



POLITECNICO DI TORINO

AREA EDILIZIA E LOGISTICA

C.SO DUCA DEGLI ABRUZZI, 24 - 10129 TORINO

ID_Intervento

000111_01NC_TO_CIT22_NUOVE AULE

Sub_Intervento

001_2017_AULE-TEMPORANEE

REALIZZAZIONE DI NUOVI SPAZI PER LA DIDATTICA AD USO TEMPORANEO PRESSO LA CITTADELLA POLITECNICA

PROGETTO ESECUTIVO

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

AREA EDILIZIA E LOGISTICA

Dott. Ing. C. Dal Cason

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO

Arch. C. Corradino
P.I. 11259930011
via dei Mille, 26
10123 Torino

Iscritto Ordine Architetti
Provincia di Asti - n. 227

PROGETTO ARCHITETTONICO

AREA EDILIZIA E LOGISTICA

Arch. M. Garis

Iscritta Ordine Architetti
Provincia di Torino - n. 5260

Con la collaborazione di:
Arch. T. Longo
Arch. D. Cametti
Ing. C. Arnò

Consulenti progetto architettonico:
Prof. Arch. M. Berta
Prof. Arch. D. Rolfo

DAD - Dipartimento di
Architettura e Design

PROGETTO IMPIANTI MECCANICI

Ing. F. Facelli
P.I. IT01840110041
via F. Vigo, 3
12084 Mondovì (CN)

Iscritto Ordine Ingegneri
Provincia di Cuneo - n. 674

PROGETTO STRUTTURALE

Ing. E. Crosetta

Iscritto Ordine Ingegneri
Provincia di Asti - n. 787

Con la collaborazione di:
Arch. W. Ceretto

Consulente progetto strutturale:
Prof. Ing. P. Napoli

DAD - Dipartimento di
Architettura e Design

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

AREA EDILIZIA E LOGISTICA

Ing. F. Tonda Roc

CON LA COLLABORAZIONE DI:
Per. Ind. G. Raia

Iscritto Ordine Ingegneri
Provincia di Torino - n. 9423

Ing. R. Parizia

CON LA COLLABORAZIONE DI:
Dott. Ing. D. D'Auria

Iscritto Ordine Ingegneri
Provincia di Torino - n. 291

PROGETTO IMPIANTI ANTINCENDIO

Ing. A. Alvigini
P.I. 09786280017
via Cordero di Pamparato, 9
10143 Torino

Iscritto Ordine Ingegneri
Provincia di Torino - n. 6556

REVISIONI

N°	Descrizione	Data
1	Recepimento osservazioni validazione	05/07/2017
	.	.
	.	.
	.	.
	.	.

Data Redazione	19/06/2017	Verifica Redazione	
Data Emissione	19/06/2017	Verifica Emissione	
Nome file	000111_ESE_ELГ_TAV_000_Testalino.dwg		
File stile di stampa (ctb)	000000_000_STG_CAD_CTB_2014-standard_edilizia.ctb		
Modello	M03_CARTIGLIO	N° Revisione	01
	Data Revisione	04/07/2017	

