.10.01.15.b	Punto presa con 3 prese 2x16A+T Schuko o multiple 10/16A, sotto intonaco IP40 - serie prezzo medio Punto presa di corrente bipolare 16 A, a vista Punto presa con 1 presa 2x16A+T Schuko o multipla 10/16A, a vista IP44 - linea FG7OR0,6/1kV	Cadauno	3	97,83	293,49
819	15.10.01.21.a	Punto presa di corrente di tipo CEE, sotto intonaco Punto presa con 1 presa CEE 2x16A+T, sotto intonaco, IP44	Cadauno	3	47,06	141,18
820	15.10.01.21.c	Punto presa con 1 presa CEE 4x16A+T, sotto intonaco, IP44	Cadauno	3	71,22	213,66
821	15.10.01.51	Attacco per motore, macchina, sotto intonaco Punto forza generico, sotto intonaco IP40 - linea 3x1,5/2,5 mm2	Cadauno	85	40,01	3.400,85
822	15.10.01.51.a	Punto forza generico, sotto intonaco IP40 - linea 3x4/6 mm2	Cadauno	1	49,60	49,60
823	15.10.01.51.b	Punto forza generico, sotto intonaco IP40 - linea 4x1,5/2,5 mm2	Cadauno	100	46,37	4.637,00
824	15.10.01.51.d	Punto forza generico, sotto intonaco IP40 - linea 5x1,5/2,5 mm2	Cadauno	1	51,56	51,56
825	15.10.01.51.g 15.10.01.51.h	Punto forza generico, sotto intonaco IP40 - linea 5x4/6 mm2	Cadauno	1	67,70	67,70
Somma Attacchi per impianti forza motrice						21.693,76
826	15.11 15.11.01 15.11.01.41 15.11.01.41.b	Impianti particolari - Impianti di predisposizione Attacchi per impianti tecnologici Attacco per dispositivo di comando di emergenza, sotto intonaco Punto per dispositivo di comando di emergenza, sotto intonaco, IP44	Cadauno	2	74,35	148,70
827	15.11.01.11	Attacchi per impianti di predisposizione Realizzazione di punto di derivazione con tubo vuoto, sotto intonaco	Cadauno	121	4,84	585,64
828	15.11.11.01.a	punto con tubo vuoto diametro 20 mm	Cadauno	91	6,80	618,80
829	15.11.11.01.b	punto con tubo vuoto diametro 25mm	Cadauno	28	10,32	288,96
830	15.11.11.01.c 15.11.11.01.d	punto con tubo vuoto diametro 32mm punto con tubo vuoto diametro fino a 32mm con scatola portafrutto	Cadauno cad	151	16,29	2.459,79
Somma Impianti particolari - Impianti di predisposizione						4.101,89
831	15.14 15.14.01 15.14.01.01 15.14.01.01.a	Impianto di terra Messa a terra Dispersore lineare Piattina in acciaio 30x3,5 mm	m	20	11,40	228,00
832	15.14.02 15.14.02.01 15.14.02.01.a	Attacchi equipotenziali Piastra collettrice piastra fino a 15 derivazioni	Cadauno	3	44,30	132,90
833	15.14.02.02 15.14.02.02.a	Colleg. equipotenz.: collegamenti di sezione 6 mm2	Cadauno	5	48,30	241,50
834	15.14.02.04 15.14.02.04.b	Collegamento equipotenz. per centrale tecnologica fino a 20 collegamenti di sezione fino a 6 mm2	Cadauno	2	387,00	774,00
835	15.14.02.05 15.14.02.05.a	Messa a terra dell'impianto TV fino a 10 collegamenti di sezione fino a 6 mm2	Cadauno	1	50,40	50,40
Somma Impianto a terra						1.426,80
15.15 15.15.01 15.15.01.01		Impianti contro le scariche atmosferiche Organi di captazione Rete aerea				