000111_001_ESE_ELГ_CME_001_01

-

Computo Metrico Estimativo

ELG
CME
001

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
	OG 1: EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI: costruzione, manutenzione o ristrutturazione edilizia (SpCat 1)							
	MAT - MOVIMENTI DI MATERIA (Cat 1)							
	MAT - RIMOZIONI E DEMOLIZIONI (SbCat 2)							
1 / 65 02.P02.A36. 020 13/05/2017	Demolizione di pavimento di ogni tipo, escluse le lastre di pietra di pezzatura superiore a m² 0,30, compreso il relativo letto di posa: eseguita con martello demolitore Demolizione gradinate aiuola		9,94	1,980		19,68		
	SOMMANO m²					19,68	9,97	196,21
2 / 93 02.P02.A19. 010 26/05/2017	Demolizione di manufatti in elevazione in calcestruzzo armato, quali rampanti, sporti, solette piene ecc, all'interno o all'esterno di edifici, compreso il taglio del ferro con appropriate attrezzature, eseguita a mano con martello demolitore . Ritrovamento in CA area sud Muretto area parcheggio		21,50 68,90	4,000 0,240	0,300 1,000	25,80 16,54		
	SOMMANO m³					42,34	630,47	26'694,10
	MAT - SCAVI (SbCat 3)							
3 / 1 01.A01.B10. 032 04/05/2017	Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità fino a Cm 60 eseguito a macchina Scavo generale (edificio) Scavo generale (marciapiedi)		49,60 2,49 32,56 9,90 54,35 33,49 21,50 35,69 21,50	31,000 6,600 5,700 3,130 2,210 4,750 2,480 2,240 4,000		1'537,60 16,43 185,59 30,99 120,11 159,08 106,64 79,95 -86,00		
	Ritrovamento in CA area sud	2,00						
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					2'236,39 -86,00		
	SOMMANO m²					2'150,39	18,75	40'319,81
4 / 2 01.A01.B10. 020 12/06/2017	Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità fino a Cm 30 eseguito a macchina Rampe	6,00	2,20	4,200		55,44		
	SOMMANO m²					55,44	11,81	654,75
5 / 3 01.A01.A65. 010 04/05/2017	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm Sottoservizi LATO NORD *(lung.=10,13+27,34+4,64) Sottoservizi LATO OVEST *(lung.=15,53+30,80) Sottoservizi LATO OVEST smaltimenti *(lung.=1+1)		42,11 46,33 2,00	1,500 1,000 0,500	0,550 0,550 0,550	34,74 25,48 0,55		
	A R I P O R T A R E					60,77		67'864,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					60,77		67'864,87
	Sottoservizi LATO NORD sotto aiuola		70,00	0,750	0,550	28,88		
	SOMMANO m³					89,65	10,68	957,46
6 / 7 01.A02.C10. 015 28/05/2017	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione; il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre Vedi voce n° 3 [m³ 89.65]					89,65		
	SOMMANO m²					89,65	11,42	1'023,80
7 / 8 01.A02.G00. 020 28/05/2017	Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto alle discariche Con mezzi meccanici Vedi voce n° 3 [m³ 89.65] Demolizione gradinate aiuola Ritrovamento in CA area sud Muretto area parcheggio		9,94 21,50 68,90	1,980 4,000 0,240	0,300 0,300 1,000	89,65 5,90 25,80 16,54		
	SOMMANO m³					137,89	7,33	1'010,73
8 / 9 01.A02.G10. 020 28/05/2017	Sovrapprezzo alla demolizione in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica In discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza Vedi voce n° 8 [m³ 137.89]					137,89		
	SOMMANO m³					137,89	2,76	380,58
9 / 92 AP - ARC-27 - DEF 24/05/2017	Oneri di discarica per rifiuti inerti (ex IIA) b) terre e rocce da scavo non contaminate cioè conformi alla "caratterizzazione" (di cui alla voce A.0104.0025) e al "test di cessione" Tabella 2 (di cui alla voce A.01.04.0055.a) per conferimenti in discarica per rifiuti inerti). Codice CER 17 05 04 (LIS PREZZIARIO CAMERA DI COMMERCIO MILANO 2016) Vedi voce n° 1 [m² 2 150.39] Vedi voce n° 8 [m³ 137.89] Vedi voce n° 2 [m² 55.44] Vedi voce n° 66 [m³ 347.94]				0,550 0,300	1'182,71 137,89 16,63 -347,94		
	Sommano positivi m3 Sommano negativi m3					1'337,23 -347,94		
	SOMMANO m3					989,29	24,30	24'039,75
10 / 94 01.A21.A50. 010 26/05/2017	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm Compattazione fondo scavo		62,28	36,000		2'242,08		
	SOMMANO m²					2'242,08	1,30	2'914,70
	STR - STRUTTURE (Cat 2) STR - FONDAZIONI (SbCat 6)							
11 / 141 01.A04.B17. 020 15/05/2017	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15							
	A R I P O R T A R E							98'191,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							98'191,89
	Platea Plinto scale		49,70 6,70	31,100 1,450	0,100 0,100	154,57 0,97		
	SOMMANO m³					155,54	87,46	13'603,53
12 / 142 01.A04.B20. 020 12/05/2017	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C32/40 Platea Plinto scala Trave porta parete *(lung.=2*(48,70+29,5))		49,60 6,60 156,40	31,000 1,450 0,300	0,450 0,450 0,270	691,92 4,31 12,67		
	SOMMANO m³					708,90	126,91	89'966,50
13 / 143 01.A04.C30. 005 07/06/2017	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione Vedi voce n° 141 [m³ 155.54] Vedi voce n° 142 [m³ 708.90]					155,54 708,90		
	SOMMANO m³					864,44	20,48	17'703,73
14 / 144 01.A04.E00. 005 12/05/2017	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato Vedi voce n° 142 [m³ 708.90]					708,90		
	SOMMANO m³					708,90	8,35	5'919,32
15 / 145 01.A04.F10.0 05 12/05/2017	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm Armatura platea di fondazione- base Armatura platea di fondazione- rinforzi inferiori Armatura platea di fondazione- rinforzi superiori Armatura platea di fondazione- spilli				51700,000 6020,000 1670,000 1710,000	51'700,00 6'020,00 1'670,00 1'710,00		
	SOMMANO kg					61'100,00	1,38	84'318,00
16 / 146 01.A04.H30. 005 12/05/2017	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma Sponde platea *(lung.=2*(49,6+31)) Sponde plinto scala *(lung.=2*1,45+6,6) Sponde trave porta parete	2,00	161,20 9,50 156,40		0,450 0,450 0,270	72,54 4,28 84,46		
	SOMMANO m²					161,28	30,06	4'848,08
	STR - GETTI INTEGRATIVI IN C.A. (SbCat 8)							
17 / 157 01.A04.B30. 010 12/05/2017	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); fornitura a piè d'opera,							
	A R I P O R T A R E							314'551,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							314'551,05
	escluso ogni altro onere: all'interno di edifici in Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104). Classe di resistenza a compressione minima C28/35							
	Getto integrativo appoggi ad angolo	4,00	0,35	0,350	0,500	0,25		
	Getto integrativo appoggi TA TD *(par.ug.=4*2)	8,00	0,50	0,200	0,500	0,40		
	Getto integrativo appoggi TB TC *(par.ug.=4*2)	8,00	0,70	0,200	0,500	0,56		
	Getto integrativo appoggi T1 T6 *(par.ug.=2*2)	4,00	0,35	0,200	0,500	0,14		
	Getto integrativo travature TA TD *(lung.=2*48,1)		96,20	0,400	0,350	13,47		
	Getto integrativo travature T1 T6 *(lung.=2*28,7)		57,40	0,350	0,350	7,03		
	Getto integrativo travature TB TC *(lung.=2*47,4)		94,80	0,500	0,350	16,59		
	Getto integrativo fresature Sa1 *(par.ug.=64*2)	128,00	1,30	0,150	0,300	7,49		
	Getto integrativo fresature Sa1 *(par.ug.=64*2)	128,00	0,40	0,150	0,300	2,30		
	Getto integrativo fresature Sa *(par.ug.=34*2)	68,00	1,30	0,150	0,300	3,98		
	Getto integrativo fresature Sa2 *(par.ug.=34*2)	68,00	0,40	0,150	0,300	1,22		
	Getto integrativo fresature Sa3.1 *(par.ug.=10*2)	20,00	1,30	0,150	0,300	1,17		
	Getto integrativo fresature Sa3.2 *(par.ug.=10*2)	20,00	0,40	0,150	0,300	0,36		
	Getto integrativo solai Sa2	12,00	0,95	1,200	0,350	4,79		
	Getto cappa		48,10	29,500	0,060	85,14		
	SOMMANO m³					144,89	117,00	16'952,13
18 / 158 01.A04.B19. 020 25/05/2017	Calcestruzzo strutturale preconfezionato, conforme alla UNI EN 206-1, alleggerito con argilla espansa, in classe di consistenza S4. Classe di resistenza caratteristica a compressione Rck 25 N/mm², massa volumica 1700 kg/m³							
	Basamenti impianti copertura	2,00	10,80	8,750	0,170	32,13		
	SOMMANO m³					32,13	143,21	4'601,34
19 / 159 01.A04.C30. 015 12/05/2017	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate							
	Vedi voce n° 157 [m³ 144.89]					144,89		
	Vedi voce n° 158 [m³ 32.13]					32,13		
	SOMMANO m³					177,02	25,11	4'444,97
20 / 160 01.A04.E00. 005 12/05/2017	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato							
	Vedi voce n° 159 [m³ 177.02]					177,02		
	SOMMANO m³					177,02	8,35	1'478,12
21 / 161 01.A04.F10.0 05 12/05/2017	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm							
	Armatura lenta integrativa				14020,000	14'020,00		
	Parziale kg					14'020,00		
	Sa1	60,00			40,000	2'400,00		
	Sa2	34,00			14,000	476,00		
	Sa3.1	10,00			41,100	411,00		
	Sa3.2	10,00			52,300	523,00		
	Parziale kg					3'810,00		
	Travatura A-D *(H/peso=340*2+134*4+167*4)				1884,000	1'884,00		
	Travatura B-C *(H/peso=506*2+250*4+150*4)				2612,000	2'612,00		
	Travature 1-6 *(H/peso=761*2+20*4)				1602,000	1'602,00		
	Parziale kg					6'098,00		
	Armatura Basamenti rete Ø6 10x10	2,00	10,80	8,750	5,000	945,00		
	Getto integrativo solai Sa2 *(H/peso=0,350*100)	12,00	0,95	1,200	35,000	478,80		
	A R I P O R T A R E					25'351,80		342'027,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					25'351,80		342'027,61
	Parziale kg					1'423,80		
	SOMMANO kg					25'351,80	1,38	34'985,48
22 / 162 01.A04.H00. 005 12/05/2017	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta quali solette, traversi etc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma							
	Getto integrativo pilastri ad angolo *(lung.=2*0,25)	4,00	0,50		0,500	1,00		
	Getto integrativo solai Sa2 - fondo	12,00	0,95	1,200		13,68		
	Getto integrativo solai Sa2 - sponde vani impianti *(lung.=2*(0,95+1,2))	12,00	4,30		0,410	21,16		
	Sponde perimetrali getto *(lung.=2*(48,10+29,5))		155,20		0,410	63,63		
	Basamenti impianti copertura *(lung.=2*(10,8+8,75))	2,00	39,10		0,170	13,29		
	SOMMANO m²					112,76	43,06	4'855,45
	STR - STRUTTURE METALLICHE (SbCat 9)							
23 / 163 01.A18.A10. 010 25/05/2017	Carpenteria per grandi orditure o industrializzata, capriate, tralicci, pilastri e simili, compresa coloritura ad una ripresa di antiruggine, escluse le sole opere murarie In ferro in profilati normali e lavorazione chiodata o bullonata							
	Baraccatura quinta scenografica di facciata M1							
	100x100x3 *(lung.=2*2,80)	42,00	5,60		8,960	2'107,39		
	100x50x6	42,00	2,86		12,300	1'477,48		
	100x50x4 *(lung.=2,47+4,8)	42,00	7,27		8,590	2'622,87		
	100x50x3 *(lung.=4*2,8)	42,00	11,20		6,600	3'104,64		
	50x50x4 *(lung.=2,86*3+2,59*2)	42,00	13,76		5,450	3'149,66		
	60x60x4	42,00	2,59		6,710	729,91		
	Dett.1 *(par.ug.=2*42)*(H/peso=4,450+2)	84,00			6,450	541,80		
	Dett. 2 *(par.ug.=2*42-2*16)	52,00			7,280	378,56		
	Dett. 2 con controvento *(par.ug.=2*16)*(H/peso=7,28+0,314)	32,00			7,594	243,01		
	Dett. 3 *(par.ug.=2*42-4*16)*(H/peso=4,73+1)	20,00			5,730	114,60		
	Dett. 3 con controvento *(par.ug.=4*16)*(H/peso=5,73+0,7)	64,00			6,430	411,52		
	Dett. 4 *(H/peso=4,590+3)	42,00			7,590	318,78		
	Dett. 5 *(H/peso=1,26+2)	42,00			3,260	136,92		
	Parziale kg					15'337,14		
	M2							
	100x100x3 *(lung.=2*2,80)	16,00	5,60		8,960	802,82		
	100x50x6	16,00	2,86		12,300	562,85		
	100x50x4 *(lung.=2,47+4,8)	16,00	7,27		8,590	999,19		
	100x50x3 *(lung.=4*2,8)	16,00	11,20		6,600	1'182,72		
	50x50x4 *(lung.=2,86*2+2,59*2)	16,00	10,90		5,450	950,48		
	80x80x4 *(lung.=2,59+2,86)	16,00	5,45		9,220	803,98		
	Dett.1 *(par.ug.=2*16)*(H/peso=8,9+2)	32,00			10,900	348,80		
	Dett. 2 con controvento *(par.ug.=2*16)*(H/peso=7,28+0,314)	32,00			7,594	243,01		
	Dett. 3 con controvento *(par.ug.=2*16)*(H/peso=9,46+0,7)	32,00			10,160	325,12		
	Dett. 4 *(H/peso=4,590+3)	16,00			7,590	121,44		
	Dett. 5 *(H/peso=2,52+2)	16,00			4,520	72,32		
	Parziale kg					6'412,73		
	M3 (baraccatura scala)							
	100x60x5 *(lung.=3*4,8)		14,40		11,300	162,72		
	100x100x3 *(lung.=2,8*3)		8,40		8,960	75,26		
	100x50x3 *(lung.=2,8*3)		8,40		6,600	55,44		
	Nodi computati con la scala							
	Parziale kg					293,42		
	Angoli							
	100x100x4 vert	4,00	4,80		11,700	224,64		
	100x100x3 orizz *(par.ug.=4*2)	8,00	3,32		8,960	237,98		
	100x100x3 diag	4,00	4,66		8,960	167,01		
	100x100x4 diag inclinato	4,00	4,06		11,700	190,01		
	100x100x4 sommitale	4,00	1,50		11,700	70,20		
	A R I P O R T A R E					22'933,13		381'868,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					22'933,13		381'868,54
	100x50x3 oriz *(par.ug.=4*4*2)	32,00	3,32		6,600	701,18		
	Parziale kg					1'591,02		
	Controventi							
	Ø14 vert *(par.ug.=6*4)*(lung.=4*3,69)	24,00	14,76		1,208	427,92		
	Ø12 orizz *(lung.=2*3,82)	48,00	7,64		0,888	325,65		
	Copertura							
	Profili U copertura perimetro interno		157,80		3,520	555,46		
	Profili U copertura perimetro esterno		180,60		3,520	635,71		
	Inserti							
	Inserti M1 e M2 per brise solail				2750,000	2'750,00		
	Inserti M3 per scala *(H/peso=3*23,900)				71,700	71,70		
	Parziale kg					4'766,44		
	Scala Metallica							
	Colonne HEA 160	6,00	8,05		30,400	1'468,32		
	Travi HEA 160 *(lung.=4*2,57+1,25)		11,53		30,400	350,51		
	Cosciale UPN 200 *(lung.=2*(8,34+8,67)+2,3+2,5)		38,82		25,300	982,15		
	Travi HEA 100 *(lung.=2*8,4+3*2,97)		25,71		16,700	429,36		
	Dett 1 Piastre di base *(H/peso=0,02*7850)	6,00	0,20	0,200	157,000	37,68		
	Dett. 2 *(par.ug.=2*6,00)*(H/peso=0,012*7850)	12,00	0,20	0,200	94,200	45,22		
	Dett. 4 *(H/peso=7,05+8,7)				15,750	15,75		
	Dett. 5 *(H/peso=2,43+3)				5,430	5,43		
	Controventi orizz Ø10		13,30		0,617	8,21		
	Dett.3 Parapetto		38,00		15,500	589,00		
	Dett. 3 Montanti	36,00			10,000	360,00		
	100x50x3	3,00	5,60		6,600	110,88		
	140x140x10	3,00	0,40		38,100	45,72		
	mancorrente copertura *(lung.=2,8+2,8+1,4)		7,00		5,600	39,20		
	Parziale kg					4'487,43		
	Appensione trave inferiore	46,00			6,730	309,58		
	Attacco trave inferiore/ pilastro (esclusa scarpa tipo peikko inclusa nei prefabbricati) *(par.ug.=2*24)	48,00			13,030	625,44		
	Parziale kg					935,02		
	Bulloni, dadi, elettrodi e varie 3% *(H/peso=15337,4+6412,7+293,42+1591,02+4766,04+4487,43+935,02)	0,03			33823,030	1'014,69		
	Parziale kg					1'014,69		
	SOMMANO kg					34'837,89	2,41	83'959,31
24 / 164 01.A18.G00. 015 30/05/2017	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione Di grossa carpenteria (profilati, np, lamiere di spessore oltre mm 2) Vedi voce n° 163 [kg 34 837.89]					34'837,89		
	SOMMANO kg					34'837,89	0,80	27'870,31
25 / 165 01.A18.A20. 005 25/05/2017	Posa in opera di carpenterie in ferro,per grandi orditure, tralicci, capriate, pilastri e simili In profilati normali con lavorazione saldata, chiodata o bullonata Vedi voce n° 163 [kg 34 837.89]					34'837,89		
	SOMMANO kg					34'837,89	2,74	95'455,82
26 / 166 01.A05.E10. 005 16/06/2017	Realizzazione di ancoraggio strutturale di nuovi elementi portanti in cemento armato su murature e diaframmi murali esistenti, consistente nell'esecuzione di perforazione a rotopercussione, con punte elicoidali con testa in widia o materiali equivalenti, con un diametro sino a 40 mm per una profondità pari a circa i 2/3 dello spessore della muratura perforata, compresa l'accurata pulizia del foro con l'aspirazione forzata della polvere e dei detriti della foratura eseguita, la fornitura in opera di uno spezzone di barre in acciaio certificato, ad aderenza migliorata fino a 20 mm di diametro e per una lunghezza minima pari a cinquanta volte il diametro del tondino utilizzato, secondo gli schemi di progetto; il successivo inghisaggio è ottenuto mediante							
	A R I P O R T A R E							589'153,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							589'153,98
	riempimento a rifiuto del foro praticato per la sua intera lunghezza con ancorante chimico ad iniezione a base di resina epossidica-acrilata bicomponente certificato e l'introduzione del bolzone metallico come da schema di progetto. Compresa ogni altra opera accessoria. Per il primo ancoraggio eseguito Ancoraggio piastre di base					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	31,25	31,25
27 / 167 01.A05.E10. 010 16/06/2017	Realizzazione di ancoraggio strutturale di nuovi elementi portanti in cemento armato su murature e diaframmi murali esistenti, consistente nell'esecuzione di perforazione a rotoperussione, con punte elicoidali con testa in widia o materiali equivalenti, con un diametro sino a 40 mm per una profondità pari a circa i 2/3 dello spessore della muratura perforata, compresa l'accurata pulizia del foro con l'aspirazione forzata della polvere e dei detriti della foratura eseguita, la fornitura in opera di uno spezzone di barre in acciaio certificato, ad aderenza migliorata fino a 20 mm di diametro e per una lunghezza minima pari a cinquanta volte il diametro del tondino utilizzato, secondo gli schemi di progetto; il successivo inghisaggio è ottenuto mediante riempimento a rifiuto del foro praticato per la sua intera lunghezza con ancorante chimico ad iniezione a base di resina epossidica-acrilata bicomponente certificato e l'introduzione del bolzone metallico come da schema di progetto. Compresa ogni altra opera accessoria. Per ogni singolo ancoraggio eseguito successivamente al primo (par.ug.=2*6-1)	11,00				11,00		
	SOMMANO cad					11,00	25,86	284,46
28 / 168 09.P01.A30. 005 19/05/2017	Carpenterie in acciaio zincato quali grigliati carrabili, pedonabili, passerelle, rampe scale. Fornitura e posa in opera di acciaio zincato compresa la lavorazione. Grigliato bordato scala maglia 15x76 piatto 30x2 A xkg/mq Piastr laterali, bulloni, varie	0,10		24,000	36,500 876,000	876,00 87,60		
	SOMMANO kg					963,60	6,18	5'955,05
	ARC - ARCHITETTONICO EDILE (Cat 3) ARC - MURATURE E TRAMEZZI (SbCat 11)							
29 / 18 AP - ARC-01 - DEF 06/05/2017	FORNITURA E POSA DI PARETE P01 - Parete in cartongesso (tra sala e atrio, tra sala e locali tecnici) Parete a secco dello spessore totale di circa 212,5 mm, con le seguenti caratteristiche: POTERE FONOISOLANTE $R_w = 65$ dB ALTEZZA MAX: 6 METRI Carico orizzontale lineare applicato a 120 cm dal piano di calpestio pari a 3,00 Kn/m (Testo Unico sulle Costruzioni D.M. 14/01/2008) REAZIONE AL FUOCO Euroclasse A1 (lato corridoio) - A2 (lato sala) La parete sarà costituita dagli elementi sotto elencati: 2 lastra di gesso rivestito _ tipo A (UNI EN 520), sp. 12,5 mm, Euroclasse A2,s1-d0 struttura metallica con rivestimento organico privo di cromo, ecologico, anticorrosivo, dielettrico, antifingerprint, composta da profili metallici in lamiera d'acciaio zincato z100 da 0,6 mm di spessore: guide orizzontali ad u da 75 mm solidarizzate meccanicamente a pavimento e a soffitto mediante accessori di fissaggio posti ad interasse massimo di 500 mm. montanti verticali a c da 75 mm, posti ad interasse massimo di 600 mm, sfalsati tra le 2 strutture di 300 mm. strato di materiale isolante minerale in lana di vetro dello spessore di 70 mm, con densità di 11,5 kg/m3, da inserire nell'intercapedine tecnica tra i montanti della struttura metallica 1 lastra di gesso rivestito _ tipo A (UNI EN 520), sp. 12,5 mm, Euroclasse A2,s1-d0							
	A R I P O R T A R E							595'424,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							595'424,74
	<p>struttura metallica con rivestimento organico privo di cromo, ecologico, anticorrosivo, dielettrico, antifingerprint, composta da profili metallici in lamiera d'acciaio zincato z100 da 0,6 mm di spessore: guide orizzontali ad u da 75 mm solidarizzate meccanicamente a pavimento e a soffitto mediante accessori di fissaggio posti ad interasse massimo di 500 mm. montanti verticali a c da 75 mm, posti ad interasse massimo di 600 mm, sfalsati tra le 2 strutture di 300 mm.</p> <p>strato di materiale isolante minerale in lana di vetro dello spessore di 70 mm, con densità di 11,5 kg/m3, da inserire nell'intercapedine tecnica tra i montanti della struttura metallica</p> <p>1 lastra di gesso rivestito_ tipo A (UNI EN 520), sp. 12,5 mm, Euroclasse A2,s1-d0</p> <p>1 lastra di gesso rivestito_ tipo A (UNI EN 520), sp. 12,5 mm Euroclasse A1 (lato corridoio).</p> <p>I fissaggi eseguiti con VITI autoperforanti fosfatate, poste ad interasse massimo di 250 mm.</p> <p>Sarà applicato un nastro monoadesivo o biadesivo in polietilene espanso a cellule chiuse su tutto il perimetro della struttura metallica, al fine di eliminare la possibile presenza di ponti acustici dovuti alle trasmissioni attraverso le strutture dell'edificio.</p> <p>Sarà eseguita la rasatura delle lastre con stucco bianco pronto in pasta ad essiccazione ad aria.</p> <p>Muratura AULA 1P</p> <p>Muratura AULA 2P</p> <p>Muratura AULA 3P</p> <p>Muratura AULA 4P</p> <p>Muratura LT01</p> <p>Muratura LT02</p> <p>SOMMANO m2</p>							
			19,10		5,100	97,41		
			2,55		5,100	13,01		
			19,10		5,100	97,41		
			19,10		5,100	97,41		
			19,10		5,100	97,41		
			6,80		5,100	34,68		
			4,35		5,100	22,19		
						459,52	86,51	39'753,08
30 / 19 AP - ARC-02 - DEF 06/05/2017	<p>FORNITURA E POSA DI PARETE P02 - Parete in cartongesso (tra sala e servizi, tra servizi e locali tecnici)</p> <p>Parete a secco dello spessore totale di circa 212,5 mm, con le seguenti caratteristiche:</p> <p>POTERE FONOISOLANTE $R_w = 65$ dB</p> <p>ALTEZZA MAX: 6 METRI Carico orizzontale lineare applicato a 120 cm dal piano di calpestio pari a 3,00 Kn/m (Testo Unico sulle Costruzioni D.M. 14/01/2008)</p> <p>REAZIONE AL FUOCO Euroclasse A1 (lato corridoio) - A2 (lato sala)</p> <p>La parete sarà costituita dagli elementi sotto elencati:</p> <p>2 lastra di gesso rivestito _ tipo A (UNI EN 520), sp. 12,5 mm, Euroclasse A2,s1-d0</p> <p>struttura metallica con rivestimento organico privo di cromo, ecologico, anticorrosivo, dielettrico, antifingerprint, composta da profili metallici in lamiera d'acciaio zincato z100 da 0,6 mm di spessore: guide orizzontali ad u da 75 mm solidarizzate meccanicamente a pavimento e a soffitto mediante accessori di fissaggio posti ad interasse massimo di 500 mm. montanti verticali a c da 75 mm, posti ad interasse massimo di 600 mm, sfalsati tra le 2 strutture di 300 mm.</p> <p>strato di materiale isolante minerale in lana di vetro dello spessore di 70 mm, con densità di 11,5 kg/m3, da inserire nell'intercapedine tecnica tra i montanti della struttura metallica.</p> <p>1 lastra di gesso rivestito _ tipo A (UNI EN 520), sp. 12,5 mm, Euroclasse A2,s1-d0</p> <p>struttura metallica con rivestimento organico privo di cromo, ecologico, anticorrosivo, dielettrico, antifingerprint, composta da profili metallici in lamiera d'acciaio zincato z100 da 0,6 mm di spessore: guide orizzontali ad u da 75 mm solidarizzate meccanicamente a pavimento e a soffitto mediante accessori di fissaggio posti ad interasse massimo di 500 mm. montanti verticali a c da 75 mm, posti ad interasse massimo di 600 mm, sfalsati tra le 2 strutture di 300 mm.</p> <p>strato di materiale isolante minerale in lana di vetro dello spessore di 70 mm, con densità di 11,5 kg/m3, da inserire nell'intercapedine</p>							
	A R I P O R T A R E							635'177,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							635'177,82
	<p>tecnica tra i montanti della struttura metallica. 2 lastra di gesso rivestito _ tipo A (UNI EN 520), sp. 12,5 mm, Euroclasse A2,s1-d0 I fissaggi eseguiti con VITI autoperforanti fosfatate, poste ad interasse massimo di 250 mm. Sarà applicato un nastro monoadesivo o biadesivo in polietilene espanso a cellule chiuse su tutto il perimetro della struttura metallica, al fine di eliminare la possibile presenza di ponti acustici dovuti alle trasmissioni attraverso le strutture dell'edificio. Sarà eseguita la rasatura delle lastre con stucco bianco pronto in pasta ad essiccazione ad aria. Muratura AULA 1P Muratura AULA 2P Muratura AULA 3P Muratura AULA 4P</p>		10,70 9,45 10,70 8,17		5,100 5,100 5,100 5,100	54,57 48,20 54,57 41,67		