836	15.15.01.01.a	tondino zincato diametro 8 mm Asta di captazione per la protezione isolata di elementi sporgenti in copertura	m	240	14,50	3.480,00
837	15.15.01.12 15.15.01.12.c 15.15.01.21 15.15.01.21.a 15.15.02	asta 2,00 m Collegamento equipotenziale tondino zincato diametro 8 mm Organi di calata Asta di adduzione per il collegamento della calata al dispersore di terra	Cadauno	2	124,00	248,00
838	15.15.02.11 15.15.02.11.a	asta zincata 1,5 m	Cadauno	5	16,10	80,50
839	15.15.02.11.a	asta zincata 1,5 m	Cadauno	4	38,60	154,40
Somma Impianti contro le sariche atmosferiche						
3.962,90						
840	15.16 15.16.01 15.16.01.01	Impianto citofonia Impianti suonerie Pulsante campanello	Cadauno	1	31,79	31,79
841	15.16.03 15.16.03.01 15.16.03.01.a	Impianti video-citofono Punto video-citofono esterno: 2 pulsanti	Cadauno	1	995,91	995,91
842	15.16.03.02	Alimentatore per imp. video-citofono	Cadauno	1	204,46	204,46
843	15.16.03.03	Punto video-citofono interno	Cadauno	1	405,02	405,02
Somma impianto citofonia						
1.637,18						
844	15.17 15.17.03 15.17.03.01	Impianti ricezione Attacchi per presa antenna Punto presa antenna	Cadauno	12	55,76	669,12
Somma Impianti di ricezione						
669,12						
845	15.20 15.20.01 15.20.01.02 15.20.01.02.e 15.20.03 15.20.03.01	Impianto per rete trasmissione dati Armadio rack e accessori Armadio Rack 19" da pavimento armadio a rack da pavimento, 42 unità (AxLxP) (2000-2100x600x600) per massimo 450 punti dati e massimo 12 switch e 1 server Punto impianto dati Punto dati	cad	2	3.600,00	7.200,00
846	15.20.03.01.k	attacco presa RJ45, lunghezza tra 0 a massimo 20m 6A SF/UTP/ 500 MHz	cad	12	72,70	872,40
847	15.20.03.01.l	attacco presa RJ45, lunghezza tra 0 a massimo 40m 6A SF/UTP/ 500 MHz	cad	56	109,00	6.104,00
848	15.20.03.01.m	attacco presa RJ45, lunghezza tra 0 a massimo 60m 6A SF/UTP/ 500 MHz	cad	70	145,00	10.150,00
849	15.20.03.01.n	attacco presa RJ45, lunghezza tra 0 a massimo 80m 6A SF/UTP/ 500 MHz	cad	38	182,00	6.916,00
850	15.20.04 15.20.04.01 15.20.05 15.20.05.01 15.20.05.01.h 15.20.05.02	Collaudo impianto telefono-dati e certificazione punti dati Certificazione del sistema di cablaggio strutturato Trasmissione dati con fibra ottica Sistema di cablaggio e di permutazione tecnica LC con 12 bussole Fornitura e posa in opera di linea dorsale di edificio	cad	182	10,20	1.856,40
851	15.20.05.02.k	cavo in fibra multimodale 50/125, 12 fibre, OM3	m	25	4,47	111,75
852	15.20.05.05	Certificazione -verifica di qualità e di ricerca di malfunzioni	cad	12	10,60	127,20
853	Somma Impianto per rete trasmissione dati					34.355,75
854	15.29 15.29.01 15.29.01.01 15.29.02 15.29.02.03*	Riscaldamento elettrico Centraline Centralina elettr. riscald. grondaia Cavi riscaldanti Cavo scaldante autoregolante 28W/m	Cadauno	1	606,21	606,21
855	Somma Riscaldamento elettrico					15.903,51
856	15.45 15.45.01 15.45.01.01 15.45.01.01.b 15.45.02 15.45.02.01 15.45.02.01.a 15.45.02.01.b	Impianto rivelazione incendi Centrale rivelazione incendio Centrale rivelazione incendi fino a 2 loop autonomia 72 h Rivelatori per impianto a loop Rivelatore ottico puntiforme di fumo	Cadauno	1	3.780,00	3.780,00
857	15.45.02.01.a	Completo di zoccolo con isolatore	Cadauno	8	119,00	952,00
858	15.45.02.01.b	Completo di zoccolo senza isolatore	Cadauno	63	92,30	5.814,90
859	15.45.02.02 15.45.02.02.b 15.45.02.04 15.45.02.04.a	Rivelatore ottico puntiforme di fumo per condotte di ventilazione Completo di zoccolo senza isolatore Rivelatore di calore puntiforme massimale Completo di zoccolo con isolatore	Cadauno	4	308,00	1.232,00
860	15.45.03 15.45.03.01 15.45.03.01.b 15.45.04 15.45.04.01 15.45.04.01.a 15.45.04.01.b	Pulsanti manuali Pulsante manuale senza isolatore di cortocircuito Accessori Ripetitore ottico Per collegamento al rivelatore Per collegamento al loop	Cadauno	1	108,00	108,00
861	15.45.04.11.a	Pannello remoto Pannello remoto	Cadauno	1	1.130,00	1.130,00
862	15.45.04.21 15.45.04.21.b 15.45.04.31 15.45.04.31.a	Scheda espansione loop Scheda espansione 1 Loop Modulo Loop 1 in 1 out Modulo Loop 1 IN 1 OUT	Cadauno	1	734,00	734,00
863	15.45.05 15.45.05.01 15.45.05.01.c 15.45.05.01.d	Dispositivi di segnalazione allarme incendio Sirena allarme incendio Sirena con lampeggiante con isolatore Sirena con lampeggiante senza isolatore	Cadauno	21	131,00	2.751,00
864	15.45.05.02 15.45.05.02.a 15.45.05.03 15.45.05.03.a	Sirena esterna allarme incendio Sirena esterna Combinatore telefonico Combinatore telefonico	Cadauno	2	170,00	340,00
865	15.45.11 15.45.11.01	Attacchi Attacco per apparecchiatura collegata al Loop, dalla centrale	Cadauno	7	146,00	1.022,00
866	15.45.05.03		Cadauno	1	202,00	202,00
867	15.45.05.03.a		Cadauno	1	396,00	396,00