	SOMMANO m2					199,01	85,20	16'955,65
31 / 20 AP - ARC-03 - DEF 06/05/2017	<p>FORNITURA E POSA DI PARETE P03 - Parete in cartongesso (tra servizi) Parete a secco dello spessore totale di circa 100 mm, con le seguenti caratteristiche: POTERE FONOISOLANTE $R_w = 43$ dB ALTEZZA MAX: 6 METRI REAZIONE AL FUOCO Euroclasse A2 ANTIUMIDO La parete sarà costituita dagli elementi sotto elencati: 1 lastra di gesso rivestito antiumido _ tipo H1 (UNI EN 520), sp. 12,5 mm, Euroclasse A2,s1-d0 struttura metallica con rivestimento organico privo di cromo, ecologico, anticorrosivo, dielettrico, antifingerprint, composta da profili metallici in lamiera d'acciaio zincato z100 da 0,6 mm di spessore: guide orizzontali ad u da 75 mm solidarizzate meccanicamente a pavimento e a soffitto mediante accessori di fissaggio posti ad interasse massimo di 500 mm. montanti verticali a c da 75 mm, posti ad interasse massimo di 600 mm. 1 lastra di gesso rivestito antiumido _ tipo H1 (UNI EN 520), sp. 12,5 mm, Euroclasse A2,s1-d0 I fissaggi eseguiti con VITI autoperforanti fosfatate, poste ad interasse massimo di 300 mm. Sarà applicato un nastro monoadesivo o biadesivo in polietilene espanso a cellule chiuse su tutto il perimetro della struttura metallica, al fine di eliminare la possibile presenza di ponti acustici dovuti alle trasmissioni attraverso le strutture dell'edificio. Sarà eseguita la rasatura delle lastre con stucco bianco pronto in pasta ad essiccazione ad aria. Saranno inseriti tra i montanti della struttura metallica telai di supporto per carichi generici e sanitari sospesi. Blocco Servizi Igienici BN</p>	2,00 2,00 6,00	8,50 1,94 4,05 2,82 1,25		5,100 5,100 2,620 2,620 2,620	86,70 9,89 21,22 7,39 19,65		
	Blocco Servizi Igienici BS	2,00 2,00 12,00	8,50 1,94 7,20 1,25		5,100 5,100 2,620 2,620	86,70 9,89 37,73 39,30		
	SOMMANO m2					318,47	51,91	16'531,78
32 / 21 AP - ARC-04 - DEF 06/05/2017	<p>FORNITURA E POSA DI CONTROPARETE P04 ANTIUMIDO - Controparete in cartongesso (nei servizi) Controparete a secco dello spessore totale di circa 75 mm, con le seguenti caratteristiche: POTERE FONOISOLANTE $R_w = 43$ dB ALTEZZA MAX: 3 m REAZIONE AL FUOCO Euroclasse A2</p>							
	A R I P O R T A R E							668'665,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							668'665,25
	<p>ANTIUMIDO La parete sarà costituita dagli elementi sotto elencati: 1 lastra di gesso rivestito antiumido _ tipo H1 (UNI EN 520), sp. 12,5 mm, Euroclasse A2,s1-d0 struttura metallica con rivestimento organico privo di cromo, ecologico, anticorrosivo, dielettrico, antifingerprint, composta da profili metallici in lamiera d'acciaio zincato z100 da 0,6 mm di spessore: guide orizzontali ad u da 75 mm solidarizzate meccanicamente a pavimento e a soffitto mediante accessori di fissaggio posti ad interasse massimo di 500 mm. montanti verticali a c da 75 mm, posti ad interasse massimo di 600 mm. I fissaggi eseguiti con VITI autoperforanti fosfatate, poste ad interasse massimo di 300 mm. Sarà applicato un nastro monoadesivo o biadesivo in polietilene espanso a cellule chiuse su tutto il perimetro della struttura metallica, al fine di eliminare la possibile presenza di ponti acustici dovuti alle trasmissioni attraverso le strutture dell'edificio. Sarà eseguita la rasatura delle lastre con stucco bianco pronto in pasta ad essiccazione ad aria. Saranno inseriti tra i montanti della struttura metallica telai di supporto per carichi generici e sanitari sospesi. Blocco Servizi Igienici BN BN.01 BN.04 BN.03 *(lung.=3,99+2,74+1,23) BN.05 BN.06 BN.06 Blocco Servizi Igienici BS BS.01 BS.04 BS.03 *(lung.=9,77+1,25) BS.05 *(lung.=9,75+1,25) LT.02</p>							
			1,94		2,620	5,08		
			1,94		2,620	5,08		
			7,96		2,620	20,86		
			4,04		2,620	10,58		
		2,00	1,26		2,620	6,60		
			2,80		2,620	7,34		
			1,94		2,620	5,08		
			1,94		2,620	5,08		
			11,02		2,620	28,87		
			11,00		2,620	28,82		
			1,68		5,100	8,57		
	SOMMANO m2					131,96	35,25	4'651,59
33 / 22 AP - ARC-06 - DEF 07/05/2017	<p>FORNITURA E POSA DI CONTROPARETE P06 CLASSE 0 - Controparete in cartongesso (nell'atrio e sale) Controparete a secco dello spessore totale di circa 75 mm, con le seguenti caratteristiche: ALTEZZA MAX: 6m REAZIONE AL FUOCO Euroclasse A1 La controparete sarà costituita dagli elementi sotto elencati: 1 lastra di gesso rivestito_ tipo A (UNI EN 520), sp. 12,5 mm Euroclasse A1 struttura metallica con rivestimento organico privo di cromo, ecologico, anticorrosivo, dielettrico, antifingerprint, composta da profili metallici in lamiera d'acciaio zincato z100 da 0,6 mm di spessore: guide orizzontali ad u da 50 mm solidarizzate meccanicamente a pavimento e a soffitto mediante accessori di fissaggio posti ad interasse massimo di 500 mm. Montanti verticali a c da 50 mm, posti ad interasse massimo di 600 mm. I fissaggi eseguiti con VITI autoperforanti fosfatate, poste ad interasse massimo di 300 mm. Sarà applicato un nastro monoadesivo o biadesivo in polietilene espanso a cellule chiuse su tutto il perimetro della struttura metallica, al fine di eliminare la possibile presenza di ponti acustici dovuti alle trasmissioni attraverso le strutture dell'edificio. Sarà eseguita la rasatura delle lastre con stucco bianco pronto in pasta ad essiccazione ad aria. Corridoio C.1</p>							
		4,00	3,24		3,750	48,60		
		8,00	1,46		3,750	43,80		
		4,00	3,23		3,750	48,45		
		2,00	5,77		3,750	43,28		
		2,00	3,90		3,750	29,25		
			3,07		3,750	11,51		
		4,00	1,40		3,750	21,00		
	A R I P O R T A R E					245,89		673'316,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					245,89		673'316,84
		2,00	3,17		3,750	23,78		
			3,35		3,750	12,56		
	Frontali porte aule	8,00	1,60		1,450	18,56		
	COPERTURA TRAVI RIBASSATE							
	AULA 1P		19,08		1,820	34,73		
			10,67		1,820	19,42		
			10,70		3,790	40,55		
	AULA 2P		19,08		1,820	34,73		
			10,67		1,820	19,42		
			10,70		3,790	40,55		
	AULA 3P		19,08		1,820	34,73		
			10,67		1,820	19,42		
			10,70		3,790	40,55		
	AULA 4P		19,08		1,820	34,73		
			10,67		1,820	19,42		
			10,70		3,790	40,55		
	SOMMANO m2					679,59	38,01	25'831,22
34 / 23 AP - ARC-05 - DEF 07/05/2017	FORNITURA E POSA DI PARETE P05 - Parete in cartongesso (tra servizi) Parete a secco dello spessore totale di circa 300 mm, con le seguenti caratteristiche: POTERE FONOISOLANTE $R_w = 65$ dB ALTEZZA MAX: 6 METRI REAZIONE AL FUOCO Euroclasse A2 ANTIUMIDO La parete sarà costituita dagli elementi sotto elencati: 1 lastra di gesso rivestito antiumido _ tipo H1 (UNI EN 520), sp. 12,5 mm, Euroclasse A2,s1-d0 Doppia struttura metallica con rivestimento organico privo di cromo, ecologico, anticorrosivo, dielettrico, antifingerprint, composta da profili metallici in lamiera d'acciaio zincato z100 da 0,6 mm di spessore: guide orizzontali ad u da 75 mm solidarizzate meccanicamente a pavimento e a soffitto mediante accessori di fissaggio posti ad interasse massimo di 500 mm. Montanti verticali a c da 75 mm, posti ad interasse massimo di 600 mm e uniti tramite strisce di lastra di larghezza 300 mm e lunghezza variabile poste ad interasse massimo di 1200 mm. Doppio strato di materiale isolante minerale in lana di vetro dello spessore di 70 mm, con densità di 11,5 kg/m3, da inserire nell'intercapedine tecnica tra i montanti della struttura metallica 1 lastra di gesso rivestito antiumido _ tipo H1 (UNI EN 520), sp. 12,5 mm, Euroclasse A2,s1-d0 I fissaggi eseguiti con VITI autoperforanti fosfatate, poste ad interasse massimo di 300 mm. Sarà applicato un nastro monoadesivo o biadesivo in polietilene espanso a cellule chiuse su tutto il perimetro della struttura metallica, al fine di eliminare la possibile presenza di ponti acustici dovuti alle trasmissioni attraverso le strutture dell'edificio. Sarà eseguita la rasatura delle lastre con stucco bianco pronto in pasta ad essiccazione ad aria. Saranno inseriti tra i montanti della struttura metallica telai di supporto per carichi generici e sanitari sospesi. Blocco Servizi Igienici BN BN.02 Blocco Servizi Igienici BS BS.02							
	SOMMANO m2					78,29	61,47	4'812,49
35 / 95 01.A05.B75. 020 26/05/2017	Muratura eseguita con blocchi forati in calcestruzzo, ad alta resistenza meccanica e resistenza al fuoco classe REI 180, e malta da muratura del tipo M2. La misurazione è effettuata per una superficie di almeno m² 1 Con blocchi dello spessore di cm 20 Basamento tramezzature in cartongesso Muratura AULA 1P		19,10 10,70		0,160 0,160	3,06 1,71		
	A R I P O R T A R E					4,77		703'960,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,77		703'960,55
36 / 96 01.A05.E10. 005 26/05/2017	Muratura AULA 2P		19,10		0,160	3,06		
			10,70		0,160	1,71		
	Muratura AULA 3P		19,10		0,160	3,06		
			10,70		0,160	1,71		
	Muratura AULA 4P		19,10		0,160	3,06		
			10,70		0,160	1,71		
	Muratura LT.01		6,88		0,160	1,10		
	Muratura LT.02		3,00		0,160	0,48		
	SOMMANO m²					20,66	57,64	1'190,84
	Realizzazione di ancoraggio strutturale di nuovi elementi portanti in cemento armato su murature e diaframmi murali esistenti, consistente nell'esecuzione di perforazione a rotopercussione, con punte elicoidali con testa in widia o materiali equivalenti, con un diametro sino a 40 mm per una profondità pari a circa i 2/3 dello spessore della muratura perforata, compresa l'accurata pulizia del foro con l'aspirazione forzata della polvere e dei detriti della foratura eseguita, la fornitura in opera di uno spezzone di barre in acciaio certificato, ad aderenza migliorata fino a 20 mm di diametro e per una lunghezza minima pari a cinquanta volte il diametro del tondino utilizzato, secondo gli schemi di progetto; il successivo inghisaggio è ottenuto mediante riempimento a rifiuto del foro praticato per la sua intera lunghezza con ancorante chimico ad iniezione a base di resina epossidica-acrilata bicomponente certificato e l'introduzione del bolzone metallico come da schema di progetto. Compresa ogni altra opera accessoria. Per il primo ancoraggio eseguito							
	Inghisaggi resinati					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	31,25	31,25
37 / 97 01.A05.E10. 010 26/05/2017	Realizzazione di ancoraggio strutturale di nuovi elementi portanti in cemento armato su murature e diaframmi murali esistenti, consistente nell'esecuzione di perforazione a rotopercussione, con punte elicoidali con testa in widia o materiali equivalenti, con un diametro sino a 40 mm per una profondità pari a circa i 2/3 dello spessore della muratura perforata, compresa l'accurata pulizia del foro con l'aspirazione forzata della polvere e dei detriti della foratura eseguita, la fornitura in opera di uno spezzone di barre in acciaio certificato, ad aderenza migliorata fino a 20 mm di diametro e per una lunghezza minima pari a cinquanta volte il diametro del tondino utilizzato, secondo gli schemi di progetto; il successivo inghisaggio è ottenuto mediante riempimento a rifiuto del foro praticato per la sua intera lunghezza con ancorante chimico ad iniezione a base di resina epossidica-acrilata bicomponente certificato e l'introduzione del bolzone metallico come da schema di progetto. Compresa ogni altra opera accessoria. Per ogni singolo ancoraggio eseguito successivamente al primo							
	Inghisaggi resinati basamenti cartongesso - ogni 60 cm	4,00	32,00			128,00		
		4,00	18,00			72,00		
			12,00			12,00		
			5,00			5,00		
	Inghisaggi resinati muratura sostegno gradonate - ogni 50 cm *(H/peso=6,00/,5)	4,00	7,00		12,000	336,00		
	SOMMANO cad					553,00	25,86	14'300,58
	Muratura eseguita con blocchi forati in calcestruzzo, ad alta resistenza meccanica e resistenza al fuoco classe REI 180, e malta da muratura del tipo M2. La misurazione è effettuata per una superficie di almeno m² 1 Con blocchi dello spessore di cm 25							
	Muratura di sostegno per gradonate aule *(par.ug.=7,00*4)	28,00	3,54			99,12		
	SOMMANO m²					99,12	62,61	6'205,90
	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per pavimentazioni armate con rete elettrosaldata poggianti su terreno							
	A R I P O R T A R E							725'689,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							725'689,12
005 26/05/2017	o "non collaboranti" su solaio, che operano all'interno di edifici, in Classe di esposizione ambientale X0 (UNI 11104), Dmax aggregati 32 mm, CI 0,4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: Classe di consistenza S4 (stesa manuale) o classe di spandimento F4 Classe di resistenza a compressioni minima C20/25 cls riempimento basi cartongesso Vedi voce n° 95 [m² 20.66] cls riempimento muri sostegno gradonate Vedi voce n° 98 [m² 99.12]					0,160 3,31 0,250 24,78		
	SOMMANO m³					28,09	103,69	2'912,65
40 / 100 01.A04.C00. 005 26/05/2017	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In struttura di fondazione Getto di riempimento muri di sostegno gradonate Vedi voce n° 98 [m² 99.12]					0,250 24,78		
	SOMMANO m³					24,78	81,36	2'016,10
41 / 101 01.A04.C00. 010 26/05/2017	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In strutture in elevazione non armate Getto di riempimento basamenti cartongesso Vedi voce n° 95 [m² 20.66]					0,160 3,31		
	SOMMANO m³					3,31	101,31	335,34
42 / 102 01.A04.F00.0 15 26/05/2017	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti Barre per muratura gradonate 10 kg/m2 *(par.ug.=7*4)	28,00	3,53		10,000	988,40		
	SOMMANO kg					988,40	1,53	1'512,25
43 / 122 01.A05.B75. 020 31/05/2017	Muratura eseguita con blocchi forati in calcestruzzo, ad alta resistenza meccanica e resistenza al fuoco classe REI 180, e malta da muratura del tipo M2. La misurazione è effettuata per una superficie di almeno m² 1 Con blocchi dello spessore di cm 20 Muratura basamento Cavedi	7,00	5,50 7,10 3,50 3,20		0,600 0,600 0,600 0,600	23,10 4,26 2,10 1,92		
	SOMMANO m²					31,38	57,64	1'808,74
44 / 124 AP - ARC-31 - DEF 01/06/2017	ASSISTENZE MURARIE PER IMPIANTI. Le assistenze murarie all'installazione degli impianti tecnologici comprendono e compensano tutte le operazioni necessarie alla posa; lavorazione accessoria e quant'altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. impianti fluido meccanici impianti elettrici impianti speciali impianti trasmissione dati impianti antincendio					50,00 60,00 60,00 60,00 20,00		
	SOMMANO h					250,00	80,14	20'035,00
45 / 125 AP - STR-08 12/06/2017	Protezione al fuoco del montante metallico di appensione della trave inferiore di bordo porta frangisole con uno scatolare in cartongesso di base cm 20x20 ed h=50cm, il tutto finito e stuccato in modo da garantire la resistenza R60. Appensioni trave di bordo inferiore					44,00		
	SOMMANO cad					44,00	78,00	3'432,00
	A R I P O R T A R E							757'741,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							757'741,20
	ARC - SOTTOFONDI E PAVIMENTI (SbCat 12)							
46 / 11 27.A60.D30. 010 23/05/2017	SOTTOFONDI E VESPAI - Formazione di vespaio areato mediante la fornitura e posa in opera su sottofondo in calcestruzzo magro (pagato a parte) di casseri a perdere modulari in polipropilene "cupole", di dimensioni in pianta 50x50 cm, aventi nervature di irrigidimento ortogonali con funzioni strutturali al fine di aumentare al portanza finale del solaio da realizzare, compreso getto di calcestruzzo RcK 250 Kg/cm ² per il riempimento dei casseri fino alla sommità e per la soletta superiore di altezza di 3 cm, con la finitura della superficie a staggia, armata con rete elettrosaldata a maglia quadra e del diametro di 5 mm. Compreso ogni onere per la composizione della struttura di qualsiasi forma e dimensione, tagli, sfridi, materiali accessori, nonché qualsiasi altro magistero per la realizzazione secondo i disegni di progetto e/o le disposizioni impartite in corso d'opera dalla D.L. Casseri di altezza pari a 20 cm Vespaio Igloo		48,10	29,500		1'418,95		
	SOMMANO m ²					1'418,95	43,89	62'277,72
47 / 13 01.A04.B91. 005 24/05/2017	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per pavimentazioni armate con rete elettrosaldata poggianti su terreno o non collaboranti su solaio, che operano all'esterno esposte direttamente all'azione dell'apioggia in zone a clima temperato, in Classe di esposizione ambientale XC4 (UNI 11104), Dmax aggregati 32 mm, Cl 0,4;fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: Classe di consistenza al getto S5 (stesa manuale) oppure classe di spandimento F5 Classe di resistenza a compressione minima C32/40 Riempimento dei casseri fino alla sommità per la soletta oltre i 3 cm		48,10	29,500	0,040	56,76		
	SOMMANO m ³					56,76	133,91	7'600,73
48 / 14 01.A04.C30. 005 24/05/2017	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione Vedi voce n° 13 [m ³ 56.76]					56,76		
	SOMMANO m ³					56,76	20,48	1'162,44
49 / 15 01.A04.E00. 005 24/05/2017	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato Vedi voce n° 13 [m ³ 56.76]					56,76		
	SOMMANO m ³					56,76	8,35	473,95
50 / 16 01.A11.A40. 005 06/05/2017	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza caratteristica di kg/cm ² di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m ² 0,20 Sottofondo piano terra Detrazione sottofondo gradonate	4,00	48,10 11,19	29,500 6,100	11,500 11,500	16'317,93 -3'139,91		
	Sommano positivi m ² Sommano negativi m ²					16'317,93 -3'139,91		
	SOMMANO m ²					13'178,02	3,46	45'595,95
51 / 39 01.A11.A40. 015 10/05/2017	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Eseguito in conglomerato leggero a base di argilla espansa per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m ² 0,20 Massetto di pendenza piano copertura Detrazioni lucernari Detrazioni Cavedi	6,00 7,00	48,15 1,60 0,90	29,550 4,400 1,850 2,650	12,500 12,500 12,500	17'785,41 -528,00 -145,69 -29,81		
	A R I P O R T A R E					17'081,91		874'851,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					17'081,91		874'851,99
			0,35 0,90	1,400 1,100	12,500 12,500	-6,13 -12,38		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					17'785,41 -722,01		
	SOMMANO m²					17'063,40	3,61	61'598,87
52 / 40 01.A11.A40. 005 14/06/2017	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza caratteristica di kg/cm² di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m² 0,20 Cappa superiore piano copertura Detrazioni lucernari Detrazioni Cavedi		48,15 6,00 7,00 0,90 0,35 0,90	29,550 4,400 1,850 2,650 1,400 1,100	3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000	4'268,50 -126,72 -34,97 -7,16 -1,47 -2,97		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					4'268,50 -173,29		
	SOMMANO m²					4'095,21	3,46	14'169,43
53 / 41 01.A12.E40. 005 10/05/2017	Posa in opera di zoccolino in linoleum, di qualunque spessore Altezza fino cm 10 - quantitativi di almeno m 0,5 Aula 1P *(lung.=2*((19,6+11,2)+(,17*5))) Aula 2P *(lung.=2*((19,6+11,2)+(,17*5))) Aula 3P *(lung.=2*((19,6+11,2)+(,17*5))) Aula 4P *(lung.=2*((19,6+11,2)+(,17*5))) Corridoio C1 Bussole ingresso *(lung.=1,73*2)		63,30 63,30 63,30 63,30 2,00 2,00			63,30 63,30 63,30 63,30 118,00 6,92		
	SOMMANO m					378,12	6,32	2'389,72
54 / 42 01.A12.E00. 005 10/05/2017	Posa in opera di linoleum per pavimentazioni In teli flessibili di qualsiasi spessore Aula 1P Aula 1P alzate gradoni Aula 2P Aula 2P alzate gradoni Aula 3P Aula 3P alzate gradoni Aula 4P Aula 4P alzate gradoni Corridoio C1 Bussole ingresso		19,60 11,20 19,60 11,20 19,60 11,20 19,60 11,20 44,10 2,10 2,00	11,200 11,200 11,200 11,200 6,600 8,400 5,450		219,52 9,52 219,52 9,52 219,52 9,52 219,52 9,52 291,06 35,28 21,80		
	SOMMANO m²					1'264,30	17,02	21'518,39
55 / 43 01.P11.E10.0 05 16/05/2017	Linoleum su juta con trattamento protettivo superficiale Colori uniti a teli altezza cm 200-spess. mm 2.5 Vedi voce n° 42 [m² 1 264.30]					1'264,30		
	SOMMANO m²					1'264,30	20,10	25'412,43
56 / 44 01.P11.E83.0 05 10/05/2017	Zoccolino in linoleum unito o marmorizzato preformato e rinforzato in fibra di vetro Altezza mm 100 base mm 5 Vedi voce n° 41 [m 378.12]					378,12		
	SOMMANO m					378,12	10,90	4'121,51
57 / 58 01.P09.S02.0 05	Striscia desolidarizzante presagomata di forma angolare in polietilene espanso, autoadesiva, per isolare in massetto galleggiante dai muri perimetrali spessore 6mm; altezza risolto verticale 10 cm							
	A R I P O R T A R E							1'004'062,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'004'062,34
12/05/2017	Desolarizzazione pareti P01							
	Muratura AULA 1P	2,00	19,10		0,570	21,77		
		2,00	2,55		0,570	2,91		
	Muratura AULA 2P	2,00	19,10		0,570	21,77		
	Muratura AULA 3P	2,00	19,10		0,570	21,77		
	Muratura AULA 4P	2,00	19,10		0,570	21,77		
	Muratura LT01	2,00	6,80		0,570	7,75		
	Muratura LT02	2,00	4,35		0,570	4,96		
	Desolarizzazione pareti P02							
	Muratura AULA 1P	2,00	10,70		0,570	12,20		
	Muratura AULA 2P	2,00	9,45		0,570	10,77		
	Muratura AULA 3P	2,00	10,70		0,570	12,20		
	Muratura AULA 4P	2,00	8,17		0,570	9,31		
	SOMMANO m²					147,18	1,09	160,43
58 / 59	POSA DI isolante acustico in rulli ed in strisce per desolarizzazione							
AP - ARC-23	massetto e muri perimetrali							
- DEF	Vedi voce n° 58 [m² 147.18]					147,18		
12/05/2017	SOMMANO m2					147,18	6,53	961,09
59 / 60	Lastre prefabbricate in calcestruzzo a resistenza caratteristica minima							
01.A04.G50.	di kg/cm² 250, armate con ferro B450C da compensarsi a parte, dello							
005	spessore di cm 10, varate in opera con gru, compresa la sigillatura e							
12/05/2017	tutti gli oneri relativi Per esecuzione di piano di calpestio di							
	banchinemarciaipiedi, cunicoli etc.							
	Gradinate Aule *(lung.=6,10*(1,1))	4,00	6,71	11,200		300,61		
	SOMMANO m²					300,61	51,09	15'358,16
60 / 61	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli							
01.A04.F00.0	schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o							
15	B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti							
19/06/2017	Rete inferiore - d.8mm maglia 150x150mm - sovrapposizione 10%							
	Vedi voce n° 60 [m² 300.61]	1,10			5,300	1'752,56		
	Rete superiore - d.5mm maglia 150x150mm - sovrapposizione 10%							
	Vedi voce n° 60 [m² 300.61]	1,10			2,100	694,41		
	SOMMANO kg					2'446,97	1,53	3'743,86
61 / 62	Lisciatura del piano di posa con materiale autolivellante ad							
02.P75.R30.0	indurimento rapido, a base di cemento e resine (fino ad un massimo							
10	di 5 kg al m²) N.B. Per ogni kg in più di materiale autolivellante a							
01/06/2017	base di cemento e resine aumento del 15% sul prezzo finale.							
	Sottofondo piano terra		48,10	29,500		1'418,95		
	Detrazione sottofondo gradonate	4,00	11,19	6,100		-273,04		
	Vedi voce n° 60 [m² 300.61]					300,61		
	Alzate gradonate *(par.ug.=5*4)	20,00		11,200	0,180	40,32		
	Sommano positivi m²					1'759,88		
	Sommano negativi m²					-273,04		
	SOMMANO m²					1'486,84	12,05	17'916,42
62 / 121	Pavimento a spolvero di quarzo sferoidale. Pavimento a spolvero di							
16.P01.A15.	quarzo sferoidale, in ragione di kg./mq. 2,00 di quarzo eseguito a							
020	massetto fresco su fresco con calcestruzzo Rck 250/425 spessore 3							
31/05/2017	cm. su soletta in cemento armato con frattazzatura e lisciatura							
	meccanica o manuale finale, la creazione di giunti superficiali e							
	compresa ogni altra fornitura o onere per dare l'opera finita a perfetta							
	regola d'arte, eseguito in presenza di binari con superficie calcolata							
	vuoto per pieno.							
	LT.01		5,35	2,880		15,41		
	LT.02		2,80	1,720		4,82		
	A R I P O R T A R E					20,23		1'042'202,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					20,23		1'042'202,30
	SOMMANO m²					20,23	16,23	328,33
63 / 131 01.A12.H00. 020 14/06/2017	Pietra artificiale eseguita in getto di graniglia; polvere di marmo e cemento bianco, anche con l'aggiunta di colori a base di ossidi di qualunque spessore o dimensione, compresa l'armatura in ferro, data a pie' d'opera in stipiti,architravi di porte e finestre, colonnine, basi,capitelli, cornici, cornicioni, pannelli decorativi, mensole rosoni, davanzali, zoccoli, lastre per rivestimenti e simili Martellinata							
	Soglie S04	4,00	1,40	0,350	0,040	0,08		
	Soglie S01	8,00	1,40	0,350	0,040	0,16		
	Soglie S02	4,00	4,20	0,350	0,040	0,24		
	Soglie S05	2,00	6,60	0,350	0,040	0,18		
	SOMMANO m³					0,66	3'919,75	2'587,04
64 / 132 01.A12.H10. 005 14/06/2017	Posa in opera di pietra e di marmi nonche' di pietra artificiale, la cui provvista sia compensata a metri cubi, per colonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, rivestimenti, gradini, ecc, di qualunque dimensione e spessore; incluse le eventuali graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti Per un volume di almeno m³ 0,10 Vedi voce n° 131 [m³ 0.66]					0,66		
	SOMMANO m³					0,66	981,75	647,96
	ARC - CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI (SbCat 13)							
65 / 24 01.P09.E39.0 05 09/05/2017	Controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e tagliafuoco composti di agglomerato di fibre minerali e resine sintetiche in elementi verticali formanti dei cassettonati quadrati,compresa l'orditura di sostegno in profilati tipo omega in moduli di mm 600x600							
	Servizi Igienici BN.01		1,94	3,130		6,07		
	Servizi Igienici BN.02		1,94	2,200		4,27		
	Servizi Igienici BN.03		3,98	2,650		10,55		
		4,00	1,23	0,900		4,43		
	Servizi Igienici BN.04		1,94	2,450		4,75		
	Servizi Igienici BN.05		3,98	2,650		10,55		
		4,00	1,23	0,900		4,43		
	Servizi Igienici BN.06		1,20	2,800		3,36		
	Servizi Igienici BS.01		1,94	3,130		6,07		
	Servizi Igienici BS.02		1,94	2,200		4,27		
	Servizi Igienici BS.03		2,65	7,100		18,82		
		7,00	1,23	0,900		7,75		
	Servizi Igienici BS.04		1,94	2,450		4,75		
	Servizi Igienici BS.05		2,65	7,100		18,82		
		7,00	1,23	0,900		7,75		
	SOMMANO m²					116,64	25,36	2'957,99
66 / 25 01.P09.E28.0 10 09/05/2017	Cornice perimetrale per controsoffitti o rivestimenti in pannelli, doghe o quadri in profilato di alluminio a doppio L							
	BN.01 *(lung.=(1,94+3,13)*2)		10,14			10,14		
	BN.02 *(lung.=(1,94+2,4)*2)		8,68			8,68		
	BN.03 *(lung.=((3,98+2,65)*2)+((1,2+0,9)*2)*4)		30,06			30,06		
	BN.04 *(lung.=(1,94+2,45)*2)		8,78			8,78		
	BN.05 *(lung.=((3,98+2,65)*2)+((1,2+0,9)*2)*4)		30,06			30,06		
	BN.06 *(lung.=(1,2+2,8)*2)		8,00			8,00		
	BS.01 *(lung.=(1,94+3,13)*2)		10,14			10,14		
	BS.02 *(lung.=(1,94+2,2)*2)		8,28			8,28		
	BS.03 *(lung.=((7,1+2,65)*2)+((1,23+0,9)*2)*7)		49,32			49,32		
	BS.04 *(lung.=(1,94+2,45)*2)		8,78			8,78		
	BS.05 *(lung.=((7,1+2,65)*2)+((1,23+0,9)*2)*7)		49,32			49,32		
	A R I P O R T A R E					221,56		1'048'723,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					221,56		1'048'723,62
	SOMMANO m					221,56	2,67	591,57
67 / 26 01.P09.E27.0 05 09/05/2017	Struttura portante per controsoffitto formato da pannelli di fibra minerale, in profili a t di acciaio zincato, verniciati nella parte in vista sostenuta da pendini in filo di ferro zincato ancorati al soffitto, compresa la fornitura del pendinaggio in colore bianco Vedi voce n° 24 [m² 116,64]					116,64		
	SOMMANO m²					116,64	3,74	436,23
68 / 27 01.A09.L50. 005 09/05/2017	Posa in opera di controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e termoisolanti e della relativa orditura di sostegno, esclusa la fornitura della stessa e del ponteggio Per pannelli delle dimensioni sino a cm 60x60 Vedi voce n° 24 [m² 116,64]					116,64		
	SOMMANO m²					116,64	33,99	3'964,59
69 / 47 AP - ARC-29 - DEF 11/05/2017	FORNITURA E POSA DI CONTROSOFFITTO ACUSTICO FONOASSORBENTE - (area uditori sala conferenze) Controsoffitto modulare ispezionabile, realizzato mediante pannelli autoportanti in lana minerale AMF con finitura velovetro acustico fonoassorbente, dato in opera su orditura metallica apparente facilmente smontabile (profilo a T24 mm o T15 mm di larghezza) secondo il modulo 600 x 600 mm o 1200x600mm, con pendini di natura rigida. Caratteristiche dei pannelli: Classe del materiale A2-s1,d0 (EN 13501-1) Assorbimento acustico (EN ISO 354) w = 0,90(L) secondo EN ISO 11654 (spessore 19 mm) NRC = 0,90 secondo ASTM C 423 (spessore 19 mm) Isolamento acustico longitudinale Dn,c,w = 26 dB (EN 20140-9) per spessore 15 mm Riflessione luminosa con bianco simile RAL 9010 antiabbagliante ca. 88% Conducibilità termica ? = 0,04 W/mK (DIN 52612) Resistenza all'umidità fino al 95% dell'umidità relativa dell'aria AULA 1P AULA 2P AULA 3P AULA 4P		10,20 10,20 10,20 10,20	9,600 9,600 9,600 9,600		97,92 97,92 97,92 97,92		
	SOMMANO m2					391,68	35,18	13'779,30
70 / 54 AP - ARC-30 - DEF 29/05/2017	FORNITURA E POSA DI CONTROSOFFITTO ACUSTICO FONORIFLETTENTE - (area relatore sala conferenze) Controsoffitto modulare ispezionabile, realizzato mediante pannelli autoportanti in lana minerale AMF con finitura liscia fonoriflettente, dato in opera su orditura metallica apparente facilmente smontabile (profilo a T24 mm o T15 mm di larghezza) secondo il modulo 600 x 600 mm o 1200x600mm, con pendini di natura rigida. Caratteristiche dei pannelli: Classe del materiale A2-s1,d0 (EN 13501-1) Assorbimento acustico (EN ISO 354) ?w = 0,10(L) secondo EN ISO 11654 (spessore 15 mm) NRC = 0,10 secondo ASTM C 423 (spessore 15 mm) Isolamento acustico longitudinale Dn,c,w = 34 dB (EN 20140-9) per spessore 15 mm Riflessione luminosa con bianco simile RAL 9010 antiabbagliante ca. 92% Conducibilità termica ? = 0,052 - 0,057 W/mK (DIN 52612) Resistenza all'umidità fino al 95% dell'umidità relativa dell'aria AULA 1P AULA 2P AULA 3P AULA 4P		10,20 10,20 10,20 10,20	9,000 9,000 9,000 9,000		91,80 91,80 91,80 91,80		
	A R I P O R T A R E					367,20		1'067'495,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					367,20		1'067'495,31
	SOMMANO m2					367,20	41,66	15'297,55
71 / 55 AP - ARC-28 - DEF 29/05/2017	MAGGIORAZIONE PER POSA DI STRUTTURE PER CONTROSOFFITTI E PARETI AD ALTEZZA SUPERIORE DI 3 METRI Vedi voce n° 47 [m2 391.68] Vedi voce n° 54 [m2 367.20]					391,68 367,20		
	SOMMANO m2					758,88	9,16	6'951,34
72 / 56 AP - ARC-20 - DEF 12/05/2017	FORNITURA E POSA DI Pannello acustico verticale in lana di vetro ad alta densità da utilizzare in sostituzione o anche come supporto per controsoffitti fonoassorbenti in scuole, uffici, terziario in genere, palazzetti dello sport o in ambienti simili con un medio ed alto rischio di urti meccanici. Fornitura di pannelli a parete in lana di vetro stratificata con legante 100% a base vegetale con tecnologia 3RD ad alta densità spessore 40 mm ad elevato assorbimento acustico (αw 1.00). Superficie visibile con rivestimento in tessuto di fibra di vetro (Texona) o tessuto di fibra di vetro resistente (Super G) per palestre, o con rivestimento pittura acustica Akutex FT, bianco o colorati (lavabile settimanalmente con un panno leggermente umido, antistatica). Retro dei pannelli ricoperto con fibra di vetro. Bordi colorati e parzialmente ricoperti dal rivestimento di superficie scelto (bordi lunghi). Il sistema consiste in pannelli e di sistemi a griglie di peso 5 kg/m² con installazione a struttura nascosta, sospesa a parete. La struttura è costituita da profili portanti perimetrali in alluminio estruso e da clip posizionate tra i pannelli di tipo ad incastro. Testato secondo gli standard EN 13964 appendice D e DIN 18 032 parte 3 e rispetta i criteri della classe 1° nella versione Super G. I pannelli resistono ad una RH ambiente permanente fino al 95% a 30°C (superfici Super G e Akutex T) e ad una RH fino al 75% a 30°C (superficie Texona) senza presentare abbassamenti, deformazioni o delaminazioni (ISO 13964). Resistenza termica per i pannelli, Rp=1,0 m²C/W. Euroclasse di reazione al fuoco A2s1d0. Dimensione pannelli millimetri 2700x600x40 mm. Pannelli smontabili, non ispezionabili Pareti di fondo Aule Pareti laterali Aule	4,00 8,00	10,20 18,60		1,800 0,600	73,44 89,28		
	SOMMANO m2					162,72	110,54	17'987,07
73 / 90 01.A18.C08. 005 24/05/2017	Posa in opera di controsoffittatura metallica aperta a struttura reticolare completa dei sistemi di sospensione, di regolazione e dei profili angolari perimetrali, compresa ogni altra opera accessoria per eventuali adattamenti per i corpi illuminanti In alluminio Corridoio C01		43,20	5,500		237,60		
	SOMMANO m²					237,60	28,61	6'797,74
74 / 91 01.P09.E22.0 05 24/05/2017	Provvista di controsoffittatura metallica aperta in alluminio preverniciato o smaltato a fuoco, costituita da un'orditura portante realizzata con speciali profili determinanti una griglia di dimensione cm 60x60 circa, in cui sono alloggiati i pannelli modulari, realizzati con profilati a u opportunamente accoppiati tra loro e formanti reticoli quadrati con profili di altezza mm40-60 Vedi voce n° 90 [m² 237.60]					237,60		
	SOMMANO m²					237,60	35,40	8'411,04
75 / 120 01.A06.C30. 005 28/05/2017	Esecuzione di controsoffitti mediante fornitura e posa in opera di lastre in cartongesso, conformi alla norma UNI 11424/2011, appoggiate su una orditura in profilati metallici in lamiera di acciaio zincata di spessore 6 mm sospesa con pendinatura d'acciaio; conformità delle lastre alla norma UNI 520/2009, con reazione al fuoco in Euroclasse A2-s1,d0. Sono compresi viti, tasselli di							
	A R I P O R T A R E							1'122'940,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'122'940,05
	fissaggio, stuccatura e rasatura dei giunti. lastra in cartongesso dello spessore di 10 mm							
	Ingressi C.01	2,00	5,50	2,650		29,15		
	Corridoio C.01	2,00	17,10	0,600		20,52		
		2,00	15,20	0,600		18,24		
		2,00	7,75	2,650		41,08		
	Aula P01	2,00	18,60	0,250		9,30		
		2,00	10,70	0,250		5,35		
	Aula P02	2,00	18,60	0,250		9,30		
		2,00	10,70	0,250		5,35		
	Aula P03	2,00	18,60	0,250		9,30		
		2,00	10,70	0,250		5,35		
	Aula P04	2,00	18,60	0,250		9,30		
		2,00	10,70	0,250		5,35		
	SOMMANO m²					167,59	41,16	6'898,00
	ARC - INTONACI E RIVESTIMENTI (SbCat 14)							
76 / 4	Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico							
01.P07.B45.0	fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo							
05	omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale,							
04/05/2017	inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucciolo Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40							
	PAVIMENTI							
	Servizi Igienici BN.01		1,94	3,130		6,07		
	Servizi Igienici BN.02		1,94	2,200		4,27		
	Servizi Igienici BN.03		3,98	2,650		10,55		
		4,00	1,23	0,900		4,43		
	Servizi Igienici BN.04		1,94	2,450		4,75		
	Servizi Igienici BN.05		3,98	2,650		10,55		
		4,00	1,23	0,900		4,43		
	Servizi Igienici BN.06		1,20	2,800		3,36		
	Servizi Igienici BS.01		1,94	3,130		6,07		
	Servizi Igienici BS.02		1,94	2,200		4,27		
	Servizi Igienici BS.03		2,65	7,100		18,82		
		7,00	1,23	0,900		7,75		
	Servizi Igienici BS.04		1,94	2,450		4,75		
	Servizi Igienici BS.05		2,65	7,100		18,82		
		7,00	1,23	0,900		7,75		
	RIVESTIMENTI							
	Servizi Igienici BN.01 *(lung.=(1,94+3,13)*2)		10,14		2,200	22,31		
	Servizi Igienici BN.02 *(lung.=(1,94+2,2)*2)		8,28		2,200	18,22		
	Servizi Igienici BN.03 *(lung.=((3,98+2,65)*2)+((1,23+0,9)*2)*4)		30,30		2,200	66,66		
	Servizi Igienici BN.04 *(lung.=(1,94+2,45)*2)		8,78		2,200	19,32		
	Servizi Igienici BN.05 *(lung.=((3,98+2,65)*2)+((1,23+0,9)*2)*4)		30,30		2,200	66,66		
	Servizi Igienici BN.06 *(lung.=(1,2+2,85)*2)		8,10		2,200	17,82		
	Servizi Igienici BS.01 *(lung.=(1,94+3,13)*2)		10,14		2,200	22,31		
	Servizi Igienici BS.02 *(lung.=(1,94+2,2)*2)		8,28		2,200	18,22		
	Servizi Igienici BS.03 *(lung.=((7,1+2,65)*2)+((1,23+0,9)*2)*7)		49,32		2,200	108,50		
	Servizi Igienici BS.04 *(lung.=(1,94+2,45)*2)		8,78		2,200	19,32		
	Servizi Igienici BS.05 *(lung.=((7,1+2,65)*2)+((1,23+0,9)*2)*7)		49,32		2,200	108,50		
	a dedurre porte servizi igienici	22,00		0,800	2,150	-37,84		
		11,00		1,000	2,150	-23,65		
	Sommano positivi m²					604,48		
	Sommano negativi m²					-61,49		
	SOMMANO m²					542,99	24,28	13'183,80
77 / 5	Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di							
01.A12.B75.	gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia lungo il perimetro o							
005	disposto a disegni, realizzata mediante l'uso di speciale adesivo in							
	A R I P O R T A R E							1'143'021,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'143'021,85
04/05/2017	polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm 2-5, addizionato con malta a base di resine sintetiche ed idrofobanti per la formazione e sigillatura delle fughe (mm 0-5), compresa ogni opera accessoria per la formazione dei giunti di dilatazione ed escluso il sottofondo o il rinzafo Per una superficie di almeno m² 0,20 Vedi voce n° 4 [m² 542.99]					542,99		
	SOMMANO m²					542,99	31,25	16'968,44
	ARC - ISOLAMENTI ED IMPERMEABILIZZAZIONI (SbCat 15)							
78 / 12 01.P09.A52. 020 18/05/2017	Pannelli in polistirene espanso estruso (XPS) con o senza pelle, resistenza a compressione pari a 300 kpa (secondo la norma UNI EN 13164), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,032 W/mK. Per isolamento termico interno ed esterno spessore 50 mm Caldana piano terra Correzione ponti termici basamento *(lung.=(48,75+30,15)*2) Davanzali		48,10 157,80 4,20	29,500	0,600 0,520	1'418,95 94,68 8,74		
	SOMMANO m²	4,00				1'522,37	5,08	7'733,64
79 / 28 AP - ARC-37 - ESE 16/06/2017	Realizzazione di copertura piana orizzontale composta dalla seguente stratigrafia: - Fornitura e posa di strato di separazione in non-tessuto di polipropilene min 500g/m2 - Fornitura e posa di membrana impermeabile in tessuto non-tessuto di poliestere (150g/m2) e da un velo di vetro (55g/m2) - Fornitura e posa dello strato di prima impermeabilizzazione settorizzazione e vincolo della membrana con adesivo bituminoso di aderenza a freddo mediante un adesivo bituminoso - Fornitura e posa di Strato termoisolante in pannelli di schiuma poliiso s.110mm, 0,026 W/mK, comprensivo di fissaggio con adesivo - Fornitura e posa di barriera al vapore s.3mm, L.1.10m - Fornitura e posa di primer di mpregnazione bituminosa a freddo costituito da bitume di petrolio in solventi idrocarburi. Copertura piana Detrazioni lucernari Detrazioni Cavedi		48,15 6,00 7,00 0,90 0,35 0,90	29,550 1,60 0,90 2,650 1,400 1,100	3,000 3,000 3,000 3,000 3,000	1'422,83 -126,72 -34,97 -7,16 -1,47 -2,97		
	Sommano positivi m2					1'422,83		
	Sommano negativi m2					-173,29		
	SOMMANO m2					1'249,54	78,85	98'526,23
80 / 29 AP - ARC-38 - ESE 16/06/2017	Realizzazione di strato di separazione addizionale per zone in getto di cls per la posa di macchinari/zavorre fotovoltaico, composto da: - Fornitura e posa in opera a secco di strato tipo PAVIGRID 2/F/500, composto da un'anima drenante di fibre plastiche di grossa drenatura con un alto indice dei vuoti, accoppiato su ambedue le facce con geotessile non tessuto avente la funzione di filtro, di spessore totale di 8 mm circaidrocarburi. Piattaforma impianti Appoggi fotovoltaico *(par.ug.=7*4)	2,00 28,00	10,50 0,25	8,500 7,500		178,50 52,50		
	SOMMANO m2					231,00	20,72	4'786,32
81 / 30 AP - ARC-39 - ESE	Realizzazione di risvolti verticali in copertura piana per continuità di isolamento ed impermeabilizzazione composti dalla seguente stratigrafia:							
	A R I P O R T A R E							1'271'036,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'271'036,48
16/06/2017	- Fornitura e posa in opera di membrana impermeabile in tessuto non-tessuto di poliestere (150g/m2) e da un velo di vetro (55g/m2) - Fornitura e posa di Strato termoisolante in pannelli di schiuma poliyiso s.40mm, 0,028 W/mK, comprensivo di fissaggio con adesivo - Fornitura e posa di barriera al vapore s.3mm, L.1.10m - Fornitura e posa di primer di mpregnazione bituminosa a freddo costituito da bitume di petrolio in solventi idrocarburi Risolto isolante su pannelli copertura *(H/peso=,735+,525) Risolto isolante su cavedi	7,00	155,40 5,50 3,50 3,20 7,10		1,260 0,600 0,600 0,600 0,600	195,80 23,10 2,10 1,92 4,26		
	SOMMANO m2					227,18	72,25	16'413,76
82 / 31 AP - ARC-40 - ESE 16/06/2017	Realizzazione di risvolti verticali lucernari in copertura piana per continuità di isolamento ed impermeabilizzazione composti dalla seguente stratigrafia: - Fornitura e posa in opera di membrana impermeabile in tessuto non-tessuto di poliestere (150g/m2) e da un velo di vetro (55g/m2) - Fornitura e posa di Strato termoisolante in pannelli di schiuma poliyiso s.50mm, 0,028 W/mK, comprensivo di fissaggio con adesivo Risolto isolante su pannelli lucernari	6,00	12,00		0,300	21,60		
	SOMMANO m2					21,60	48,63	1'050,41
83 / 32 01.A09.G50. 005 09/05/2017	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici in piano e simili Vedi voce n° 12 [m² 1 522.37]					1'522,37		
	SOMMANO m²					1'522,37	6,54	9'956,30
84 / 45 01.A11.A30. 005 10/05/2017	Provvista, spandimento e pigiatura di ghiaia di fiume mista a sabbia per sottofondo di pavimenti marciapiedi, battute di cemento per manto di protezione di tetti piani ecc. Per un volume di almeno m³ 0,10 Copertura piana Detrazioni lucernari Detrazioni piattaforma impianti	6,00 2,00	48,15 1,60 10,50	29,550 4,400 8,500	0,100 0,100 0,100	142,28 -4,22 -17,85		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					142,28 -22,07		
	SOMMANO m³					120,21	69,78	8'388,25
85 / 57 01.A09.E40. 005 12/05/2017	Impermeabilizzazione di muri contro terra previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente e successiva applicazione di membrana prefabbricata elastoplastomerica, dello spessore di mm 4, armata con geotessile non tessuto di poliestere prodotto da filo continuo e flessibilità a freddo -10 °C Con membrana di tipo normale Risolto guaina muri perimetrali *(lung.=(48,75+30,15)*2)		157,80		1,410	222,50		
	SOMMANO m²					222,50	15,65	3'482,13
86 / 129 10.A03.A10. 010 14/06/2017	georete in polietilene (HDPE) a tre ordini di fili paralleli ed incrociati, massa 1.300 g/m² Protezione fondazioni *(lung.=(48,75+30,15)*2)		157,80		1,250	197,25		
	SOMMANO m²					197,25	5,15	1'015,84
	A R I P O R T A R E							1'311'343,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'311'343,17
87 / 130 10.A02.A10. 020 14/06/2017	Non-Tessuto in polipropilene (PP) - di massa aerica 300 g/m² compreso la cucitura dei lembi con filo di nylon mediante cucitrice elettrica, avente le caratteristiche conformi alla normativa di riferimento Vedi voce n° 129 [m² 197.25]					197,25		
	SOMMANO m²					197,25	1,75	345,19
88 / 135 03.P10.C01.0 05 16/06/2017	Membrana bentonitica. Laminata sotto vuoto in adesione a due geotessili sintetici. Spessore 0,5 cm Giunto betonitico appoggio pannellature prefabbricate		156,00		0,250	39,00		
	SOMMANO m²					39,00	19,15	746,85
89 / 136 03.A08.B01. 005 16/06/2017	Membrane bentonitiche. Posa in opera di membrane impermeabilizzanti laminate sotto vuoto in adesione a due geotessili sintetici, in rotoli, spessore 0,5 cm, per fondazioni e strutture interrato, compreso il trasporto e tutte le opere necessarie per una posa a regola d'arte . . . Vedi voce n° 135 [m² 39.00]					39,00		
	SOMMANO m²					39,00	27,47	1'071,33
90 / 137 01.P09.C74.0 10 16/06/2017	Pannelli in lana di legno mineralizzata ad alta temperatura con magnesite, con superficie a vista rasata con impasto legno - magnesiaco, esenti da amianto e da altre fibre inorganiche o altre sostanze nocive Spess. Mm35 bordi diritti - rei 120 classe 1 Correzione ponti termici innesto struttura involucro esterno/pannelli prefabbricati *(par.ug.=38+24+24+36)	122,00	0,30	0,300		10,98		
	SOMMANO m²					10,98	13,77	151,19
91 / 138 01.A06.C40. 005 16/06/2017	Posa in opera di lastre in fibre vegetali compresse tipo eraclit, faesite, pregipan, eterig e simili per pareti e soffitti, compresa la piccola orditura, il collegamento delle lastre con coprigiunti in tela o con cuciture in filo di ferro, i chiodi ed ogni altra opera occorrente, esclusa la fornitura delle lastre, la struttura portante, l'eventuale rinzafo e intonaco Per una superficie complessiva di almeno m² 1 Vedi voce n° 137 [m² 10.98]					10,98		
	SOMMANO m²					10,98	25,52	280,21
	ARC - INFISSI INTERNI (SbCat 16)							
92 / 49 AP - ARC-17 - DEF 11/05/2017	FORNITURA E POSA di Porta SI-01 (tra sala conferenza ed atrio) Porta tagliafuoco in acciaio, certificata secondo norma europea EN 1634 con classe di resistenza al fuoco EI 60, EI 120. Costituita da: telaio in profilo d'acciaio zincato sp. mm. 15/10 a "Z", sagomato per conferire complanarità fra anta e telaio, con vano per inserimento guarnizione fumi freddi; giunzione meccanica del telaio agli angoli senza impiego di saldature. La zincatura elettrolitica delle superfici resta intatta in ogni punto ed evita inneschi di corrosione tipici delle saldature; battente complanare al telaio in doppia lamiera d'acciaio zincata sp. mm. 8/10 pressopiegata, inscatolata, elettrosaldata, con pacco interno coibente ad alta densità. Sp. totale anta mm. 64 ala di battuta spessore mm. 20, per limitare al minimo i rischi infortunistici in caso d'urto contro le persone; n. 2 cerniere a baionetta per anta, realizzate in acciaio stampato con scorrimento su boccole temperate antifrizione, dimensionate per traffico intensivo e in condizione di carichi elevati. Registrabili in ogni momento mediante apposite viti, irraggiungibili a porta chiusa. Le cerniere sono fissate meccanicamente alla porta e pertanto							
	A R I P O R T A R E							1'313'937,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'313'937,94
	<p>possono essere sostituite in ipotesi di impiego prolungato e gravoso, ai sensi del D.M. M.I. 64 del 10/03/98, D.M. M.I. 21/06/04 (GU 155 del 05/07/04) e T.U. 81/2008 per le vie di fuga;</p> <p>meccanismo di richiusura mediante apposita molla inserita nelle cerniere, tarabile;</p> <p>braccetto selettore di chiusura in caso di porta a due ante;</p> <p>rostri di tenuta posti fra le due cerniere;</p> <p>serratura anta principale tipo Yale completa di cilindro con tre chiavi;</p> <p>serratura anta secondaria tipo Flush-bolt per l'autobloccaggio, con apertura a leva;</p> <p>maniglia in PVC nero con anima in acciaio, sagomata ad "U" antiappiglio, posta ad altezza mm. 960 da pavimento secondo il DPR 503 del 24/07/96, salvo diversa espressa richiesta del cliente;</p> <p>guarnizione termoespandente sul perimetro del telaio;</p> <p>superfici protette con zincatura in categoria Z140 (massa minima zinco 140 g/mq superficie) e finitura superficiale con polvere epossipoliestere bucciata RAL 7035, 1013, 5010, 9002, 9006, 9010 di spessore medio 120 microns (resistenza alla corrosione in classe C4 secondo la EN ISO 12944-6:1998);</p> <p>predisposizione di serie per l'inserimento della ghigliottina mobile a pavimento.</p> <p>Kit abbattimento acustico Rw 34 dB</p> <p>Finestratura dim. mm. 400x600 REI 120</p> <p>Maniglione antipánico a leva con meccanismi neri e barra alluminio</p> <p>porte aule</p>					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	4'693,16	37'545,28