871	15.45.11.01.a	Lunghezza fino a 45m Attacco per apparecchiatura collegata al Loop, da apparecchio precedente	Cadauno	9	125,00	1.125,00
872	15.45.11.02.a	Lunghezza fino a 15m	Cadauno	99	42,00	4.158,00
873	15.45.11.02.b	Lunghezza fino a 30m	Cadauno	2	81,60	163,20
	15.45.11.03	Attacco per ripetitore ottico collegato al rivelatore				
874	15.45.11.03.a	Lunghezza fino a 15m Attacco per dispositivo di segnalazione allarme incendio, dalla centrale	Cadauno	4	22,30	89,20
875	15.45.11.04.a	Lunghezza fino a 45m	Cadauno	4	125,00	500,00
876	15.45.11.04.b	Lunghezza fino a 90m Attacco per dispositivo di segnalazione allarme incendio, da apparecchio precedente	Cadauno	1	250,00	250,00
877	15.45.11.05.b	Lunghezza fino a 30m	Cadauno	5	81,60	408,00
		Somma Impianto rivelazione incendi				26.319,50
	15E	Impianti elettrici				
	15E.04	Sistemi di posa				
	15E.04.15	Ripristino compartimentazione REI				
	15E.04.15.01	Ripristino compartimentazione REI - sigillante				
878	15E.04.15.01.a*	Ripristino compartimentazione REI - sigillante - fino a REI 180 Cuscinetto antifluoco per tamponamento di aperture di pareti e solai	l	2	183,05	366,10
879	15E.04.15.02.a*	Cuscinetto antifluoco fino a 750 g: 34x18x1,5-4 cm	cad	30	28,09	842,70
880	15E.04.15.02.b*	Cuscinetto antifluoco da 760 a 1500 g: 34x18-34x-4 cm	cad	15	53,47	802,05
	15E.04.17	Ferro				
	15E.04.17.10	Ferro lavorato				
881	15E.04.17.10.a*	Ferro lavorato	kg	50	6,47	323,50
		Somma Impianti elettrici				2.334,35
	15E.05	Linee				
	15E.05.07	Linee in filo N07G9-K				
	15E.05.07.01	Linea con conduttori unipolari flessibili				
882	15E.05.07.01.a*	N07G9-K 1x1,5 mm2	m	4670	1,02	4.763,40
883	15E.05.07.01.b*	N07G9-K 1x2,5 mm2	m	900	1,21	1.089,00
884	15E.05.07.01.c*	N07G9-K 1x4 mm2	m	825	1,46	1.204,50
885	15E.05.07.01.f*	N07G9-K 1x16 mm2	m	35	3,88	135,80
	15E.05.11	Linee in cavo speciale				
	15E.05.11.42	LIYCY 450/750V				
886	15E.05.11.42.e*	LIYCY 450/750V 6x0,75mmq	m	20	2,08	41,60
		Somma Linee				7.234,30
	15E.06	Quadri elettrici e apparecchiature da quadro				
	15E.06.41	Protezioni differenziali modulari tipo A				
	15E.06.41.24	Protezione differenziale 4 poli 0,3A selettivo				
887	15E.06.41.24.a*	Protezione differenziale 4Px1:32A, I _{dn} 0,3A, selettivo - 4 unità modulari	cad	1	164,87	164,87
888	15E.06.41.24.b*	Protezione differenziale 4Px40:63A, I _{dn} 0,3A, selettivo - 4 unità modulari	cad	8	164,87	1.318,96
	15E.06.43	Protezioni differenziali modulari tipo B				
	15E.06.43.14	Protezione differenziale 4 poli 0,3A - B				
889	15E.06.43.14.a*	Protezione differenziale 4Px1:32A, I _{dn} 0,3A, tipo B - 4 unità modulari	cad	1	585,58	585,58
	15E.06.81	Fusibili				
	15E.06.81.14	Basi portafusibili con fusibili a coltello 3P+N				
890	15E.06.81.14.d*	Basi portafusibili con fusibili a coltello 3P+Nx200:400A	cad	1	174,52	174,52
		Somma Quadri elettrici e apparecchiature da quadro				2.243,93
	15E.08	Attacchi				
	15E.08.11	Attacchi per impianti di illuminazione d'emergenza e di sicurezza				
	15E.08.11.21	Punto luce per apparecchio di illuminazione di sicurezza centralizzato in esecuzione sotto intonaco.				
891	15E.08.11.21.a*	Punto luce per illuminazione di sicurezza centralizzato, sotto intonaco - IP40	cad	80	56,44	4.515,20
	15E.08.11.23	Punto luce parallelo per apparecchio di illuminazione di sicurezza centralizzato in esecuzione sotto intonaco				
892	15E.08.11.23.a*	Punto luce parallelo per illuminazione di sicurezza centralizzato, sotto intonaco - IP40	cad	6	37,14	222,84
	15E.08.11.33	Punto luce per apparecchio di illuminazione di sicurezza centralizzato in esecuzione a vista				
893	15E.08.11.33.a*	Punto luce per illuminazione di sicurezza centralizzato, a vista - IP40	cad	10	79,07	790,70
	15E.08.11.35	Punto luce parallelo per apparecchio di illuminazione di sicurezza centralizzato in esecuzione a vista				
894	15E.08.11.35.a*	Punto luce parallelo per illuminazione di sicurezza centralizzato, a vista - IP40	cad	1	51,01	51,01
	15E.08.81	Attacchi per comandi vari				
	15E.08.81.10	Sistema di allarme per bagni disabili per bus automazione edifici				
895	15E.08.81.10.a*	Sistema di allarme per bagni disabili completo di apparecchiature - serie prezzo medio	cad	3	352,84	1.058,52
	15E.08.90	Sovraprezzi				
	15E.08.90.01	Sovraprezzo attacchi				
896	15E.08.90.01.b*	Sovraprezzo per attacco in esecuzione incassata con materiale privo di alogeni LSZH (tubi, scatole, cavo ecc) lunghezza fino a 20m.	cad	668	10,27	6.860,36
		Somma Attacchi				13.498,63
	15E.10	Impianti forza motrice				
	15E.10.05	Scatola a pavimento				
	15E.10.05.02	Scatola affiorante a pavimento				
897	15E.10.05.02.f*	Scatola affiorante a pavimento in ottone dimensioni orientative 250x250mm	cad	8	396,76	3.174,08
		Somma Impianti forza motrice				3.174,08
	15E.13	Illuminazione di emergenza				
	15E.13.23	Apparecchi d'emergenza con alimentazione centralizzata e controllo senza bus				