93 / 51 AP - ARC-18 - DEF 11/05/2017	<p>FORNITURA E POSA DI PORTE INTERNE TIPO Porta interna in acciaio SI-02</p> <p>telaio in profilo d'acciaio zincato sp. mm. 15/10 a "Z", perfetta complanarità anta-telaio, vano per inserimento guarnizione termo espandente, munito di fori per fissaggio su precassa o di zanche per muratura;</p> <p>la giunzione del telaio agli angoli avviene mediante sistema ad incastro che assicura ottima rigidità ed evita corrosione tipica delle saldature;</p> <p>battente complanare al telaio in doppia lamiera d'acciaio zincata sp. mm. 8/10 pressopiegata, inscatolata, elettrosaldata, con pacco interno coibente ad alta densità e protetto nella zona della serratura con due strati di materiale a base di calcio solfato; spessore totale anta mm. 67; spessore protezione in zinco Z140 (10-12 microns per lato);</p> <p>n. 2 cerniere a baionetta per anta, realizzate in acciaio stampato con scorrimento su boccole temperate antifrizione,</p> <p>dimensionate per traffico intensivo e in condizione di carichi elevati. Di serie verniciate come la porta. Registrabili in ogni momento mediante apposite viti, irraggiungibili a porta chiusa. Le cerniere sono fissate meccanicamente alla porta e pertanto possono essere sostituite in ipotesi di impiego prolungato e gravoso, ai sensi del D.M. M.I. 64 del 10/03/98, D.M. M.I. 21/06/04 (GU 155 del 05/07/04) e T.U. 81/2008 per le vie di fuga;</p> <p>meccanismo di richiusura mediante apposita molla inserita nelle cerniere, tarabile ed invisibile all'esterno;</p> <p>rostri di tenuta posti fra le due cerniere;</p> <p>serratura anta principale tipo Yale completa di cilindro con tre chiavi;</p> <p>maniglie in PVC nero con anima in acciaio, sagomata ad "U" antiappiglio, ad altezza mm. 960, salvo diversa richiesta del cliente;</p> <p>finitura superficiale con polvere epossipoliestere bucciata RAL 7035, 1013, 5010, 9002, 9006, 9010;</p> <p>peso indicativo 35 Kg / mq.</p> <p>GRIO10 Griglia di aerazione in alluminio satinato anodizzato argento mm. 300x200</p>					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	480,16	1'440,48
	A R I P O R T A R E							1'352'923,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'352'923,70
94 / 52 AP - ARC-21 - DEF 01/06/2017	<p>FORNITURA E POSA DI PORTE INTERNE TIPO Porta interna in acciaio SI-02*</p> <p>telaio in profilo d'acciaio zincato sp. mm. 15/10 a "Z", perfetta complanarità anta-telaio, vano per inserimento guarnizione termo espandente, munito di fori per fissaggio su precassa o di zanche per muratura;</p> <p>la giunzione del telaio agli angoli avviene mediante sistema ad incastro che assicura ottima rigidità ed evita corrosione tipica delle saldature;</p> <p>battente complanare al telaio in doppia lamiera d'acciaio zincata sp. mm. 8/10 pressopiegata, inscatolata, elettrosaldada, con pacco interno coibente ad alta densità e protetto nella zona della serratura con due strati di materiale a base di calcio solfato; spessore totale anta mm. 67; spessore protezione in zinco Z140 (10-12 microns per lato);</p> <p>n. 2 cerniere a baionetta per anta, realizzate in acciaio stampato con scorrimento su boccole temperate antifrizione, dimensionate per traffico intensivo e in condizione di carichi elevati. Di serie verniciate come la porta. Registrabili in ogni momento mediante apposite viti, irraggiungibili a porta chiusa. Le cerniere sono fissate meccanicamente alla porta e pertanto possono essere sostituite in ipotesi di impiego prolungato e gravoso, ai sensi del D.M. M.I. 64 del 10/03/98, D.M. M.I. 21/06/04 (GU 155 del 05/07/04) e T.U. 81/2008 per le vie di fuga;</p> <p>meccanismo di richiusura mediante apposita molla inserita nelle cerniere, tarabile ed invisibile all'esterno;</p> <p>rostri di tenuta posti fra le due cerniere;</p> <p>serratura anta principale tipo Yale completa di cilindro con tre chiavi;</p> <p>maniglie in PVC nero con anima in acciaio, sagomata ad "U" antiappiglio, ad altezza mm. 960, salvo diversa richiesta del cliente;</p> <p>finitura superficiale con polvere epossipoliestere bucciata RAL 7035, 1013, 5010, 9002, 9006, 9010;</p> <p>peso indicativo 35 Kg / mq.</p> <p>Finestratura dim. mm. 400x600 vetro 3/3</p> <p>GRIO10 Griglia di aerazione in alluminio satinato anodizzato argento mm. 300x200</p>					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	799,34	6'394,72
95 / 53 AP - ARC-22 - DEF 11/05/2017	<p>FORNITURA E POSA DI PORTE INTERNE TIPO Porta interna in acciaio SI-03</p> <p>telaio in profilo d'acciaio zincato sp. mm. 15/10 a "Z", perfetta complanarità anta-telaio, vano per inserimento guarnizione termo espandente, munito di fori per fissaggio su precassa o di zanche per muratura;</p> <p>la giunzione del telaio agli angoli avviene mediante sistema ad incastro che assicura ottima rigidità ed evita corrosione tipica delle saldature;</p> <p>battente complanare al telaio in doppia lamiera d'acciaio zincata sp. mm. 8/10 pressopiegata, inscatolata, elettrosaldada, con pacco interno coibente ad alta densità e protetto nella zona della serratura con due strati di materiale a base di calcio solfato; spessore totale anta mm. 67; spessore protezione in zinco Z140 (10-12 microns per lato);</p> <p>n. 2 cerniere a baionetta per anta, realizzate in acciaio stampato con scorrimento su boccole temperate antifrizione, dimensionate per traffico intensivo e in condizione di carichi elevati. Di serie verniciate come la porta. Registrabili in ogni momento mediante apposite viti, irraggiungibili a porta chiusa. Le cerniere sono fissate meccanicamente alla porta e pertanto possono essere sostituite in ipotesi di impiego prolungato e gravoso, ai sensi del D.M. M.I. 64 del 10/03/98, D.M. M.I. 21/06/04 (GU 155 del 05/07/04) e T.U. 81/2008 per le vie di fuga;</p> <p>meccanismo di richiusura mediante apposita molla inserita nelle cerniere, tarabile ed invisibile all'esterno;</p> <p>rostri di tenuta posti fra le due cerniere;</p> <p>serratura anta principale tipo Yale completa di cilindro con tre chiavi;</p> <p>maniglie in PVC nero con anima in acciaio, sagomata ad "U" antiappiglio, ad altezza mm. 960, salvo diversa richiesta del cliente;</p>							
	A R I P O R T A R E							1'359'318,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'359'318,42
	finitura superficiale con polvere epossipoliestere bucciata RAL 7035, 1013, 5010, 9002, 9006, 9010; peso indicativo 35 Kg / mq. Soglia rialzata					22,00		
	SOMMANO cadauno					22,00	442,87	9'743,14
	ARC - INFISSI ESTERNI (SbCat 17)							
96 / 33 AP - ARC-09 - DEF 09/05/2017	FORNITURA E POSA DI DI SERRAMENTO ESTERNO TIPO SE01 Fornitura di serramenti costruiti con profili estrusi in lega leggera 6060 serie tipo AL SISTEM PLANET 62 TT PLUS a taglio termico verniciato standard con profilati ad interruzione ponte termico con l'inserimento di listelli isolanti di poliammide . Il telaio fisso avrà profondità mm.62, mentre l'anta avrà profondità di mm. 70. Il sistema di tenuta è realizzato con guarnizioni centrale in EPDM con tripla funzionalità di tenuta, di abbattimento acustico e termico. I serramenti avranno un valore Uw<1,80 W/m2K Serramenti di mt. 1,40 x 3,65 h ad una specchiatura apribile a battente verso l'esterno per Via di Fuga secondo Norma UNI 14351-1:2006+A1:2010 e sopra luce apribile a vasistas con comando a cricchetto e completo di bracci di sicurezza completi di vetri trasparenti camera 66.1/20gas/44.1 B.E Ug.=1.1 W/m2K e Rw=50 dB Kit Antipánico ANTIPANIC PUSH BAR a tre punti di chiusura con maniglia esterna					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	2'830,61	22'644,88
97 / 34 AP - ARC-10 - DEF 09/05/2017	FORNITURA E POSA DI SERRAMENTO ESTERNO TIPO SE02 Fornitura di serramenti costruiti con profili estrusi in lega leggera 6060 serie tipo AL SISTEM PLANET 62 TT PLUS a taglio termico verniciato standard con profilati ad interruzione ponte termico con l'inserimento di listelli isolanti di poliammide . Il telaio fisso avrà profondità mm.62, mentre l'anta avrà profondità di mm. 70. Il sistema di tenuta è realizzato con guarnizioni centrale in EPDM con tripla funzionalità di tenuta, di abbattimento acustico e termico. I serramenti avranno un valore Uw<1,80 W/m2K Serramenti di mt. 4,20 x 3,65 h a tre specchiature di cui due fisse con sopra luce apribile a vasistas con chiusura mnauale a cricchetto e una apribile a battente verso l'esterno per Via di Fuga secondo Norma UNI 14351-1:2006+A1:2010 e sopra luce apribile a vasistas con comando a cricchetto e completo di bracci di sicurezza completi di vetri trasparenti camera 66.1/20gas/44.1 B.E Ug.=1.1 W/m2K e Rw=50 dB Kit Antipánico ANTIPANIC PUSH BAR a tre punti di chiusura con maniglia esterna					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	6'498,03	25'992,12
98 / 35 AP - ARC-11 - DEF 09/05/2017	FORNITURA E POSA DI SERRAMENTO ESTERNO TIPO SE03 Fornitura di serramenti costruiti con profili estrusi in lega leggera 6060 serie tipo AL SISTEM PLANET 62 TT PLUS a taglio termico verniciato standard con profilati ad interruzione ponte termico con l'inserimento di listelli isolanti di poliammide . Il telaio fisso avrà profondità mm.62, mentre l'anta avrà profondità di mm. 70. Il sistema di tenuta è realizzato con guarnizioni centrale in EPDM con tripla funzionalità di tenuta, di abbattimento acustico e termico. I serramenti avranno un valore Uw<1,80 W/m2K Serramenti di mt. 4,20 x 2,80 h a tre specchiature fisse con sopra luce apribile a vasistas con chiusura mnauale a cricchetto completi di vetri trasparenti camera 66.1/20gas/44.1 B.E Ug.=1.1 W/m2K e Rw=50 dB							
	A R I P O R T A R E							1'417'698,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'417'698,56
						4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	3'991,77	15'967,08
99 / 36 AP - ARC-12 - DEF 09/05/2017	FORNITURA E POSA DI SERRAMENTO ESTERNO TIPO SE04 Fornitura di serramenti costruiti con profili estrusi in lega leggera 6060 serie tipo AL SISTEM PLANET 45 non a taglio termico verniciato standard Serramento di mt. 1,40 x 2,25 h ad una specchiatura apribile a battente verso l'esterno completo di pannello in doppia lamiera di alluminio coibentata per esterni con oblò rettangolare con vetro camera doppio stratificato 33.1/15gas/33.1 basso emissivo trasparente, maniglia e serratura a due mandate standard					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	1'984,13	7'936,52
100 / 37 AP - ARC-13 - DEF 09/05/2017	FORNITURA E POSA DI SERRAMENTO ESTERNO TIPO SE05 Fornitura di serramenti costruiti con profili estrusi in lega leggera 6060 serie tipo AL SISTEM PLANET 62 TT PLUS a taglio termico verniciato standard con profilati ad interruzione ponte termico con l'inserimento di listelli isolanti di poliammide . Il telaio fisso avrà profondità mm.62, mentre l'anta avrà profondità di mm. 70. Il sistema di tenuta è realizzato con guarnizioni centrale in EPDM con tripla funzionalità di tenuta, di abbattimento acustico e termico. I serramenti avranno un valore $U_w < 1,80 \text{ W/m}^2\text{K}$ Serramenti di mt. 6,60 x 3,65 h a specchiature fisse con sopra luce fisso completo di n.2 porte a due battenti apribile verso l'esterno per Via di Fuga secondo Norma UNI 14351-1:2006+A1:2010 e n.1 porta centrale ad un battente verso l'esterno per Via di Fuga secondo Norma UNI 14351-1:2006+A1:2010 completi di vetri trasparenti camera 66.1/20gas/44.1 B.E $U_g = 1.1 \text{ W/m}^2\text{K}$ e $R_w = 50 \text{ dB}$ con parti laterali fisse Kit Antipanic ANTIPANIC PUSH BAR a cinque punti per porta doppia di chiusura con maniglia esterna Kit Antipanic ANTIPANIC PUSH BAR a tre punti di chiusura con maniglia esterna					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	11'230,09	22'460,18
101 / 38 AP - ARC-14 - DEF 09/05/2017	FORNITURA E POSA DI SERRAMENTO ESTERNO TIPO SE06 Fornitura di serramenti costruiti con profili estrusi in lega leggera 6060 serie tipo AL SISTEM PLANET 45 non a taglio termico verniciato standard Serramenti di mt. 5,45 x 3,65 h a specchiature fisse con sopra luce fisso completo di n.2 porte a due battenti apribile verso l'esterno e n.1 porta centrale ad un battente verso l'esterno completi di vetri camera 33.1/20gas/33.1 basso emissivo trasparente Kit Antipanic ANTIPANIC PUSH BAR a cinque punti per porta doppia di chiusura con maniglia esterna Kit Antipanic ANTIPANIC PUSH BAR a tre punti di chiusura con maniglia esterna					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	8'933,64	17'867,28
102 / 46 AP - ARC-16 - DEF 11/05/2017	FORNITURA E POSA di Lucernario continuo modulare in policarbonato a tripla parete idoneo a sopportare un carico uniformemente distribuito pari a 1700 N/m2, classificazione di reazione al fuoco B-s1-d0, del tipo protetto ai raggi UV. Parete interna in policarbonato alveolare multiparete sp. 16mm. Comprensivo di Basamento in lamiera zincata stampata 12/10 coibentato con pannello di materiale coibente sp. 50 mm con all'esterno una rifinitura catramata per miglior accoppiamento alla guaina impermeabile.							
	A R I P O R T A R E							1'481'929,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'481'929,62
	Da montare su forosolaio 400x120 cm Lucernari copertura					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	2'653,16	15'918,96
103 / 50 AP - ARC-19 - DEF 11/05/2017	FORNITURA E POSA DI Tende a rullo con cassonetto (no guide laterali) e comando di manovra a motore. Motore tubolare monofase 230V/50Hz M50 con regolazione del fine corsa, protezione termica, indice di protezione IP44. Interruttore non fornito. Rullo di avvolgimento dia. 60 mm in all. estruso, diam. 78 mm in acciaio zincato con ogiva per facilitare la manutenzione del telo. Cassonetto C105/CT105 in alluminio estruso composto da una parte fissa e una parte mobile ispezionabile. Coppie di testate laterali in alluminio verniciato in tinta con il cassonetto. Fondale FR23 in alluminio estruso con tappi in PVC FISSAGGIO: a soffitto/parete con staffe a "L" Tende a rullo Serramento SE01 Tende a rullo Serramento SE02 Tende a rullo Serramento SE03 Tende a rullo Serramento SE04	8,00 4,00 4,00 4,00	1,60 1,50 3,00 4,40	1,700 1,700 3,950 3,100		21,76 10,20 47,40 54,56		
	SOMMANO m2					133,92	195,27	26'150,56
	ARC - OPERE DA FABBRO (SbCat 18)							
104 / 103 AP - ARC-25.A - DEF 27/05/2017	FORNITURA DI DOPPIA PELLE IN LAMIERE PERFORATE E STIRATE - TIPO A - Lamiera stirata in alluminio spessore 20/10mm, verniciata color alluminio naturale Maglia romboidale orizzontale, Diagonale lunga c.ca 62mm, Diagonale corta c.ca 25mm, Avanzamento c.ca 9mm, Spessore totale c.ca 12mm, Vuoto su pieno c.ca 26% Pannelli NORD Pannelli SUD Pannelli EST Pannelli OVEST	55,00 56,00 35,00 36,00	1,20 1,20 1,20 1,20	1,400 1,400 1,400 1,400		92,40 94,08 58,80 60,48		
	SOMMANO m2					305,76	39,84	12'181,48
105 / 104 AP - ARC-25.B - DEF 27/05/2017	FORNITURA DI DOPPIA PELLE IN LAMIERE PERFORATE E STIRATE - TIPO B - Lamiera stirata in alluminio spessore 20/10mm, anodizzata color alluminio naturale Maglia romboidale orizzontale con Diagonale lunga c.ca 110mm, Diagonale corta c.ca 31mm, Avanzamento c.ca 13mm, Spessore totale c.ca 16mm, Vuoto su pieno c.ca 20% Pannelli NORD Pannelli SUD Pannelli EST Pannelli OVEST Pannelli SCALA Pannelli cancello SCALA	56,00 54,00 39,00 34,00 8,00 4,00	1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,00	1,400 1,400 1,400 1,400 1,400 1,200		94,08 90,72 65,52 57,12 13,44 4,80		
	SOMMANO m2					325,68	42,94	13'984,70
106 / 105 AP - ARC-25.C - DEF 27/05/2017	FORNITURA DI DOPPIA PELLE IN LAMIERE PERFORATE E STIRATE - TIPO C - Lamiera stirata in alluminio spessore 20/10mm, anodizzata color alluminio naturale Maglia romboidale orizzontale con Diagonale lunga c.ca 150mm, Diagonale corta c.ca 62mm, Avanzamento c.ca 22mm, Spessore totale c.ca 25mm, Vuoto su pieno c.ca 38% Pannelli NORD Pannelli SUD Pannelli EST Pannelli OVEST	49,00 50,00 34,00 39,00	1,20 1,20 1,20 1,20	1,400 1,400 1,400 1,400		82,32 84,00 57,12 65,52		
	SOMMANO m2					288,96	40,38	11'668,20
	A R I P O R T A R E							1'561'833,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'561'833,52
107 / 106 AP - ARC-26 - DEF 27/05/2017	POSA DI DOPPIA PELLE IN LAMIERE PERFORATE E STIRATE Vedi voce n° 103 [m2 305.76] Vedi voce n° 104 [m2 325.68] Vedi voce n° 105 [m2 288.96]					305,76 325,68 288,96		
	SOMMANO m2					920,40	56,23	51'754,09
108 / 134 AP - ARC-08 - ESE 16/06/2017	FORNITURA E POSA DI PICCOLA CARPENTERIA METALLICA IN ACCIAIO S275J0 ZINCATO E VERNICATO CON LAVORAZIONE SALDATA. Cancello scala Carpenteria bussole ingresso	2,00 2,00	15,00 20,00		4,430 4,430	132,90 177,20		
	SOMMANO kg					310,10	8,48	2'629,65
	ARC - COPERTURE E LATTONERIE (SbCat 19)							
109 / 48 01.A19.C10. 005 11/05/2017	Provvista e posa in opera di faldali e converse,comprese le saldature In lamiera di ferro zincato del n.26 Faldaleria Tetto *(lung.=(30+48,7)*2)*(H/peso=,53+,53) Faldaleria zoccolatura pannelli prefabbricati *(lung.=(30+48,7)*2) Faldaleria basamento Lucernari Faldaleria basamento Cavedi		157,40 157,40 6,00 7,00		1,060 0,250 0,560 0,560 0,560 0,560	166,84 39,35 36,96 21,56 3,98 1,96 1,79		
	SOMMANO m²					272,44	46,98	12'799,23
110 / 63 01.A18.B90. 010 14/06/2017	Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata,anche montata su telaio, per sportelli, portine, rivestimenti, foderature,pannelli e simili, comprese eventuali cerniere ed accessori di assicurazione e chiusura In lega leggera al cromo-alluminio s.15/10 (4.05 Kg/mq) Davanzali S03 *(lung.=(4,20*,40)) Imbotti e coprifili S03 *(lung.=(9,96*,21)) Imbotti e coprifili S04 *(lung.=(6,19*,21)) Imbotti e coprifili S01 *(lung.=(8,89*,21)) Imbotti e coprifili S02 *(lung.=(11,68*,21)) Imbotti e coprifili S05 *(lung.=(14,08*,21)) Imbotti e coprifili S06 *(lung.=(12,8*,21))	4,00 4,00 4,00 8,00 4,00 2,00 2,00	1,68 2,09 1,30 1,87 2,45 2,96 2,69	4,050 4,050 4,050 4,050 4,050 4,050 4,050		27,22 33,86 21,06 60,59 39,69 23,98 21,79		
	SOMMANO kg					228,19	6,37	1'453,57
111 / 64 01.A19.A10. 010 13/05/2017	Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera In acciaio inossidabile Cassette esterne pluviali *(lung.=((0,35*,3)*4)+(0,3*0,3)) Pluviali Inox d.120mm s 5/10 *(lung.=5,80-1,5) Gambali Inox d.120mm s 10/10	12,00 12,00 12,00	0,51 4,30 1,50		1,600 3,300	6,12 82,56 59,40		
	SOMMANO kg					148,08	26,97	3'993,72
112 / 80 AP - ARC-24 - DEF 16/05/2017	FORNITURA E POSA DI LAMIERA PRECOIBENTATA in Pannelli, costituiti da due supporti metallici ricavati mediante profilatura da nastri di acciaio zincato a caldo con procedimento "sendzimir" e preverniciatura di colore bianco RAL9002 in esterno ed interno, conformi alle raccomandazioni AIPPEG, profilo esterno con altezza greca 40mm interasse greche 250mm spessore acciaio 5/10mm protetto da pellicola pelabile; profilo interno microgrecato spessore acciaio 5/10mm; coibente formato da schiumatura in continuo di resine poliuretaniche (PUR) con densità media 39 Kg/mc dello spessore di 60mm. Comprensivi di overlapping da							
	A R I P O R T A R E							1'634'463,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'634'463,78
	75mm e gruppo di fissaggio completo (2 per mq) costituito da vite autoperforante da 130mm, cappelletto preverniciato con guarnizione e vipla siliconica Copertura doppia pelle		168,90	3,000		506,70		
	SOMMANO m2					506,70	48,95	24'802,97
113 / 133 AP - ARC-41 - ESE 16/06/2017	Fornitura e posa di bocchettone per scarico di acque pluviali di alta qualità realizzato in acciaio inossidabile con fazzoletto in membrana integrato, comprensivo di parafoglie di alta qualità in acciaio inossidabile dimensionato per un incastro perfetto al bocchettone. Fissaggio al supporto sia a fiamma sia con fissaggio meccanico Bocchettoni pluviali Bocchettoni troppo pieni					12,00 12,00		
	SOMMANO cadauno					24,00	100,50	2'412,00
	ARC - DECORAZIONI (SbCat 21)							
114 / 6 01.A20.E60. 005 04/05/2017	Applicazione fissativo Su soffitti e pareti interne							
	Aula 1P *(lung.=(11,2+19,60)*2)		61,60		4,350	267,96		
	Aula 2P *(lung.=(11,2+19,60)*2)		61,60		4,350	267,96		
	Aula 3P *(lung.=(11,2+19,60)*2)		61,60		4,350	267,96		
	Aula 4P *(lung.=(11,2+19,60)*2)		61,60		4,350	267,96		
	Corridoio C.1	2,00	48,49		3,700	358,83		
		4,00	10,77		3,700	159,40		
		28,00	0,60		3,700	62,16		
		4,00	2,64		3,700	39,07		
	Blocco Servizi Igienici BN							
	BN.01 *(lung.=(1,94+3,13)*2)*(H/peso=2,62-2,200)		10,14		0,420	4,26		
	BN.02 *(lung.=(1,94+2,2)*2)*(H/peso=2,62-2,200)		8,28		0,420	3,48		
	BN.03 *(lung.=((3,98+2,65)*2)+((1,23+0,9)*2)*4)*(H/peso=2,62-2,200)		30,30		0,420	12,73		
	BN.04 *(lung.=(1,94+2,45)*2)*(H/peso=2,62-2,200)		8,78		0,420	3,69		
	BN.05 *(lung.=((3,98+2,65)*2)+((1,23+0,9)*2)*4)*(H/peso=2,62-2,200)		30,30		0,420	12,73		
	BN.06 *(lung.=(1,2+2,8)*2)*(H/peso=2,62-2,200)		8,00		0,420	3,36		
	Blocco Servizi Igienici BS							
	BS.01 *(lung.=(1,94+3,13)*2)*(H/peso=2,62-2,200)		10,14		0,420	4,26		
	BS.02 *(lung.=(1,94+2,2)*2)*(H/peso=2,62-2,200)		8,28		0,420	3,48		
	BS.03 *(lung.=((7,1+2,65)*2)+((1,23+0,9)*2)*7)*(H/peso=2,62-2,200)		49,32		0,420	20,71		
	BS.04 *(lung.=(1,94+2,45)*2)*(H/peso=2,62-2,200)		8,78		0,420	3,69		
	BS.05 *(lung.=((7,1+2,65)*2)+((1,23+0,9)*2)*7)*(H/peso=2,62-2,200)		49,32		0,420	20,71		
	LT.01		5,40		4,350	23,49		
	LT.02		3,00		4,350	13,05		
	TRAVI RIBASSATE							
	AULA 1P		19,08		1,270	24,23		
			10,67		1,270	13,55		
			10,70		3,790	40,55		
	AULA 2P		19,08		1,270	24,23		
			10,67		1,270	13,55		
			10,70		3,790	40,55		
	AULA 3P		19,08		1,270	24,23		
			10,67		1,270	13,55		
			10,70		3,790	40,55		
	AULA 4P		19,08		1,270	24,23		
			10,67		1,270	13,55		
			10,70		3,790	40,55		
	Controsoffitti in lastre di gesso							
	Ingressi C.01	2,00	5,50	2,640		29,04		
	Corridoio C.01	2,00	17,10	0,600		20,52		
		2,00	15,20	0,600		18,24		
		2,00	7,75	2,640		40,92		
	A R I P O R T A R E					2'242,98		1'661'678,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'242,98		1'661'678,75
	Aula P01	2,00	18,60	0,250		9,30		
		2,00	10,70	0,250		5,35		
	Aula P02	2,00	18,60	0,235		8,74		
		2,00	10,70	0,250		5,35		
	Aula P03	2,00	18,60	0,250		9,30		
		2,00	10,70	0,250		5,35		
	Aula P04	2,00	18,60	0,250		9,30		
		2,00	10,70	0,250		5,35		
	SOMMANO m²					2'301,02	1,72	3'957,75
115 / 10 01.A20.E30. 005 04/05/2017	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati Su intonaci interni Vedi voce n° 6 [m² 2 301.02]					2'301,02		
	SOMMANO m²					2'301,02	4,48	10'308,57
116 / 123 01.A20.E35. 005 31/05/2017	Applicazione di pittura murale opacizzata a base di polimeri acrilici in soluzione, pigmenti coloranti selezionati e cariche silicee finissime, applicata con una prima mano di fissativo di preparazione e con almeno due riprese successive di pittura distanziate nel tempo, anche a pennellate incrociate con finiture a velatura, compresa ogni opera accessoria, eseguita a qualsiasi piano del fabbricato Su pareti esterne Grafiche esterne Grafiche interne	4,00 4,00	12,00 4,00		3,000 2,000	144,00 32,00		
	SOMMANO m²					176,00	14,42	2'537,92
	ARC - ARREDI (SbCat 22)							
117 / 81 AP_ARC_A RR_01 10/05/2017	Sistema banchi studio monoblocco modulari per classi universitarie da fissare in piano o a gradoni, formati da telaio a montanti verticali metallici, sedile reclinabile, piano ribaltabile. Predisposizione di montanti cablabili e passa cavi integrato nei banchi stessi. Banco di prima fila da fissare in piano con frontale in legno curvato o metallo forato e piano di scrittura ribaltabile (a scelta delle direzione lavori) e canaletta per elettrificazione Aula 1 Aula 2 Aula 3 Aula 4					16,00 16,00 16,00 16,00		
	SOMMANO cadauno					64,00	232,00	14'848,00
118 / 82 AP_ARC_A RR_02 10/05/2017	Sistema banchi studio monoblocco modulari per classi universitarie da fissare in piano , formati da telaio a montanti verticali metallici, sediolino reclinabile, piano ribaltabile. Predisposizione di montanti cablabili e passa cavi integrato nei banchi stessi. Monoblocco per file centrali da fissare in piano dotato di sedile e schienale curvato anatomicamente e piano di scrittura ribaltabile e canaletta per elettrificazione; da posizionare in piano Aula 1 Aula 2 Aula 3 Aula 4					128,00 128,00 128,00 128,00		
	SOMMANO cadauno					512,00	305,80	156'569,60
119 / 83 AP_ARC_A RR_03 10/05/2017	Sistema banchi studio monoblocco modulari per classi universitarie da fissare in piano o a gradoni, formati da telaio a montanti verticali metallici, sedile reclinabile, piano ribaltabile. Predisposizione di montanti cablabili e passa cavi integrato nei banchi stessi. Banco di prima fila da fissare su gradoni con frontale in legno							
	A R I P O R T A R E							1'849'900,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'849'900,59
	curvato o metallo forato e piano di scrittura ribaltabile (a scelta delle direzioni lavori) e canaletta per elettrificazione Aula 1 Aula 2 Aula 3 Aula 4					16,00 16,00 16,00 16,00		
	SOMMANO cadauno					64,00	240,70	15'404,80
120 / 84 AP_ARC_A RR_04 10/05/2017	Sistema banchi studio monoblocco modulari per classi universitarie da fissare su gradoni, formati da telaio a montanti verticali metallici, sediolino reclinabile, piano ribaltabile. Predisposizione di montanti cablabili e passa cavi integrato nei banchi stessi. Monoblocco per file centrali da fissare su gradoni dotato di sedile e schienale curvato anatomicamente e piano di scrittura ribaltabile e canaletta per elettrificazione; da posizionare su gradoni Aula 1 Aula 2 Aula 3 Aula 4					64,00 64,00 64,00 64,00		
	SOMMANO cadauno					256,00	317,80	81'356,80
121 / 85 AP_ARC_A RR_05 10/05/2017	Sistema banchi studio monoblocco modulari per classi universitarie da fissare in piano o a gradoni, formati da telaio a montanti verticali metallici, sediolino reclinabile, piano ribaltabile. Predisposizione di montanti cablabili e passa cavi integrato nei banchi stessi. Banco ultima fila da fissare in piano composta solo da sedile e schienale Aula 1 Aula 2 Aula 3 Aula 4					30,00 30,00 30,00 30,00		
	SOMMANO cadauno					120,00	178,60	21'432,00
122 / 86 AP_ARC_A RR_06 10/05/2017	Fornitura e posa di lavagna saliscendi in ardesia naturale spessore 0,9 cm con superficie lavigata per scrittura con gessetti. Aula 1 Aula 2 Aula 3 Aula 4					4,00 4,00 4,00 4,00		
	SOMMANO cadauno					16,00	3'104,00	49'664,00
123 / 87 AP_ARC_A RR_07 10/05/2017	Fornitura e posa in opera di appendiabiti composto da un appendino singolo in acciaio. Il tutto eseguito a regola d'arte osservando le seguenti prescrizioni tecniche: la scelta dell'ancoraggio dovrà essere effettuato in relazione al materiale di cui sarà composta la parete. Aula 1 Aula 2 Aula 3 Aula 4					1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO					4,00	11,79	47,16
124 / 88 AP_ARC_A RR_08 10/05/2017	Fornitura e posa in opera di barra appendiabiti su barre di acciaio trafilato con 12 appendini doppi (lunghezza barra 180cm). Il tutto eseguito a regola d'arte osservando le seguenti prescrizioni tecniche: la scelta dell'ancoraggio dovrà essere effettuato in relazione al materiale di cui sarà composta la parete. Aula 1 Aula 2 Aula 3 Aula 4					2,00 2,00 2,00 2,00		
	A R I P O R T A R E					8,00		2'017'805,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					8,00		2'017'805,35
	SOMMANO					8,00	130,90	1'047,20
125 / 89 AP_ARC_A RR_09 10/05/2017	Fornitura e posa in opera di barra appendiabiti su barre di acciaio trafilato con 20 appendini doppi (lunghezza barra 300cm). Il tutto eseguito a regola d'arte osservando le seguenti prescrizioni tecniche: la scelta dell'ancoraggio dovrà essere effettuato in relazione al materiale di cui sarà composta la parete. Aula 1 Aula 2 Aula 3 Aula 4					5,00 5,00 5,00 5,00		
	SOMMANO					20,00	187,30	3'746,00
	ARC - OPERE ESTERNE (SbCat 23)							
126 / 66 01.A01.B87. 020 13/06/2017	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico Reinterro Scavo generale (marciapiedi) NORD OVEST SUD EST gradinate e rampa EST Rampa aiuola Rampa OVEST Gradinate OVEST Rampe SUD		54,65 32,56 48,75 30,15 34,93 9,88 7,25 2,35 1,15 2,41 4,45	2,380 2,820 2,410 3,070 2,100 1,900 2,370 3,050 3,050 3,050 1,200	0,400 0,600 0,750 0,750 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500	52,03 55,09 88,12 69,42 36,68 9,39 8,59 7,17 1,75 3,68 16,02		
	SOMMANO m³					347,94	7,86	2'734,81
127 / 67 01.A23.C80. 005 31/05/2017	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura Dello spessore di cm 4 e 6 Reinterro Scavo generale (marciapiedi) NORD OVEST SUD EST gradinate e rampa EST Rampa aiuola Rampa OVEST Gradinate OVEST Rampe SUD Maggiorazione per pavimentazione loges Maggiorazione per masselli superficie rigata		54,65 32,56 48,75 30,15 34,93 9,88 7,25 2,35 1,15 2,41 4,45	2,380 2,820 2,410 3,070 2,100 1,900 2,370 3,050 3,050 3,050 1,200		130,07 91,82 117,49 92,56 73,35 18,77 17,18 14,34 3,51 7,35 32,04 35,14 50,51		
	SOMMANO m²					684,13	12,39	8'476,37
128 / 68 01.P11.B42.0 20 31/05/2017	Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città' Spessore cm 5-6 colore grigio Vedi voce n° 67 [m² 684.13]					684,13		
	SOMMANO m²					684,13	11,50	7'867,50
	A R I P O R T A R E							2'041'677,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'041'677,23
129 / 69 01.A23.A10. 005 13/06/2017	Formazione di fondazione, in ambito urbano, per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm², su strato di ghiaia vagliata o inerte drenante equivalente certificato, secondo le indicazioni della d.l., esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa, sia lapidea e lo scavo del cassonetto. Dello spessore di cm 10 compressi Ripristino area EST		35,00	2,250		78,75		
	SOMMANO m²					78,75	17,04	1'341,90
130 / 70 01.P05.C10.0 05 13/05/2017	Pozzetti in cemento armato prefabbricato (dimensioni interne cm 28x33x58) spessore cm 6 a due elementi Pozzetti ispezione pluviali					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	25,85	310,20
131 / 71 01.P08.N60. 010 13/05/2017	Fornitura di pozzetti in polipropilene realizzati in stampo unico, con riquadro nella parte superiore, idoneo ad alloggiare caditoie e chiusini in PVC. Con anelli e diaframmi asportabili sui quattro lati per l'inserimento dei tubi in plastica e con nervature esterne per l'ancoraggio del cemento e guide nella parte interna per il posizionamento dei sifoni dimensioni cm 30x30 altezza cm 30 Raccolta acque superficiali					21,00		
	SOMMANO cad					21,00	18,96	398,16
132 / 72 01.P08.N65. 010 13/05/2017	Fornitura di caditoie o chiusini con telaio in PVC antiurto, con portata minima garantita di q10-11 di carico concentrato, adatti per marciapiedi, cortili, impianti sportivi, aree verdi. Per pozzetti in cemento dimensioni cm30X30 Vedi voce n° 71 [cad 21.00]					21,00		
	SOMMANO cad					21,00	24,85	521,85
133 / 73 08.A55.N48. 005 13/05/2017	Posa in opera di chiusini tipo "a pie' di gronda" o simili, delle dimensioni max di cm 40x40, su marciapiedi, in pavimentazione bituminosa o litoidea collocati alle quote della pavimentazione finita, compresa la malta cementizia ed i mattoni delle dimensioni max di cm 40x40 Vedi voce n° 71 [cad 21.00] Vedi voce n° 70 [cad 12.00]					21,00 12,00		
	SOMMANO cad					33,00	23,39	771,87
134 / 74 08.A35.H70. 025 16/06/2017	Provvista e posa in opera di tubi in PVC per fognature secondo la norma EN 13476-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 4 kN/m²: diametro esterno 200 raccordo pluviali raccordi terminali *(lung.=4,91+4,91+8,4+11,54) raccordo canaletta raccordo drenaggio aiuole Raccordo acque nere maggiorazione raccordi 10% *(lung.=59,26+25,25)	12,00 2,00 0,10	1,90 29,76 0,70 3,00 25,25 84,51			22,80 29,76 0,70 6,00 25,25 8,45		
	SOMMANO m					92,96	16,14	1'500,37
135 / 75 08.A35.H70. 030 16/06/2017	Provvista e posa in opera di tubi in PVC per fognature secondo la norma EN 13476-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella							
	A R I P O R T A R E							2'046'521,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'046'521,58
	trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 4 kN/m²: diametro esterno 250 Rete raccolta acque meteoriche *(lung.=46,20+11,54+4,98) (lung.=41,12+8,23+4,98) maggiorazione raccordi 10%	0,10	62,72 54,33 117,05			62,72 54,33 11,71		
	SOMMANO m					128,76	23,59	3'037,45
136 / 76 01.P27.T80.0 20 13/06/2017	Tubo corrugato flessibile in PVC forato per drenaggio, in rotoli Diametro esterno mm 100 drenaggio aiuola ovest	2,00	11,50			23,00		
	SOMMANO m					23,00	1,89	43,47
137 / 77 01.A21.G60. 005 13/06/2017	Posa in opera di tubo dreno per drenaggio In PVC rigido microfessurato Vedi voce n° 76 [m 23.00]					23,00		
	SOMMANO m					23,00	6,28	144,44
138 / 78 01.A23.B50. 005 13/05/2017	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m³ - sabbia m³ 0.400 - ghiaietta m³ 0.800);il rinfilanco in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/ m³; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25;con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfilanco di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza							
	OVEST							
	Rampa		2,38			2,38		
	Aiuole	2,00	11,40			22,80		
	Gradinate		6,35			6,35		
		8,00	2,33			18,64		
		4,00	1,20			4,80		
		5,00	2,41			12,05		
	NORD							
	Aiuola							
	*(lung.=72-1,9)		70,10			70,10		
	SUD							
	Gradinate *(par.ug.=6*4)	24,00	1,20			28,80		
	EST							
	Gradinate		20,66			20,66		
		3,00	2,41			7,23		
		3,00	11,40			34,20		
	(par.ug.=3,00+3)	6,00	2,32			13,92		
		3,00	1,20			3,60		
	rampa		2,23			2,23		
	SOMMANO m					247,76	14,35	3'555,36
139 / 79 01.P05.B50.0 10 13/05/2017	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della citta', attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato sez.trapezoidale cm 12-15x25(H)-kg/m 80 circa Vedi voce n° 78 [m 247.76]					247,76		
	SOMMANO m					247,76	6,69	1'657,51
	A R I P O R T A R E							2'054'959,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'054'959,81
140 / 107 20.A27.A10. 030 13/06/2017	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto in discarica degli eventuali materiali di risulta Su cassonetto già preparato di cm 40, dissodamento sottofondo compresa la fornitura e stesa di terra agraria ripristino aiuola NORD Aiuole OVEST	2,00	68,00 2,70	0,710 11,400		48,28 61,56		
	SOMMANO m²					109,84	8,26	907,28
141 / 108 01.A04.B17. 020 13/06/2017	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15 Magrone Aiuole OVEST	2,00	2,70	11,400	0,100	6,16		
	SOMMANO m³					6,16	87,46	538,75
142 / 109 01.A04.C03. 010 13/06/2017	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione Vedi voce n° 108 [m³ 6.16]					6,16		
	SOMMANO m³					6,16	8,10	49,90
143 / 110 01.A21.A20. 005 31/05/2017	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. Sabbia Sottoservizi LATO NORD *(lung.=10,13+27,34+4,64) Sottoservizi LATO OVEST *(lung.=15,53+30,80) Sottoservizi LATO OVEST smaltimenti *(lung.=1+1) Vedi voce n° 67 [m² 684.13] Detrazione lato SUD *(larg.=2,410-,53) Detrazione lato EST *(larg.=3,070-,67) Vetro cellulare Sottoservizi LATO NORD *(lung.=10,13+27,34+4,64) Sottoservizi LATO OVEST *(lung.=15,53+30,80) Sottoservizi LATO OVEST smaltimenti *(lung.=1+1) Vedi voce n° 67 [m² 684.13] Detrazione lato SUD *(larg.=2,410-,53) Detrazione lato EST *(larg.=3,070-,67) Sommano positivi m³ Sommano negativi m³ SOMMANO m³	42,11 46,33 2,00	1,500 1,000 0,500	0,260 0,260 0,260 0,260	16,42 12,05 0,26 177,87			
		48,75 30,15	1,880 2,400	0,260 0,260	-23,83 -18,81			
		48,75 30,15	1,880 2,400	0,150 0,150	-13,75 -10,85			
						397,61 -67,24		
						330,37	6,33	2'091,24
144 / 111 01.P03.A60. 005 31/05/2017	Sabbia granita di cava Sottoservizi LATO NORD *(lung.=10,13+27,34+4,64) Sottoservizi LATO OVEST *(lung.=15,53+30,80) Sottoservizi LATO OVEST smaltimenti *(lung.=1+1) Vedi voce n° 67 [m² 684.13] Detrazione lato SUD *(larg.=2,410-,53) Detrazione lato EST *(larg.=3,070-,67) Sommano positivi m³ Sommano negativi m³	42,11 46,33 2,00	1,500 1,000 0,500	0,260 0,260 0,260 0,260	16,42 12,05 0,26 177,87			
		48,75 30,15	1,880 2,400	0,260 0,260	-23,83 -18,81			
						206,60 -42,64		
	A R I P O R T A R E					163,96		2'058'546,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					163,96		2'058'546,98
	SOMMANO m³					163,96	29,60	4'853,22
145 / 112 AP - ARC-33 - ESE 13/06/2017	Fornitura e posa di massetto in cls, spessore 10 cm, armato con rete elettrosaldata 10/10 d.8 Sottoservizi LATO NORD *(lung.=10,13+27,34+4,64) Sottoservizi LATO OVEST *(lung.=15,53+30,80) Sottoservizi LATO OVEST smaltimenti *(lung.=1+1) Sottofondo aiuola OVEST	2,00	42,11 46,33 2,00 11,40	1,500 1,000 0,500 2,700		63,17 46,33 1,00 61,56		
	SOMMANO m2					172,06	26,24	4'514,85
146 / 113 01.A21.A40. 005 31/05/2017	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm20 Vedi voce n° 107 [m² 109,84] Sottoservizi LATO NORD *(lung.=10,13+27,34+4,64) Sottoservizi LATO OVEST *(lung.=15,53+30,80) Sottoservizi LATO OVEST smaltimenti *(lung.=1+1) Vedi voce n° 67 [m² 684,13] Ripristini fondazioni sud		42,11 46,33 2,00 5,51 3,80 4,18 7,52 3,81 4,18 3,66	1,500 1,000 0,500 		109,84 63,17 46,33 1,00 684,13 5,51 3,80 4,18 7,52 3,81 4,18 3,66		
	SOMMANO m²					937,13	6,29	5'894,55
147 / 114 AP - ARC-32 - ESE 13/06/2017	Fornitura di Granulato in vetro cellulare, <=0,085 W/mk, sotto fondazioni: Isolamento termico in granulato di vetro cellulare, granulometria 30/50 mm, sotto fondazioni, completamente inorganico, densità min. 170Kg/m3, Ev2 min. 45 MN/m2, conducibilità termicariporto a secco <=0,085 W/mk, comportamento al fuoco classe A1, fornito e posto in opera in strati incluso lo stendimento e il costipamento; esecuzione secondo disegno: spessore complessivo 15 cm (PREZZIARIO BOLZANO 2017) Sottoservizi LATO NORD *(lung.=10,13+27,34+4,64) Sottoservizi LATO OVEST *(lung.=15,53+30,80) Sottoservizi LATO OVEST smaltimenti *(lung.=1+1) Vedi voce n° 67 [m² 684,13] Detrazione lato SUD *(larg.=2,410,-53) Detrazione lato EST *(larg.=3,070,-67)		42,11 46,33 2,00 48,75 30,15	1,500 1,000 0,500 1,880 2,400	0,080 0,080 0,080 0,150 0,150 0,150	5,05 3,71 0,08 102,62 -13,75 -10,85		
	Sommano positivi m2 Sommano negativi m2					111,46 -24,60		
	SOMMANO m2					86,86	19,35	1'680,74
148 / 115 01.A21.A50. 010 31/05/2017	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm Vedi voce n° 113 [m² 937,13]					937,13		
	SOMMANO m²					937,13	1,30	1'218,27
149 / 116	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato)							
	A R I P O R T A R E							2'076'708,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'076'708,61
01.A22.A80. 020 28/05/2017	per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinosi, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 8 Sottoservizi LATO NORD *(lung.=10,13+27,34+4,64) Sottoservizi LATO OVEST *(lung.=15,53+30,80) Sottoservizi LATO OVEST smaltimenti *(lung.=1+1)		42,11 46,33 2,00	1,500 1,000 0,500		63,17 46,33 1,00		
	SOMMANO m²					110,50	9,89	1'092,85
150 / 117 AP - ARC-33 - ESE 05/07/2017	Fornitura e posa di massetto in cls, spessore 10 cm, armato con rete elettrosaldata 10/10 d.8 Vedi voce n° 67 [m² 684.13]					684,13		
	SOMMANO m2					684,13	26,24	17'951,57
151 / 118 01.A22.G10. 005 28/05/2017	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura a spessore ridotto confezionato con granulometria e percentuale di legante conforme alle vigenti prescrizioni tecniche della città ed alle eventuali disposizioni della D.L., steso in opera con vibrofinitrice perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullostatico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice per uno spessore finito compresso pari a cm 2 Vedi voce n° 116 [m² 110.50]					110,50		
	SOMMANO m²					110,50	3,74	413,27
152 / 119 01.A22.A90. 005 28/05/2017	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m², per ancoraggio sullo strato di base Vedi voce n° 118 [m² 110.50]					110,50		
	SOMMANO m²					110,50	0,61	67,41
153 / 126 AP - ARC-34 - ESE 12/06/2017	Realizzazione dei parapetti esterni di H=cm 105 costituiti da tubolari in acciaio inox aisi 304 pressopiegati, inclusi piastre di ancoraggio e gli inghisaggi alla struttura mediante tasselli chimici inox A4/70. Il tutto dato in opera come da disegni di progetto. Barriera B01 L120/140 Barriera B01 L85/105 Barriera B01 L65/85 Barriera B01 L140/160 Barriera B02 L85/105 Barriera B02 L120/140	42,00 3,00 3,00 1,00 2,00 2,00	1,40 1,05 0,85 1,60 1,05 1,40			58,80 3,15 2,55 1,60 2,10 2,80		
	SOMMANO m					71,00	360,00	25'560,00
154 / 127 AP - ARC-35 - ESE 12/06/2017	Realizzazione dei parapetti esterni di H=cm 85 costituiti da tubolari in acciaio inox aisi 304 pressopiegati, inclusi piastre di ancoraggio e gli inghisaggi alla struttura mediante tasselli chimici inox A4/70. Il tutto dato in opera come da disegni di progetto. Barriera B05 L85/105 Barriera B05 L120/140 Barriera B04 L120/140 Barriera B06 L120/140 Barriera B06 L85/105 Barriera B07 L120/140	8,00 10,00 36,00 17,00 5,00 5,00	1,05 1,40 1,40 1,40 1,05 1,40			8,40 14,00 50,40 23,80 5,25 7,00		
	SOMMANO m					108,85	308,00	33'525,80
	A R I P O R T A R E							2'155'319,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'155'319,51
155 / 128 AP - ARC-36 - ESE 12/06/2017	Realizzazione della struttura in c.a. interrata e fuori terra dei muretti esterni divisorii, la lavorazione comprende: - getto magro di pulizia dim cm 85x5 in CLS classe C12/15 - getto di fondazione dim cm 75x25 in CLS classe C25/30 Xc2 - getto muretto in elevazione dim cm 25 e Hvar fino a cm 65 in CLS classe C25/30 Xc2 - incidenza armatura lenta fondazione ed elevazione kg/mc 35 - cassetatura in tavole di abete inclusi puntellamento, vibratura e disarmo dei getti. Il tutto dato in opera come da disegni di progetto con la sola esclusione del parapetto metallico valutato a parte. Barriera B01 L120/140 Barriera B01 L85/105 Barriera B01 L65/85 Barriera B01 L140/160 Barriera B02 L85/105 *(H/peso=0,188+(,49*,25)) Barriera B02 L120/140 *(H/peso=0,188+(,55*,25)) Barriera B05 L85/105 *(H/peso=0,188+(,51*,25)) Barriera B05 L120/140 *(H/peso=0,188+(,55*,25)) Barriera B04 L120/140 *(H/peso=0,188+(,44*,25)) Barriera B06 L120/140 *(H/peso=0,188+(,15*,25)) Barriera B06 L85/105 *(H/peso=0,188+(,42*,25)) Barriera B07 L120/140 *(H/peso=0,188+(,45*,25))	42,00 3,00 3,00 1,00 2,00 2,00 8,00 10,00 36,00 17,00 5,00 5,00	1,40 1,05 0,85 1,60 1,05 1,40 1,05 1,40 1,40 1,40 1,05 1,40		0,350 0,350 0,350 0,350 0,311 0,326 0,316 0,326 0,298 0,226 0,293 0,301	20,58 1,10 0,89 0,56 0,65 0,91 2,65 4,56 15,02 5,38 1,54 2,11		
	SOMMANO mc					55,95	358,50	20'058,08
156 / 139 AP - ARC-42 - ESE 16/06/2017	Fornitura e posa di panche esterne con funzione di aerazione per vespaio e di dissuasore per aperture uscite di sicurezza					16,00		
	SOMMANO cadauno					16,00	287,00	4'592,00
157 / 140 08.A55.N81. 005 16/06/2017	Fornitura e posa canaletta prefabbricata per la raccolta delle acque bianche, in cemento con fibre di vetro, classe D carico A15- F900 secondo la normativa DIN V 19580/EN 1433, delle dimensioni di larghezza 390 mm, altezza 415 mm, senza pendenza interna, completa di griglia in ghisa della larghezza di 375 mm, peso minimo 40 kg al metro, tipo 2x140x20 mm, classe D 400, compreso lo scavo per l'alloggiamento, il rinfilo in calcestruzzo, ed ogni altro eventuale onere compreso per dare la lavorazione finita a regola d'arte e collaudabile rampa aiuola		1,80			1,80		
	SOMMANO m					1,80	580,77	1'045,39
	OS 13: STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO (SpCat 2) STR - STRUTTURE (Cat 2) STR - PREFABBRICATI (SbCat 7)							
158 / 147 AP - STR-01 12/05/2017	Sistema di connessione fra pilastro e fondazione realizzato mediante barre fuoriuscenti dall'intradosso del pilastro da inserire in apposite guaine corrugate annegate preventivamente nel getto della fondazione e successivo riempimento e livellamento con malte antiritiro tipo Emaco S55. Compresa la fornitura e posa della dima di fondazione, la realizzazione del piede gettato in opera per garantire il copriferro delle piastre di connessione e l'utilizzo di tutte le attrezzature e tutti i materiali necessari per la messa in opera (puntelli, malta antiritiro, piastre di spessoramento ecc.). Connessione pilastro- fondazione sistema tipo Peikko cm 50x50					24,00		
	SOMMANO cad					24,00	1'278,30	30'679,20
159 / 148 AP - STR-02	Fornitura e posa in opera di Pilastri prefabbricati in c.a.v. a sezione corrente quadrata cm 50x50cm, con finitura del cemento a vista,							
	A R I P O R T A R E							2'211'694,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'211'694,18
12/05/2017	<p>predisposti al piede con barre di ancoraggio da inserire in fondazione secondo sistema di connessione tipo peikko ed in sommità con guaina metallica corrugata per barra di connessione superiore. Includere mensole tipo peikko di attacco delle travi inferiori porta brise solai ed il getto di inghisaggio sommitale con malta reoplastica antiritiro. Il tutto dato in opera secondo i disegni di progetto. Confezionati con calcestruzzo armato vibrato avente classe di resistenza C50/60.</p>	24,00			4,960	119,04		
	SOMMANO m					119,04	281,10	33'462,14
160 / 149 AP - STR-03 16/05/2017	<p>Fornitura e posa in opera di Solai a Pannelli Alveolari H= 35 cm, autoportanti in calcestruzzo armato precompresso con trefoli aderenti, armatura superiore precompressa in tutte le nervature, alleggerito da alveoli longitudinali e con intradosso piano e rasato, aventi una larghezza modulare di cm 120, con giunti a nocciolo e fresature agli estremi degli alveoli delle lastre per armature di continuità, testate predisposte con presidi per inserimento di tappi fermagetto. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'armatura di precompressione in trefoli di acciaio armonico e l'armatura lenta di acciaio tipo B450C, controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici che terranno conto sia dei carichi permanenti che dei carichi di esercizio. Sono altresì compresi: tutte le forometrie previste in progetto, l'appoggio continuo in gomma, gli oneri dei sollevamenti e del calo in basso, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro, dei rompitratte, la bagnatura a fine lavoro. Restano esclusi e valutati a parte i getti di completamento, la cappa armata e le armature di integrazione. Misurato per la superficie effettiva. Luce carico max 10,80 metri. Sovraccarico permanente, escluso peso proprio, fino a 5,10 kN/mq, variabili fino a 5 kN/mq.</p> <p>Sa1 Sa2 Sa3</p>	4,00 2,00	17,70 47,40 12,00	10,800 6,100 10,800		764,64 289,14 259,20		
	SOMMANO mq					1'312,98	81,90	107'533,06
161 / 150 AP - STR-09 14/06/2017	<p>Fornitura in opera di elementi di supporto dei pannelli estrusi tipo Petra in corrispondenza delle forometrie di grandi dimensioni, come da disegno di progetto.</p>					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	414,00	4'968,00