	15E.13.23.01	Apparecchio di illuminazione di sicurezza a LED da incasso in controsoffitto				
898	15E.13.23.01.a*	Apparecchio di ill. di sicurezza antipánico a LED da incasso in controsoffitto, alimentazione centrale con sorveglianza senza bus	cad	33	129,97	4.289,01
	15E.13.23.03	Apparecchio di illuminazione di sicurezza a LED da soffitto				
899	15E.13.23.03.a*	Apparecchio di ill. di sicurezza antipánico a LED da soffitto, alimentazione centrale con sorveglianza senza bus	cad	32	172,00	5.504,00
	15E.13.23.04	Apparecchio di illuminazione di sicurezza a LED da parete				
900	15E.13.23.04.b*	Apparecchio di ill. di sicurezza a LED da parete, IP65, alimentazione centrale con sorveglianza senza bus	cad	5	314,76	1.573,80
	15E.13.33.03	Apparecchio di illuminazione di sicurezza a LED da soffitto o parete				
901	15E.13.33.03.a*	Apparecchio di ill. di sicurezza a LED da soffitto o parete, IP65, alimentazione centrale con sorveglianza senza bus	cad	11	117,61	1.293,71
	15E.13.53	Apparecchi di segnalazione d'emergenza con alimentazione centralizzata e controllo senza bus				
	15E.13.53.01	Apparecchio di segnalazione di sicurezza LED, distanza di riconoscimento 30m				
902	15E.13.53.01.a*	Apparecchio di segnalazione di sicurezza LED da soffitto, pittogramma monolaterale o bilaterale verso il basso/lato, alimentazione centrale con sorveglianza senza bus	cad	11	147,28	1.620,08
903	15E.13.53.01.d*	Apparecchio di segnalazione di sicurezza LED da incasso in controsoffitto, pittogramma monolaterale o bilaterale verso il basso/lato, alimentazione centrale con sorveglianza senza bus	cad	5	172,00	860,00
	15E.13.80	Soccorritore				
904	15E.13.80.12	Soccorritore per alimentare e sorvegliare apparecchi di emergenza				
	15E.13.80.12.a*	Soccorritore 12Ah	cad	1	6.089,86	6.089,86
	15E.13.90	Accessori				
905	15E.13.90.01	Modulo di presenza rete per soccorritore				
	15E.13.90.01.b*	Modulo di presenza rete trifase per soccorritore	cad	8	58,98	471,84
		Somma Illuminazione di emergenza				21.702,30
	15E.15	Impianti contro le scariche atmosferiche				
	15E.15.02	Organi di calata				
906	15E.15.02.01	Elementi di calata installati a vista sulle murature esterne				
	15E.15.02.01.i*	Conduttura isolata con tenuta ad alta tensione	m	120	29,80	3.576,00
		Somma Impianti contro le scariche atmosferiche				3.576,00
	15E.17	Impianto ricezione televisiva				
	15E.17.01	Antenne ricezione				
	15E.17.01.10	Impianto antenne				
907	15E.17.01.10.a*	Impianto antenne per la ricezione di programmi radio, TV digitali terrestri e satellitari	a corpo	1	1.974,16	1.974,16
	15E.17.02	Centrale di amplificazione				
908	15E.17.02.10	Centrale di amplificazione TV e satellitare				