162 / 151 01.A24.F10.0 05 31/05/2017	<p>Fornitura e posa in opera di appoggi a più strati con interposti lamierini metallici chimicamente trattati e costituenti un blocco unico, compreso ogni onere in neoprene</p> <p>Appoggi in gomma armata</p>	24,00	4,50	4,500	0,300	145,80		
	SOMMANO dm³					145,80	19,92	2'904,34
163 / 152 AP - STR-04a 12/05/2017	<p>Trave semiprefabbricata di spina, fornita e posata in opera, avente copriferro non inferiore a 3,5 cm, realizzata in conglomerato cementizio in classe 45/55, completa di armatura lenta del tipo B450C, come da disegni di progetto. Intradosso liscio da cassero in acciaio. Da completare con getto integrativo in opera. Travature Ta e Td dim.: cm 70x50</p> <p>TA- TD *(lung.=4*9,6+8,2)</p>	2,00	46,60			93,20		
	SOMMANO m					93,20	357,40	33'309,68
164 / 153 AP - STR-04b 12/05/2017	<p>Trave semiprefabbricata di bordo, fornita e posata in opera, avente copriferro non inferiore a 3,5 cm, realizzata in conglomerato cementizio in classe 45/55, completa di armatura lenta del tipo B450C, come da disegni di progetto. Intradosso liscio da cassero in acciaio. Da completare con getto integrativo in opera. Travature Tb e Tc dim.: cm 50x50</p>							
	A R I P O R T A R E							2'393'871,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'393'871,40
	TB- TC *(lung.=4*9,6+8,2)	2,00	46,60			93,20		
	SOMMANO m					93,20	317,00	29'544,40
165 / 154 AP - STR- 04c 31/05/2017	Trave semiprefabbricata di bordo, fornita e posata in opera, avente coprifermo non inferiore a 3,5 cm, realizzata in conglomerato cementizio in classe 45/55, completa di armatura lenta del tipo B450C. Intradosso liscio da cassero in acciaio. Da completare con getto integrativo in opera. Travature T1 e T6 dim.: cm 35x50 T1- T6 *(lung.=2*11+6,4)	2,00	28,40			56,80		
	SOMMANO m					56,80	141,70	8'048,56
166 / 155 AP - STR-05 15/05/2017	Trave prefabbricata di bordo per frangisole, fornita e posata in opera, avente coprifermo non inferiore a 3,5 cm, realizzata in conglomerato cementizio in classe 45/55, precompresso con il sistema delle armature pretese aderenti in trefoli da fili di acciaio armonico con resistenza caratteristica >=1860 N/mm ² , completa di armatura lenta del tipo B450C e del sistema di attacco al pilastro. Inclusa la predisposizione per l'ancoraggio del brise soleil metallico esterno e l'ammarraggio dove necessario dei binari di attacco tipo Halfen dei pannelli prefabbricati di facciata, il tutto reso come da disegni di progetto. Travi inferiori Ti dim: cm 50x30 Trave per brise soleil	4,00 2,00 8,00 2,00	10,70 6,10 9,30 7,90			42,80 12,20 74,40 15,80		
	SOMMANO m					145,20	190,40	27'646,08
167 / 156 AP - STR-07 31/05/2017	Sovrapprezzo al montaggio degli elementi prefabbricati (pilastri, travi e pannellature) che necessitano dell'ausilio di autogru di portata massima 150 ton che consenta di movimentare i carichi di progetto con sbraccio superiore a m 40.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	9'300,00	9'300,00
	ARC - ARCHITETTONICO EDILE (Cat 3) ARC - PANNELLI PREFABBRICATI (SbCat 10)							
168 / 17 AP - STR-06 29/05/2017	Fornitura e posa in opera di tamponamento perimetrale costituito da elementi prefabbricati di spessore cm. 30, posti in opera verticalmente in appoggio su trave portamuro e vincolati mediante connessioni tipo Halfen alla struttura sismo resistente; finiti internamente ed esternamente con cls colorato in pasta grigio scuro. Si intendono incluse tutte le sigillature interne ed esterne con siliconatura o sigillante a base di poliuretano sovraverniciabili a completa polimerizzazione, tutte le forometrie necessarie quali per l'ancoraggio della quinta scenografica di facciata ed il passaggio dei pluviali, la fornitura in opera di tutti i dispositivi di ancoraggio sommitali e al piede. La coibentazione è assicurata da uno strato di polistirene espanso interposto tra due pareti in cls collegate puntualmente. Valutato per la superficie effettiva. Coefficiente medio di trasmittanza 0,26 W/mq K							
	SOMMANO mq			835,000		835,00		
						835,00	175,75	146'751,25
	OS 30: IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI, E TELEVISIVI (SpCat 3) IEL - IMPIANTI ELETTRICI (Cat 5) IEL - Canalizzazioni - Tubazioni - Scatole (SbCat 28)							
	A R I P O R T A R E							2'615'161,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'615'161,69
169 / 204 06.A11.G01. 075 25/05/2017	F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa (minimo IP 40) o asolata autoportante in lamiera di acciaio zincato a caldo, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccodo con le scatole o passamuro, compreso i giunti di messa a terra, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera; escluso coperchi, curve e derivazioni. F.O. di canalina metallica 300x75 Corridoio aule sottoservizi		110,00 300,00			110,00 300,00		
	SOMMANO m					410,00	23,59	9'671,90
170 / 205 06.A11.G01. 060 25/05/2017	F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa (minimo IP 40) o asolata autoportante in lamiera di acciaio zincato a caldo, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccodo con le scatole o passamuro, compreso i giunti di messa a terra, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera; escluso coperchi, curve e derivazioni. F.O. di canalina metallica 100x75 Locali tecnici e montanti Copertura		25,00 85,00			25,00 85,00		
	SOMMANO m					110,00	15,71	1'728,10
171 / 206 06.A11.G01. 005 25/05/2017	F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa (minimo IP 40) o asolata autoportante in lamiera di acciaio zincato a caldo, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccodo con le scatole o passamuro, compreso i giunti di messa a terra, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera; escluso coperchi, curve e derivazioni. F.O. di canalina metallica 50x25 Copertura		360,00			360,00		
	SOMMANO m					360,00	12,68	4'564,80
172 / 207 06.A11.G01. 070 25/05/2017	F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa (minimo IP 40) o asolata autoportante in lamiera di acciaio zincato a caldo, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccodo con le scatole o passamuro, compreso i giunti di messa a terra, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera; escluso coperchi, curve e derivazioni. F.O. di canalina metallica 200x75 Aula 1P Aula 2P Aula 3P Aula 4P Locali tecnici e montanti Copertura		100,00 100,00 100,00 100,00 25,00 35,00			100,00 100,00 100,00 100,00 25,00 35,00		
	SOMMANO m					460,00	19,56	8'997,60
173 / 208 06.A11.G02. 005 25/05/2017	F.O. Fornitura in opera di coperchi per canaline metalliche zincate. F.O. di coperchio per canalina metallica larghezza 50 Copertura		360,00			360,00		
	SOMMANO m					360,00	4,41	1'587,60
174 / 209 06.A11.G02. 015 25/05/2017	F.O. Fornitura in opera di coperchi per canaline metalliche zincate. F.O. di coperchio per canalina metallica larghezza 100 Copertura		85,00			85,00		
	SOMMANO m					85,00	4,66	396,10
175 / 210 06.A11.G02. 025 25/05/2017	F.O. Fornitura in opera di coperchi per canaline metalliche zincate. F.O. di coperchio per canalina metallica larghezza 200 Copertura		35,00			35,00		
	SOMMANO m					35,00	7,44	260,40
	A R I P O R T A R E							2'642'368,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'642'368,19
176 / 211 06.A11.G03. 060 25/05/2017	F.O. Fornitura in opera di base per curve piane o verticali per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera F.O. di curve piane per canalina metallica 200x75 Aule Copertura					12,00 4,00		
	SOMMANO cad					16,00	21,45	343,20
177 / 212 06.A11.G03. 065 25/05/2017	F.O. Fornitura in opera di base per curve piane o verticali per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera F.O. di curve piane per canalina metallica 300x75 Corridoio					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	25,15	100,60
178 / 213 06.A11.G03. 005 25/05/2017	F.O. Fornitura in opera di base per curve piane o verticali per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera F.O. di curve piane per canalina metallica 50x50 Copertura					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	14,69	117,52
179 / 214 06.A11.G03. 050 25/05/2017	F.O. Fornitura in opera di base per curve piane o verticali per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera F.O. di curve piane per canalina metallica 100x75 Copertura					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	14,46	57,84
180 / 215 06.A11.G04. 010 25/05/2017	F.O. Fornitura in opera di coperchi per curve, per canaline metalliche zincate. F.O. di coperchi per curve piane canalina metallica 100 Copertura					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	4,83	19,32
181 / 216 06.A11.G04. 020 25/05/2017	F.O. Fornitura in opera di coperchi per curve, per canaline metalliche zincate. F.O. di coperchi per curve piane canalina metallica 200 Copertura					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	6,85	27,40
182 / 217 06.A11.G04. 005 25/05/2017	F.O. Fornitura in opera di coperchi per curve, per canaline metalliche zincate. F.O. di coperchi per curve piane canalina metallica 50 Copertura					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	4,31	34,48
183 / 218 06.A11.G05. 005 25/05/2017	F.O. Fornitura in opera di base per derivazioni, incroci piani, riduzioni, per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di derivazione incroci per canalina metallica 50x50 Copertura					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	20,58	411,60
184 / 219 06.A11.G05.	F.O. Fornitura in opera di base per derivazioni, incroci piani, riduzioni, per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa							
	A R I P O R T A R E							2'643'480,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'643'480,15
050 25/05/2017	a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di derivazione , incroci, riduzioni per canalina metallica 100x75 Copertura					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	21,11	42,22
185 / 220 06.A11.G05. 060 25/05/2017	F.O. Fornitura in opera di base per derivazioni, incroci piani, riduzioni, per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di derivazione , incroci, riduzioni per canalina metallica 200x75 Copertura					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	25,72	51,44
186 / 221 06.A11.G05. 065 25/05/2017	F.O. Fornitura in opera di base per derivazioni, incroci piani, riduzioni, per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di derivazione , incroci, riduzioni per canalina metallica 300x75 Corridoi					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	30,33	90,99
187 / 225 06.A11.G06. 020 25/05/2017	F.O. Fornitura in opera di coperchi per derivazioni, incroci piani, riduzioni, per canaline metalliche zincate. F.O. di coperchi derivazioni, incroci, riduzioni can. Metallica 200 Copertura					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	9,85	19,70
188 / 226 06.A11.G06. 010 25/05/2017	F.O. Fornitura in opera di coperchi per derivazioni, incroci piani, riduzioni, per canaline metalliche zincate. F.O. di coperchi derivazioni, incroci, riduzioni can. Metallica 100 Copertura					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	8,57	17,14
189 / 227 06.A11.G06. 005 25/05/2017	F.O. Fornitura in opera di coperchi per derivazioni, incroci piani, riduzioni, per canaline metalliche zincate. F.O. di coperchi derivazioni, incroci, riduzioni can. Metallica 50 - 75 Copertura					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	8,28	165,60
190 / 228 06.A12.E01. 020 25/05/2017	F.O. Fornitura in opera di pozzetto in termopolimero con pretranciatura dei fori e dei fondi e possibilità di sovrapposizione, coperchi ad alta resistenza chiusi o grigliati, carico di rottura del coperchio non inferiore a 7 Kg/cm2, completo di guarnizione, separatore interno ed eventuali viti di acciaio per il fissaggio del coperchio ed ogni altro accessorio, compreso il fissaggio con malta cementizia, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di Pozzetto in PVC 550x550x550 Distribuzione principale					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	160,36	962,16
191 / 229 06.A10.B04. 030 25/05/2017	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.110 Distribuzione principale FM		95,00			95,00		
	A R I P O R T A R E					95,00		2'644'829,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					95,00		2'644'829,40
	Distribuzione principale ISP		95,00			95,00		
	Distribuzione principale TD/TF		95,00			95,00		
	SOMMANO m					285,00	7,00	1'995,00
192 / 230 06.A10.B01. 015 25/05/2017	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 25 mm							
	Aula 1P		190,00			190,00		
	Aula 2P		190,00			190,00		
	Aula 3P		190,00			190,00		
	Aula 4P		190,00			190,00		
	servizi igienici		110,00			110,00		
	aree comuni		90,00			90,00		
	SOMMANO m					960,00	1,67	1'603,20
193 / 231 06.A10.A01. 015 25/05/2017	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 25 mm							
	Aula 1P		40,00			40,00		
	Aula 2P		40,00			40,00		
	Aula 3P		40,00			40,00		
	Aula 4P		40,00			40,00		
	Servizi igienici		160,00			160,00		
	Locali tecnici		35,00			35,00		
	SOMMANO m					355,00	3,24	1'150,20
194 / 232 06.A12.A01. 045 04/06/2017	F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da incasso completa di coperchio, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della muratura con malta cementizia. F.O. di cassetta da incasso 480x160x70							
	Aula 1P					4,00		
	Aula 2P					4,00		
	Aula 3P					4,00		
	Aula 4P					4,00		
	SOMMANO cad					16,00	25,93	414,88
195 / 233 06.A10.B04. 045 04/06/2017	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.160							
	Sottoservizi		250,00			250,00		
	SOMMANO m					250,00	10,57	2'642,50
196 / 234 06.A10.K01. 025 22/06/2017	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in ferro zincato non filettato, per impianti elettrici, con grado di protezione minimo IP 65, completa curve ed ogni altro accessorio per la corretta posa in opera esclusa la sola fornitura dei raccordi. F.O. di tubo ferro zincato rigido							
	A R I P O R T A R E							2'652'635,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'652'635,18
	D. 40 mm collegamento inverter		60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	12,21	732,60
197 / 235 06.A10.K01. 010 22/06/2017	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in ferro zincato non filettato, per impianti elettrici, con grado di protezione minimo IP 65, completa curve ed ogni altro accessorio per la corretta posa in opera esclusa la sola fornitura dei raccordi. F.O. di tubo ferro zincato rigido D. 20 mm illuminazione esterna		120,00			120,00		
	SOMMANO m					120,00	8,85	1'062,00
198 / 236 06.A12.B01. 015 04/06/2017	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete 100x100x50 Aula 1P Aula 2P Aula 3P Aula 4P servizi igienici parti comuni					35,00 35,00 35,00 35,00 45,00 56,00		
	SOMMANO cad					241,00	7,28	1'754,48
199 / 237 06.A12.D03. 005 04/06/2017	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari in materiale termoplasitico da incasso per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, compreso il supporto portafrutti, la malta cementizia, lo scasso ed il ripristino della muratura. F.O. di scat.portafrutti da incasso fino a 3 moduli o tonde Aula 1P Aula 3P Aula 2P Aula 4P servizi igienici cablaggio 1P cablaggio 2P cablaggio 3P cablaggio 4P					3,00 3,00 3,00 3,00 22,00 222,00 222,00 222,00 222,00		
	SOMMANO cad					922,00	7,31	6'739,82
200 / 238 06.A12.D03. 015 04/06/2017	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari in materiale termoplasitico da incasso per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, compreso il supporto portafrutti, la malta cementizia, lo scasso ed il ripristino della muratura. F.O. di scat.portafrutti da incasso da 6 moduli Aula 1P Aula 2P Aula 3P Aula 4P					2,00 2,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cad					8,00	11,11	88,88
201 / 239 06.A13.C01. 005 04/06/2017	F.O. Fornitura in opera di supporti in materiale isolante per l'installazione di apparecchiature modulari componibili nelle scatole portafrutti da incasso. Compreso l'eventuale sostituzione dei supporti esistenti. F.O. di supporti fino a 3 moduli -					922,00		
	SOMMANO cad					922,00	1,04	958,88
	A R I P O R T A R E							2'663'971,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'663'971,84
202 / 240 06.A13.C01. 015 04/06/2017	F.O. Fornitura in opera di supporti in materiale isolante per l'installazione di apparecchiature modulari componibili nelle scatole portafrutti da incasso. Compreso l'eventuale sostituzione dei supporti esistenti. F.O. di supporti da 6 moduli -					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	2,82	22,56
203 / 242 06.A13.C02. 005 04/06/2017	F.O. Fornitura in opera di placche di copertura in materiale plastico con finitura in tecnopolimero o alluminio anodizzato, installate a vite o ad incastro. Compreso l'eventuale sostituzione delle placche esistenti. F.O. di placche finitura in tecnopolimero fino a 3 moduli -					922,00		
	SOMMANO cad					922,00	1,92	1'770,24
204 / 318 06.A01.S01. 003 05/06/2017	F.O. Fornitura in opera di sistemi di barriere antifiama entro aperture di muri o soffitti contenenti tubazioni con cavi elettrici, eseguiti con lastre costituite da una matrice di silicato additivato o con altro materiale sigillante espandibile in presenza di fiamma (schiuma, sacchetti). F.O. di sacchetti o schiume di riempimento (area netta superficie di ripristino) compartimentazione canalizzazioni compartimentazione cavidotti	5,00 6,00		3,000 5,000	0,750 2,000	11,25 60,00		
	SOMMANO dm²					71,25	20,91	1'489,84
IEL - Cavi elettrici (SbCat 29)								
205 / 222 06.A01.G01. 080 10/07/2017	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 1 x 300 da power center QGBT a trasformatori -	4,00 4,00	35,00 40,00			140,00 160,00		
	SOMMANO m					300,00	41,21	12'363,00
206 / 254 06.A01.G01. 075 10/07/2017	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 1 x 240 da power center QGBT a quadro fabbricato	4,00	60,00			240,00		
	SOMMANO m					240,00	33,43	8'023,20
207 / 256 06.A01.A01. 080 10/07/2017	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 240 da power center QGBT a trasformatori da power center QGBT a quadro fabbricato		35,00 60,00			35,00 60,00		
	SOMMANO m					95,00	31,30	2'973,50
208 / 257 06.A01.G01. 040 10/07/2017	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 1 x 35 da FG7 a FV	4,00	50,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	6,93	1'386,00
	A R I P O R T A R E							2'692'000,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'692'000,18
209 / 258 06.A01.A01. 040 10/07/2017	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 25 da FG7 a FV		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	4,62	231,00
210 / 259 06.A01.A01. 065 10/07/2017	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 120		40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	17,17	686,80
211 / 260 06.A04.D01. 010 10/07/2017	F.O. Fornitura in opera di Terminazioni e giunzioni autorestringenti ed a resina iniettata per cavi m.t. compresa la posa dei connettori/capicorda. F.O. di terminazioni 1p autor. v.n. 30 kV, s. 95/150 mm² terminali MT					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	187,32	3'371,76
212 / 261 06.A01.E01. 075 05/06/2017	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo Invv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 1 x 240 Sottoservizi		350,00			350,00		
	SOMMANO m					350,00	31,61	11'063,50
213 / 262 06.A02.F02.0 05 05/06/2017	Cavo tipo "BUS" per trasmissione segnali e comandi (es.antincendio), con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, twistati a coppie, schermato, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II.F.O. Fornitura in opera di cavo con schermo con nastro di alluminio e/o calza di rame, per tensione nominale 0,6/1 kV F.O. di cavo con schermo totale 0,6/1 KV 2 x 0,5 Sistema di controllo impianti di illuminazione		2200,00			2'200,00		
	SOMMANO m					2'200,00	1,31	2'882,00
214 / 263 06.A02.G01. 015 05/06/2017	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, escluso le connessioni, di cavo con fibre multimodali 62,5/125 o 50/125 di tipo OM2, con guaina esterna a bassa emissione di fumi, adatto per posa all'interno di edifici, compresa la sigillatura delle testate per evitare l'infiltrazione dell'umidità. F.O. di cavo Multimodale 50/125 OM2 8 FO Sottoservizi - impianto di allertamento Sottoservizi - impianto antincendio		350,00 350,00			350,00 350,00		
	SOMMANO m					700,00	5,07	3'549,00
215 / 264 06.A01.L05. 015 05/06/2017	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG10OM1 06/1 kV 5 x 4 Sottoservizi		75,00			75,00		
	SOMMANO m					75,00	8,33	624,75
216 / 265	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo							
	A R I P O R T A R E							2'714'408,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'714'408,99
06.A01.L03. 005 05/06/2017	tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 3 x 1,5 Impianto di illuminazione di sicurezza		750,00			750,00		
	SOMMANO m					750,00	3,83	2'872,50
217 / 266 06.A01.J05.0 35 05/06/2017	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare armato compresi i collegamenti elettrici F.O. di cavo tipo FG70RAR 0,6/1 kV 5 x 25 Alimentazione 1P Alimentazione 2P Alimentazione 3P Alimentazione 4P Alimentazione rooftop		20,00 80,00 90,00 70,00 145,00			20,00 80,00 90,00 70,00 145,00		
	SOMMANO m					405,00	27,90	11'299,50
218 / 268 06.A01.G05. 020 05/06/2017	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 5 x 6 FM banchi 1P FM banchi 2P FM banchi 3P FM banchi 4P		260,00 260,00 260,00 260,00			260,00 260,00 260,00 260,00		
	SOMMANO m					1'040,00	7,85	8'164,00
219 / 269 06.A01.G03. 015 05/06/2017	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 3 x 4 Aula 1P servizio Aula 2P servizio Aula 3P servizio Aula 4P servizio corridoio altri servizi		80,00 80,00 80,00 80,00 150,00 100,00			80,00 80,00 80,00 80,00 150,00 100,00		
	SOMMANO m					570,00	3,87	2'205,90
220 / 270 06.A01.G03. 010 05/06/2017	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 3 x 2,5 illuminazione 1P illuminazione 2P illuminazione 3P illuminazione 4P parti comuni altri servizi		320,00 320,00 320,00 320,00 520,00 200,00			320,00 320,00 320,00 320,00 520,00 200,00		
	SOMMANO m					2'000,00	3,01	6'020,00
	IEL - Distribuzione FM (SbCat 30)							
221 / 223 06.P28.C01.0 15 22/06/2017	UPS INTEGRATI MONOFASE-MONOFASE Fornitura di gruppo di continuità statico "UPS" con le seguenti caratteristiche: unità stand-alone, anche in versione da rack, Monofase-Monofase, tecnologia a doppia conversione, tecnologia on-line, forma d'onda sinusoidale, fattore di potenza > di 0.95, efficienza > di 92%, tensione nominale di ingresso 220/240 Vac, frequenza nominale 50/60 Hz, sovraccaricabilità elevata, Auto-restart automatico al ritorno rete, compreso le batterie entro contenute al piombo senza							
	A R I P O R T A R E							2'744'970,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'744'970,89
	manutenzione per una autnomia di circa 10 minuti, Possibilità di estensione dell'autonomia con armadio esterno, comunicazione USB/DB9 con RS232 e contatti EPO, slot per interfacce, slot per scheda contatti puliti, segnalazioni remote, compreso tutti gli accessori per la messa in funzione. 1f/1f da 3 kVA soccorritore cabina					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'481,13	1'481,13