	15E.17.02.10.c*	Centrale di amplificazione TV e satellitare per 16 prese.	a corpo	1	2.525,81	2.525,81
		Somma Centrale di amplificazione				4.499,97
	15E.20	Impianto per rete trasmissione dati				
	15E.20.01	Armadio rack e accessori				
909	15E.20.01.02	Armadio Rack 19" da pavimento				
	15E.20.01.02.k*	armadio a rack da pavimento, 42 unità (AxLxP) (2000-2100x800x800)	Cadauno	1	1.229,10	1.229,10
		Somma Impianto per rete trasmissione dati				1.229,10
	15E.40	Impianto antintrusione e controllo accessi				
	15E.40.02	Centrali				
910	15E.40.02.01	Centrale d'allarme a microprocessore con tecnologia bus				
	15E.40.02.01.a*	Centrale antintrusione con tecnologia bus	cad	1	1.744,55	1.744,55
	15E.40.03	Sensori				
911	15E.40.03.01	Rivelatore a doppia tecnologia, con tecnologia bus				
	15E.40.03.01.a*	Rivelatore a doppia tecnologia, con tecnologia bus	cad	5	137,01	685,05
	15E.40.04	Comandi				
912	15E.40.04.01	Letture di prossimità, tecnologia bus				
	15E.40.04.01.a*	Letture di prossimità, tecnologia bus	cad	2	205,10	410,20
	15E.40.05	Dispositivi di allarme				
913	15E.40.05.01	Sirena da interno				
	15E.40.05.01.a*	Sirena da interno	cad	3	34,01	102,03
914	15E.40.05.11	Sirena da esterno con luce flash				
	15E.40.05.11.a*	Sirena da esterno con luce flash	cad	1	107,35	107,35
	15E.40.07	Transponder				
915	15E.40.07.01	Transponder in portachiavi				
	15E.40.07.01.a*	Transponder in portachiavi	cad	10	9,59	95,90
	15E.40.11	Accessori				
916	15E.40.11.01	Pannello remoto con tecnologia bus				
	15E.40.11.01.a*	Pannello remoto con tecnologia bus	cad	1	490,92	490,92
		Somma Impianto antintrusione e controllo accessi				3.636,00
	15E.51	Diffusione sonora				
917	15E.51.51	Centrali di diffusione sonora				
	15E.51.51.11*	Centrale di diffusione sonora	a corpo	1	2.722,60	2.722,60
	15E.51.61	Basi microfoniche				
918	15E.51.61.01*	Base microfonica da tavolo per effettuare annunci selettivi verso 3 zone	cad	1	253,91	253,91
	15E.51.71	Altoparlanti per diffusione sonora				
919	15E.51.71.10	Altoparlante per diffusione sonora				
	15E.51.71.10.a*	Altoparlante rotondo da incasso a soffitto 6W	cad	52	34,70	1.804,40
920	15E.51.71.10.d*	Proiettore di suono, montaggio a parete 10W	cad	3	40,02	120,06
921	15E.51.71.10.h*	Altoparlante montaggio sporgente 6W	cad	20	56,88	1.137,60
	15E.51.91	Accessori				
922	15E.51.91.01*	Selettore di linee a tensione costante 100V per scatola portafrutto	cad	1	49,02	49,02
		Somma Diffusione sonora				6.087,59
	15E.75	Supervisione e reti di misura				
	15E.75.72	Strumenti di misura				
	15E.75.72.25	Contatore di energia attiva per inserzione diretta, certificato MID, con uscita bus RS485				

923	15E.75.72.25.c* 15E.75.72.31	Contatore di energia attiva per inserzione diretta in sistemi trifase fino a 100A, con uscita bus RS485, ingombro 7 moduli Centralina di misura multi-funzione Centralina di misura multi-funzione con ingresso RS485 e modulo Ethernet	cad	1	496,58	496,58
924	15E.75.72.31.a*		cad	1	1.269,31	1.269,31
Somma Supervisione e reti di misura						1.765,89
	15E.80 15E.80.10 15E.80.10.01	Apparecchi vari UPS UPS MONOFASE/MONOFASE UPS da Rack - potenza nominale 3kVA, 2,7kW - autonomia al 100% della potenza nominale 10 minuti				
925	15E.80.10.01.d*		cad	1	2.608,83	2.608,83
Somma Apparecchi vari						2.608,83
	15E.85 15E.85.30 15E.85.30.01	Building Automation ALIMENTATORI ALIMENTATORE C.A. - C.C. Alimentatore 230/24Vc.a. 1A SELV - 24VA				
926	15E.85.30.01.a*		cad	1	92,10	92,10
	15E.85.30.03	ALIMENTATORI BUS Alimentatore bus, corrente complessiva delle uscite : 640mA				
927	15E.85.30.03.a*		cad	9	298,54	2.686,86
	15E.85.33 15E.85.33.10	ACCOPIATORI ACCOPIATORI DI LINEA Accoppiatore per impianto BUS automazione edifici.				
928	15E.85.33.10.a*		cad	8	321,61	2.572,88
	15E.85.40 15E.85.40.01	APPARECCHI DI COMANDO PULSANTE - APPARECCHIO DI COMANDO PER AUTOMAZIONE EDIFICI Pulsante BUS automazioni edifici 1 canale 2 posizioni - serie prezzo medio				
929	15E.85.40.01.a*		cad	62	76,62	4.750,44
	15E.85.40.01.c*	Pulsante BUS automazioni edifici 2 canali 4 posizioni - serie prezzo medio				
930	15E.85.40.01.c*		cad	41	162,98	6.682,18
	15E.85.40.01.e*	Pulsante BUS automazioni edifici 4 canali 8 posizioni - serie prezzo medio				
931	15E.85.40.01.e*		cad	1	187,66	187,66
	15E.85.40.04	TERMOSTATI AMBIENTE Regolatore temperatura ambiente - serie prezzo medio				
932	15E.85.40.04.a*		cad	4	230,05	920,20
	15E.85.40.05	OGGETTO REGOLATORE TEMPERATURA AMBIENTE Oggetto regolatore temperatura ambiente - serie prezzo medio				
933	15E.85.40.05.a*		cad	33	207,60	6.850,80
	15E.85.40.06	RILEVATORE DI MOVIMENTO 180° Rilevatore di movimento da parete - serie prezzo medio				
934	15E.85.40.06.a*		cad	4	203,36	813,44
	15E.85.40.07	RILEVATORE DI MOVIMENTO 360° Rilevatore di movimento 360° da soffitto o controsoffitto				
935	15E.85.40.07.a*		cad	24	263,78	6.330,72
	15E.85.40.20	TOUCH PANEL Schermo 15" - Risoluzione del display: 1024x768 pixel.				
936	15E.85.40.20.a*		cad	1	1.434,24	1.434,24
	15E.85.50 15E.85.50.10	APPARECCHI DI INPUT INGRESSI BINARI Modulo di ingresso binario 4 canali				
937	15E.85.50.10.a*		cad	8	230,95	1.847,60
	15E.85.50.55	STAZIONE METEO Stazione meteorologica combi				
938	15E.85.50.55.a*		cad	1	1.488,26	1.488,26
	15E.85.60 15E.85.60.10	APPARECCHI DI OUTPUT ATTUATORE A RELE' Attuatore 4 uscite a relè				
939	15E.85.60.10.a*		cad	5	297,78	1.488,90
	15E.85.60.10.b*	Attuatore 8 uscite a relè				
940	15E.85.60.10.b*		cad	10	453,82	4.538,20
	15E.85.61 15E.85.61.10	USCITA PER MOTORI ATTUATORE A RELE' PER MOTORI Attuatore motori BUS automazione edifici 4 canali				
941	15E.85.61.10.a*		cad	4	325,74	1.302,96
	15E.85.61.10.b*	Attuatore motori BUS automazione edifici 8 canali				
942	15E.85.61.10.b*		cad	12	506,65	6.079,80
	15E.85.62 15E.85.62.11	USCITE PER VALVOLE ATTUATORE PER ELETTROVALVOLE DA PARETE Attuatore per elettrovalvole 6 uscite				
943	15E.85.62.11.a*		cad	13	437,92	5.692,96
	15E.85.62.11.b*	Attuatore per elettrovalvole 12 uscite				
944	15E.85.62.11.b*		cad	3	645,06	1.935,18
	15E.85.70 15E.85.70.10	MODULI - OROLOGI BUS MODULO LOGICO Modulo logico				
945	15E.85.70.10.a*		cad	8	257,55	2.060,40
	15E.85.70.70	OROLOGIO DA INTERNO Orologio bifacciale per interni per impianto BUS automazione edifici; diametro quadrante 400 mm				
946	15E.85.70.70.a*		cad	5	896,53	4.482,65
	15E.85.90 15E.85.90.10	LICENZE SOFTWARE - PROGRAMMAZIONE - SUPERVISIONE PROGRAMMAZIONE BUS Programmazione di impianto BUS				
947	15E.85.90.10.a*		cad	860	11,01	9.468,60
	15E.85.93 15E.85.93.10	INTERFACCIE INTERFACCIA PERSONAL COMPUTER Interfaccia BUS/Router IP				
948	15E.85.93.10.b*		cad	1	511,98	511,98
	15E.85.93.20	INTERFACCIA DALI Interfaccia BUS/DALI - 1 uscita DALI				
949	15E.85.93.20.a*		cad	5	549,24	2.746,20
Somma Building Automation						76.965,21
Somma Lavori impianto elettrico scuola						327.955,11
	3.99* 3.99* 3.99.01* 3.99.01.01*	Elenco dettagliato dei costi per la sicurezza Elenco dettagliato dei costi per la sicurezza Apprestamenti previsti nel PSC: Recinzioni - delimitazioni				
950	3.99.01.01.001*	01.06.03.01.a Fornitura, posa in opera, spostamenti ripetuti e successiva	m	190,00	5,37	1.020,30
951	3.99.01.01.002*	01.06.03.01.a Fornitura, posa in opera, spostamenti ripetuti e successiva	m/d	28500,00	0,12	3.420,00
952	3.99.01.01.003*	Recinzione di cantiere realizzate con pali infissi nel terreno	m	170,00	77,54	13.181,80
953	3.99.01.01.004*	Delimitazione di aree di lavoro	m	120,00	2,48	297,60
954	3.99.01.01.005*	Cancello carrabile realizzato con tubo tipo ponteggio 1° mese	m ²	10,00	10,95	109,50
955	3.99.01.01.006*	Cancello carrabile realizzato con tubo tipo ponteggio	m ²	50,00	2,11	105,50
956	3.99.01.01.007*	Portoncino per l'accesso pedonale con telaio metallico saldato 1° mese	m ²	3,00	10,95	32,85
957	3.99.01.01.008*	Portoncino per l'accesso pedonale con telaio metallico saldato, per ogn	m ² /m	15,00	2,11	31,65
958	3.99.01.01.009*	01.06.03.03.a - Messa a disposizione di recinzione con rete in polietilene	m	20,00	4,90	98,00
959	3.99.01.01.010*	01.06.03.03.b - Messa a disposizione di recinzione con rete in polietilene	m	100,00	0,45	45,00
	3.99.01.02* 3.99.01.02.001* 3.99.01.02.002* 3.99.01.02.003* 3.99.01.02.004* 3.99.01.03* 3.99.01.03.001* 3.99.01.03.002*	Baracche - servizi igienici 01.06.01.01.A - Messa a disposizione di locali nel cantiere 1° mese 01.06.01.01.B - Messa a disposizione di locali nel cantiere 01.06.01.10.a Monoblocco prefabbricato ad uso WC di cantiere 01.06.01.10.b Monoblocco prefabbricato ad uso WC di cantiere Ponteggi 01.02.08.06.C Nolo di ponteggio da costruzione di tipo fisso ad estensio 01.02.08.06.E Nolo di ponteggio da costruzione di tipo fisso ad estensio				
960	3.99.01.02.001*		pz	4,00	271,18	1.084,72
961	3.99.01.02.002*		pz	600,00	6,45	3.870,00
962	3.99.01.02.003*		pz	2,00	226,71	453,42
963	3.99.01.02.004*		pz	300,00	7,24	2.172,00
964	3.99.01.03.001*		a forfait	1900,00	8,07	15.333,00
965	3.99.01.03.002*		a forfait	146300,00	0,12	17.556,00

966	3.99.01.04*	Trabattelli	01.02.08.11.B Nolo di ponte a torre su ruote trabattello con scala a pioli	a forfait	50,00	51,70	2.585,00
	3.99.01.05*	Protezione fori					
967	3.99.01.05.001*		protezione di aperture nei solai	m²	50,00	11,77	588,50
968	3.99.01.05.002*		01.02.08.07.a - Sottopassaggio pedonale:	m²	18,00	16,38	294,84
969	3.99.01.05.003		01.02.08.07.b - Sottopassaggio pedonale: per ogni giorno naturale successivo		2700,00	0,30	810,00
	3.99.01.08*	Parapetti					
970	3.99.01.08.001*		Parapetto secondo normativa a protezione del rischio di caduta dall'alto	m	200,00	8,14	1.628,00
	3.99.01.09*	Autopiattaforma					
971	3.99.01.09.001*		Rete di sicurezza per lavori sul tetto dimensioni 10x10 metri	m²	500,00	3,24	1.620,00
972	3.99.01.09.002*		Rete di sicurezza per lavori sul tetto dimensioni 10x10 metri, Costo per m²	m²	500,00	14,89	7.445,00
	3.99.01.15	Scivolo per macerie					
973	3.99.01.15.001*		01.02.09.01.A Nolo di scivolo per macerie composto da un singolo convogliatore	m	11,00	14,08	154,88
974	3.99.01.15.002*		01.02.09.01.B Nolo di scivolo per macerie composto da un singolo convogliatore	StWo	22,00	2,31	50,82
	3.99.02*	Misure preventive e protettive, dispositivi di protezione individuale previsti nel PSC per lavorazioni interferenti					
	3.99.02.01*	Misure preventive e protettive, dispositivi di protezione individuale previsti nel PSC per lavorazioni interferenti					
975	3.99.02.01.001*		Onere dell'impresa principale	a forfait	1,00	773,51	773,51
976	3.99.02.01.002*		Riunione di coordinamento	a forfait	1,00	714,25	714,25
	3.99.03*	Impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche, impianti antincendio, impianti evacuazione fumi					
	3.99.03.01*	Impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche, impianti antincendio, impianti evacuazione fumi					
977	3.99.03.01.001*		Realizzazione di impianto di terra per cantiere	a forfait	1,00	806,79	806,79
	3.99.04*	Mezzi e servizi di protezione collettiva					
	3.99.04.01*	Mezzi e servizi di protezione collettiva					
978	3.99.04.01.001*		52.02.02.25.D - Cartello di forma triangolare	pz	36,00	2,75	99,00
979	3.99.04.01.002*		52.02.02.26.C - Cartello di forma circolare	pz	12,00	3,83	45,96
980	3.99.04.01.003		86.30.01.22.D - Palo tubolare in acciaio S235	m	4,00	6,51	26,04
981	3.99.04.01.004		52.02.02.40.B - Sacchetto di appesantimento	pz	24,00	0,50	12,00
982	3.99.04.01.005*		Fornitura e posa in opera di cartellonistica di cantiere	pz	12,00	3,77	45,24
983	3.99.04.01.006*		Lampeggiatore crepuscolare a luce intermittente	pz	120,00	0,94	112,80
984	3.99.04.01.007*		Fornitura e posa di estintore	a forfait	1,00	89,13	89,13
985	3.99.04.01.008*		Fornitura e posa di estintore omologato Tipo 34 A - 233BC, da 6 Kg peso netto	pz	6,00	6,96	41,76
	3.99.05*	Procedure contenute nel PSC e previste per specifici motivi di sicurezza					
	3.99.05.01*	Procedure contenute nel PSC e previste per specifici motivi di sicurezza					
986	3.99.05.01.001*		Ripristino opere provvisorie tolte soltanto temporaneamente	a forfait	1,00	773,51	773,51
	3.99.06*	Documentazione richiesta dal PSC					
	3.99.06.01*	Documentazione richiesta dal PSC					
987	3.99.06.01.001*		Redazione del Programmazione settimanale	pz	24,00	8,91	213,84
988	3.99.06.01.002*		Consegna della documentazione necessaria al CSE per la redazione del PSC	a forfait	1,00	445,65	445,65
	3.99.07*	Oneri generali					
	3.99.07.01*	Oneri generali					
989	3.99.07.01.001*		Oneri di sicurezza	a forfait	1,00	4.121,47	4.121,47
	5	Impianto Container					
	5.98	spese speciali					
	5.98.01*	sistemazione temporanea della Scuola					
	5.98.01.01*	Container					
990	5.98.01.01.001*		Impianto container, preparazione, montaggio, smontaggio	a forfait	1,00	90.000,00	90.000,00
990a	5.98.01.01.001..a*		Impianto container, noleggio	mese	6,00	8.750,00	52.500,00
		Somma impianto container Scuola					142.500,00
991	5.98.01.01.002*		Oneri di sicurezza	a forfait	1,00	1.800,00	1.800,00
		Somma voci di costi per la sicurezza Scuola					84.109,33

RIASSUNTO

Importo Lavori a MISURA	3.164.997,72
IMPORTO TOTALE offerto per lavori a corpo e/o ad misura SENZA ONERI DI SICUREZZA	3.164.997,72
Importo a base d'asta senza oneri di sicurezza	3.164.997,72
Ribasso d'asta in %	0,00
Ribasso in lettere	
Oneri di sicurezza	94.800,00
IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI CON GLI ONERI DI SICUREZZA	3.259.797,72

Data:

Firma digitale rappresentante legale dell'impresa **singola**

Firma digitale rappresentante legale della **capogruppo**

Firma digitale rappresentante legale **mandante/cooptata**

Firma digitale rappresentante legale **mandante/cooptata**

Firma digitale rappresentante legale **mandante/cooptata**

Firma digitale rappresentante legale **mandante/cooptata**

Firma digitale rappresentante legale **mandante/cooptata**