222 / 224 06.P08.G03. 145 22/06/2017	Quadro di rifasamento per tensione da 220 a 400 V, frequenza 50 Hz, compreso di centralina per la regolazione automatica con inserzione a gradini, batterie di condensatori, fusibili di protezione, segnalazione delle batterie inserite commutatore manuale automatico incorporato. quadro con 4 batterie 400 V potenza totale 100 kVAR cabina prefabbricata					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'680,85	2'680,85
223 / 241 06.A13.B02. 005 04/06/2017	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa italiano 2P+T 10A - serie elite Aula 1P Aula 2P Aula 3P Aula 4P					222,00 222,00 222,00 222,00		
	SOMMANO cad					888,00	4,93	4'377,84
224 / 246 06.A13.C02. 015 04/06/2017	F.O. Fornitura in opera di placche di copertura in materiale plastico con finitura in tecnopolimero o alluminio anodizzato, installate a vite o ad incastro. Compreso l'eventuale sostituzione delle placche esistenti. F.O. di placche finitura in tecnopolimero da 6 moduli -					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	3,76	30,08
225 / 271 06.A14.D01. 010 05/06/2017	F.O. impianto per presa tipo CEE 2P+T (escluso il gruppo presa) F.O. di imp, incassato con tubo PVC per presa CEE2P+T 16A (cond. min. 4 mmq) coffee break					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	100,63	603,78
226 / 300 06.P31.E04.0 05 22/06/2017	Piastre di messa a terra in acciaio zincato a fuoco complete di bandella piastra di messa a terra 500 x 500 x 3 mm impianto di terra					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	38,43	38,43
227 / 301 06.A31.H04. 730 22/06/2017	P.O. Posa in opera di puntazze di messa a terra del tipo a croce o a tubo entro pozzetti ispezionabili e di piastre di messa a terra, complete di morsetti di collegamento. P.O. di piastra messa a terra fino 1000x1000x3 mm impianto di terra					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	24,80	24,80
228 / 302 06.A31.H04. 710 22/06/2017	P.O. Posa in opera di puntazze di messa a terra del tipo a croce o a tubo entro pozzetti ispezionabili e di piastre di messa a terra, complete di morsetti di collegamento. P.O. di puntazza a croce o a tubo da 1.5 m impianto di terra					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	9,92	138,88
	A R I P O R T A R E							2'754'346,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'754'346,68
229 / 303 06.P31.E03.0 05 22/06/2017	Puntazze di messa a terra in acciaio ramato prolungabili ad innesto (copperweld); spessore del rame circa 50 micron puntazza in acciaio ramato l = 1.5 m d = 18 mm impianto di terra					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	12,37	173,18
230 / 304 06.A31.H02. 725 22/06/2017	P.O. Posa in opera di corde, tondi e piattine per la realizzazione di maglie di captazione e calate. la p.o. include tutti gli elementi di ancoraggio, sia a parete che al tetto supporti e morsetti. Si intendono inclusi anche gli oneri accessori derivanti dalla necessita' di operare ad altezze non raggiungibili con una comune scala o su tetti di un qualsiasi tipo e forma P.O. di piattina di rame 40 x 3 mm impianto di terra		31,00			31,00		
	SOMMANO m					31,00	19,84	615,04
231 / 305 06.P31.C01.0 05 22/06/2017	Piattine di rame piattina di rame 30 x 3 mm impianto di terra		31,00			31,00		
	SOMMANO m					31,00	3,11	96,41
232 / 306 06.A31.H01. 705 22/06/2017	P.O. Posa in opera di corde tondi piattine per la realizzazione di impianti di terra a vista compresa la posa di supporti,morsetti ed ogni accessorio per il montaggio. P.O. di corde in rame o acciaio fino a 90 mm² impianto di terra		260,00			260,00		
	SOMMANO m					260,00	7,17	1'864,20
233 / 307 06.P31.A01. 025 22/06/2017	Corde di rame corda di rame da 90 mm² impianto di terra		260,00			260,00		
	SOMMANO m					260,00	5,05	1'313,00
234 / 312 AP.IEL.12 22/06/2017	Trasporto e posa in opera di trasformatore esistente. -					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'370,78	2'370,78
235 / 315 06.P31.A01. 025 05/06/2017	Corde di rame corda di rame da 90 mm² Sottoservizi		400,00			400,00		
	SOMMANO m					400,00	5,05	2'020,00
236 / 316 AP.IEL.06 05/06/2017	Fornitura e posa in opera di apparecchiature di media tensione cosi distribuita e composta: NHJKM_Q_SM6_SOC_LRiferimento interno quadro SM6 LEVA_MANOVRALeva di manovra per Unita' SM6 PANNELLO_FINALEPannello finale di chiusura del quadro in acciaio zincato (solo x SM6) DM1P_SF1 NHJKM12889_AI111_LRiferimento interno Unita' DM1-P SF1 ALIM_ACEGateway Ethernet ComX510 + alimentatore + interruttore di protezione DATA_LOGGER_NOUnità' SM6 senza dispositivo Data Logger DM1P_SF1_24_16_630Unità' SM6 tipo DM1-P SF1 24kV-16kA-630A - IAC AFL 12.5kA 1s U_ESERCIZIO_22Tensione di esercizio 22kV PDV_US_22_23Presenza di tensione US da 22 a 23 kV U_AUX_24VCC Tensione alimentazione circuiti aux 24Vcc							
	A R I P O R T A R E							2'762'799,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'762'799,29
	TV3_VRQ2_223 TV f/m VRQ2/S2. Rapporto 22000:r3/100:r3/100:3 15VA cI05/50VA cI05-3P RES_ANTIFERRResistenza antiferrorisonanza cablata TA3_ARM3_100A3 TAARM3/N1F 100/5A 25kAx1s 2,5VA 5P30 - 7,5VA 5P10 - cI.1 SF1_MOTSF1 O-3min-CO-3min-CO, motore + sganc. ap, e ch, aux, blocco chiave, contam CIRCUITO_BT_MOTCircuito BT comando motore. (Interr.protez.aux+Selettore+Manipolatore+2 Lampade) BOBINA_MIN_SENZASenza bobina di minima tensione SEPAM_S41Sepam S41CEI 0-16 con visore 50/51-50/51N-46-27-67N CELLA_BT_750Cella bassa tensione da 750 x 450mm ACE949Comunicazione seriale Sepam S20-T20-S41 (ACE949-2 con cavetto CCA612 + inter) SCHEDA_MESScheda MES114/MES114F 10I/ 4O distacco-riattacco carichi (con rele aux per 27) RES_ANTICONDENSARes anticondensa 50W 220V 50Hz regolata da termostato e protetta da interruttore CONT_AUX_3Contatti aux su IMS/sez. (1NA+1NC+1CO) BLOCCHI_CHIAVE_4Blocchi chiave su Sez. terra (AP+CH) + blocchi chiave su Sez. linea (AP+CH) TOROIDE_CSH160Toroide omopolare chiuso tipo CSH 160. Diam=160mm CEI 0-16 DM1P_SF1 NHJKM12889_AI111_LRiferimento interno Unita' DM1-P SF1 DATA_LOGGER_NOUnità' SM6 senza dispositivo Data Logger DM1P_SF1_24_16_630Unità' SM6 tipo DM1-P SF1 24kV-16kA-630A - IAC AFL 12.5kA 1s U_ESERCIZIO_22Tensione di esercizio 22kV PDV_US_22_23Presenza di tensione US da 22 a 23 kV U_AUX_24VCC Tensione alimentazione circuiti aux 24Vcc TV3_VRQ2_223 TV f/m VRQ2/S2. Rapporto 22000:r3/100:r3/100:3 15VA cI05/50VA cI05-3P RES_ANTIFERRResistenza antiferrorisonanza cablata TA3_ARM3_100A3 TAARM3/N1F 100/5A 25kAx1s 2,5VA 5P30 - 7,5VA 5P10 - cI.1 SF1_MOTSF1 O-3min-CO-3min-CO, motore + sganc. ap, e ch, aux, blocco chiave, contam CIRCUITO_BT_MOTCircuito BT comando motore. (Interr.protez.aux+Selettore+Manipolatore+2 Lampade) BOBINA_MIN_SENZASenza bobina di minima tensione SEPAM_S41Sepam S41CEI 0-16 con visore 50/51-50/51N-46-27-67N PANN_SEPAM_750Pannello BT per SEPAM serie 20/40 Unità' senza arrivo cavi alto ACE949Comunicazione seriale Sepam S20-T20-S41 (ACE949-2 con cavetto CCA612 + inter) SCHEDA_MESScheda MES114/MES114F 10I/ 4O distacco-riattacco carichi (con rele aux per 27) RES_ANTICONDENSARes anticondensa 50W 220V 50Hz regolata da termostato e protetta da interruttore CONT_AUX_3Contatti aux su IMS/sez. (1NA+1NC+1CO) BLOCCHI_CHIAVE_4Blocchi chiave su Sez. terra (AP+CH) + blocchi chiave su Sez. linea (AP+CH) TOROIDE_CSH160Toroide omopolare chiuso tipo CSH 160. Diam=160mm CEI 0-16 QM NHJKM12889_AI060_LRiferimento interno Unita' QM QM_24_16_200Unità' SM6 tipo QM 24kV-16kA-200A - IAC AFL 12.5kA 1s U_ESERCIZIO_22Tensione di esercizio 22kV PDV_US_22_23Presenza di tensione US da 22 a 23 kV U_AUX_24VCC Tensione alimentazione circuiti aux 24Vcc FUSARC_24KV_40AFusibile tipo FUSARC-CF Vn =24 KV In=40 A CI2_MOT_QMCom.motorizzato CI2 ad accumulo d'energia + sganc.di ap.e ch.+ aux (1NA+1NC+1CO) CIRCUITO_BT_MOTCircuito BT comando motore. (Interr.protez.aux+Selettore+Manipolatore+2 Lampade) CONT_AUX_SUPPContatti aux supplmt. su IMS/sez. (1NA) +							
	A R I P O R T A R E							2'762'799,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'762'799,29
	Contatti aux sul sez. terra (1NA+1NC) CONT_AUX_FUSContatto ausiliario di segnalazione fusibile intervenuto (1NA) CANALINA_375Canalina superiore bassa tensione da 375mm RES_ANTICONDENSARes anticondensa 50W 220V 50Hz regolata da termostato e protetta da interruttore BLOCCHI_CHIAVE_3ABlocchi chiave su Sez. terra (AP+CH) + blocco chiave su IMS linea (AP) QM NHJKM12889_AI060_LRiferimento interno Unita' QM QM_24_16_200Unita' SM6 tipo QM 24kV-16kA-200A - IAC AFL 12.5kA 1s U_ESERCIZIO_22Tensione di esercizio 22kV PDV_US_22_23Presenza di tensione US da 22 a 23 kV U_AUX_24VCC Tensione alimentazione circuiti aux 24Vcc FUSARC_24KV_40AFusibile tipo FUSARC-CF Vn =24 KV In=40 A CI2_MOT_QMCom.motorizzato CI2 ad accumulo d'energia + sganc.di ap.e ch.+ aux (1NA+1NC+1CO) CIRCUITO_BT_MOTCircuito BT comando motore. (Interr.protez.aux+Selettore+Manipolatore+2 Lampade) CONT_AUX_SUPPContatti aux supplmt. su IMS/sez. (1NA) + Contatti aux sul sez. terra (1NA+1NC) CONT_AUX_FUSContatto ausiliario di segnalazione fusibile intervenuto (1NA) CANALINA_375Canalina superiore bassa tensione da 375mm RES_ANTICONDENSARes anticondensa 50W 220V 50Hz regolata da termostato e protetta da interruttore BLOCCHI_CHIAVE_3ABlocchi chiave su Sez. terra (AP+CH) + blocco chiave su IMS linea (AP) Nuova cella cabina F e QMT cabina prefabbricata					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	42'500,00	42'500,00
237 / 322 AP.IEL.05 05/06/2017	Fornitura e posa in opera di prefabbricato e di tutti i materiali necessari alla protezione del cavidotto compreso il nastro monitore da inserire nello scavo. Sottoservizi					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	9'700,00	9'700,00
	IEL - Impianti di illuminazione (SbCat 31)							
238 / 243 06.A15.E02. 005 05/06/2017	F.O. Fornitura in opera di impianto (esterno o in tracce predisposte) di chiamata con pulsante a tirante e pulsante di tacitazione a 12-24V, segnalazione acustica a 12-24V, segnalazione ottica di ripetizione, comprese canalizzazioni scatole portafrutti, cassette di derivazione, linea cavo di sez. 1,5 mm2 trasformatore 230/12-24V F.O. di impianto di chiamata con pulsante a tirante servizi igienici					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	134,15	268,30
239 / 244 06.A13.B01. 100 04/06/2017	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici F.O. di pulsante 1P 10A a tirante serivi igienici					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	8,67	17,34
240 / 245 06.P24.P02.0 30 22/06/2017	Riflettori industriali con: corpo in lega leggera pressofusa UNI 5079 verniciato epossidicamente, riflettore in alluminio purissimo 0,998 brillantato e anodizzato, complesso elettrico racchiuso in contenitore pressofuso in lega leggera, gancio contenitore a regolazione continua in acciaio tropicalizzato verniciato, grado di protezione IP-20. riflett. industriale lamp. ioduri metal. 250 W							
	A R I P O R T A R E							2'815'284,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'815'284,93
	illuminazione camminamenti esterni					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	209,04	2'090,40
241 / 247 06.P24.R04.0 30 22/06/2017	Proiettori per esterno IP-66; corpo in fusione di lega leggera; riflettore in alluminio purissimo 0.999, brillantato e anodizzato, con prismatico diffondente; cristallo di sicurezza temperato UNI 7142-72. proiettore IP-66 per lamp. fluoresc. 26 W illuminazione bussole fronte bagni					6,00 6,00		
	SOMMANO cad					12,00	170,56	2'046,72
242 / 248 06.A25.B05. 005 22/06/2017	Plafoniere di emergenza a LED. F.O - Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrilato trasparente. Qualsiasi grado di protezione. Versione SE tipologia Standard. Autonomia 1 ora. Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente 18 - 24 W e flusso medio SE 200 - 300 lm. Compresa eventuale targhetta di identificazione adesiva. illuminazione di sicurezza					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	97,14	1'942,80
243 / 249 AP.IEL.09 18/05/2015	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante da incasso per posa a incasso in controsoffitto. Tecnologia a led e ottica microlenticolare adatta all'uso con video terminale. Potenza istallata max 32W. Flusso luminoso minimo 3600 lumen. Temperatura di colore 4000K. Dimmerabile dali. L85/B10 = 50.000 ore minimo. Ra>80. La voce è comprensiva di tutti gli accessori di cablaggio e fissaggio per dare l'apparecchio completo e perfettamente funzionante secondo le previsioni progettuali di capitolato e realizzata a regola d'arte. Aula 1P Aula 2P Aula 3P Aula 4P corridoio					24,00 24,00 24,00 24,00 28,00		
	SOMMANO cad					124,00	272,51	33'791,24
244 / 250 AP.IEL.10 18/05/2015	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante da incasso per posa a incasso in controsoffitto. Forma rotonda- diametro indicativo 220mm. Tecnologia a led e ottica diffondente. Potenza istallata max 26W. Flusso luminoso minimo 2400 lumen. Temperatura di colore 4000K. Dimmerabile dali. L85/B10 = 50.000 ore minimo. Ra>80. La voce è comprensiva di tutti gli accessori di cablaggio e fissaggio per dare l'apparecchio completo e perfettamente funzionante secondo le previsioni progettuali di capitolato e realizzata a regola d'arte. servizi dx servizi sx					18,00 27,00		
	SOMMANO cad					45,00	196,27	8'832,15
245 / 251 06.P24.B03.0 25 18/05/2015	Plafoniere per lampade fluorescenti tubolari; coppa in policarbonato autoestinguente, infrangibile, trasparente, plurilenticolare, stampato ad iniezione; corpo in lamiera d'acciaio verniciata. plaf. per lamp. tubolare coppa policarb. 2x36 W locale tecnico locale imp meccanici locale pulizie					3,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					5,00	62,61	313,05
	A R I P O R T A R E							2'864'301,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'864'301,29
246 / 252 06.A24.T01. 725 18/05/2015	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 2x36 W locale tecnico locale imp meccanici locale pulizie					3,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					5,00	26,61	133,05
247 / 253 06.A13.G01. 005 22/06/2017	F.o. Fornitura in opera di impianti per comando piccoli utilizzatori -(vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovra' procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm² per i sistemi luce e 2.5 mm² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Imp. in tubo PVC a vista punto di comando con int. 2P 16A collegamento tende motorizzate					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	57,94	2'317,60
248 / 255 06.A01.G02. 005 05/06/2017	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 2 x 1,5 ausiliari aule e corridoi		1200,00			1'200,00		
	SOMMANO m					1'200,00	1,91	2'292,00
249 / 267 06.A12.D02. 010 18/05/2015	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari da parete in materiale termoplasitico per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, con grado di protezione IP55, compreso l'esecuzione dei fori, i raccordi ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di scat.portafrutti da parete IP55 da 3 moduli locali tecnici					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	7,86	23,58
250 / 308 06.A13.A01. 010 18/05/2015	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di interruttore 1P 16A luminoso locali tecnici					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	4,54	13,62
251 / 314 06.A04.A01. 015 05/06/2017	F.O. Fornitura in opera di Cavi UNIpolari RG7H1OR 18/30 kV F.O. di cavo 30 kV rg7h1r/40, sezione 1 x 95 mm² Sottoservizi		1200,00			1'200,00		
	SOMMANO m					1'200,00	27,10	32'520,00
252 / 317 AP.IEL.04 15/01/2015	Apparecchio di illuminazione a luce diretta, finalizzato all'impiego di sorgenti luminose LED monocromatici. Installazione a plafone e parete. Costituito da corpo e supporti per l'installazione (da ordinare separatamente). Corpo in alluminio estruso, con testate di estremità in pressofusione in zama complete di guarnizioni siliconiche. Verniciatura acrilica liquida ad elevata resistenza agli agenti atmosferici e ai raggi UV. Vano ottico chiuso superiormente da uno							
	A R I P O R T A R E							2'901'601,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'901'601,14
	<p>schermo in vetro trasparente spessore 3mm fissato con silicone. Completo di piastra multiled di potenza in colore Neutral White 4200K con circuito elettronico 24Vdc (alimentatore da ordinare separatamente); Driver 24V intelligente che permette l'emissione del flusso luminoso costante al variare della tensione d'ingresso (da 30Vdc a 16Vdc). Provvisto di filtro diffondente in PMMA ed ottiche con lente in materiale plastico (metacrilato) per illuminazione Wall Washer. Tutte le viti esterne utilizzate sono in acciaio inox A2. Le caratteristiche tecniche degli apparecchi sono conformi alle norme EN 60598-1 e particolari illuminazione decorativa esterna</p>					114,00		
	SOMMANO cad					114,00	530,10	60'431,40
253 / 319 06.A01.L05. 030 05/06/2017	<p>F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 5 x 16</p> <p>Sottoservizi - impianto di illuminazione di sicurezza</p>		130,00			130,00		
	SOMMANO m					130,00	24,02	3'122,60
254 / 320 AP.IEL.07 05/06/2017	<p>Opere di smantellamento degli impianti presenti nell'area e recupero degli attuali apparecchi illuminanti.</p> <p>illuminazione esterna</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'911,24	1'911,24
	IEL - Quadri elettrici (SbCat 32)							
255 / 272 06.A09.L01. 045 22/06/2017	<p>F.O. Fornitura in opera di quadri metallici completi con portella piena</p> <p>F.O. di quadro tipo da 800x1800/2000x400 - min. IP55</p> <p>QGBT</p> <p>Quadro fabbricato</p>					2,00 3,00		
	SOMMANO cad					5,00	2'249,63	11'248,15
256 / 273 06.A07.H10. 045 22/06/2017	<p>"F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico con sganciatore elettronico, tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, potere d'interruzione Icu a 380V 36 kA, (tipo V) Ics=Icu, curve e soglie di intervento termica e magnetica regolabile, attacchi anteriori con qualsiasi tipo di terminale, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di interr elettronico.scat. 36 kA (N) - 4P - da 160 A</p> <p>Quadro generale aule</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	545,64	545,64
257 / 274 06.A07.H10. 055 22/06/2017	<p>"F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico con sganciatore elettronico, tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, potere d'interruzione Icu a 380V 36 kA, (tipo V) Ics=Icu, curve e soglie di intervento termica e magnetica regolabile, attacchi anteriori con qualsiasi tipo di terminale, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di interr elettronico.scat. 36 kA (N) - 4P - da 320 a 400 A</p> <p>Quadro generale aule</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'261,23	1'261,23
258 / 275 06.A09.L01.	<p>F.O. Fornitura in opera di quadri metallici completi con portella piena</p> <p>F.O. di quadro tipo da 800x1800/2000x250 - min. IP55</p>							
	A R I P O R T A R E							2'980'121,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'980'121,40
035 22/06/2017	Quadro di aula SOMMANO cad					4,00 4,00	1'632,94	6'531,76
259 / 276 06.A09.L01. 005 22/06/2017	F.O. Fornitura in opera di quadri metallici completi con portella piena F.O. di quadro tipo da 600x600x250 - min IP55 Quadro servizi igienici Quadro ausiliari di cabina SOMMANO cad					2,00 1,00 3,00	613,98	1'841,94
260 / 277 06.A07.H10. 070 22/06/2017	"F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico con sganciatore elettronico, tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, potere d'interruzione Icu a 380V 36 kA, (tipo V) Ics=Icu, curve e soglie di intervento termica e magnetica regolabile, attacchi anteriori con qualsiasi tipo di terminale, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di interr elettronico.scat. 36 kA (N) - 4P - da 1000 A QGBT SOMMANO cad					3,00 3,00	2'295,01	6'885,03
261 / 278 06.A08.D02. 005 22/06/2017	F.O. Fornitura in opera di Strumenti di misura multifunzione per corrente, tensione, frequenza, potenza, energia attiva e reattiva, fattore di potenza, per corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di multimetro digitale QGBT Quadro generale aule QE 1P QE 2P QE 3P QE 4P QE FV - fiscale SOMMANO cad					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 7,00	342,84	2'399,88
262 / 279 06.A07.K02. 005 22/06/2017	F.O. Fornitura in opera di sganciatori differenziale da quadro (a pannello o per guida DIN) con toroide separato, corrente e tempo d'intervento regolabili, per qualsiasi tensione, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici F.O. di rele sganciatore differenziale + toroide chiuso da 60 mm QGBT Quadro generale aule SOMMANO cad					5,00 1,00 6,00	345,86	2'075,16
263 / 280 06.A07.E01. 020 22/06/2017	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione compreso ogni accessorio per la posa in opera ed i collegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 4P QGBT Quadro generale aule QE 1P QE 2P QE 3P QE 4P QE 4P QE WC1 QE AUX CAB QE FV SOMMANO cad					1,00 1,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 1,00 1,00 1,00 15,00	28,80	432,00
	A R I P O R T A R E							3'000'287,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'000'287,17
264 / 281 06.A07.H10. 040 22/06/2017	"F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico con sganciatore elettronico, tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, potere d'interruzione Icu a 380V 36 kA, (tipo V) Ics=Icu, curve e soglie di intervento termica e magnetica regolabile, attacchi anteriori con qualsiasi tipo di terminale, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di interr elettronico.scat. 36 kA (N) - 4P - fino 100 A QGBT					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	492,20	492,20
265 / 282 06.A07.H10. 050 22/06/2017	"F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico con sganciatore elettronico, tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, potere d'interruzione Icu a 380V 36 kA, (tipo V) Ics=Icu, curve e soglie di intervento termica e magnetica regolabile, attacchi anteriori con qualsiasi tipo di terminale, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di interr elettronico.scat. 36 kA (N) - 4P - da 250 A QGBT					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	689,35	2'068,05
266 / 283 06.A08.B01. 035 22/06/2017	F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione da fulmine, i valori della corrente nominale sono riferiti ad un onda 8/20uscompreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di scaricatore Uc 440V - Up 1,2kV - In 15 kA - 3P+N con riporto Quadro generale aule QE 1P QE 2P QE 3P QE 4P QE AUX CAB QE FV					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					7,00	308,53	2'159,71
267 / 284 06.A07.H10. 060 22/06/2017	"F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico con sganciatore elettronico, tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, potere d'interruzione Icu a 380V 36 kA, (tipo V) Ics=Icu, curve e soglie di intervento termica e magnetica regolabile, attacchi anteriori con qualsiasi tipo di terminale, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di interr elettronico.scat. 36 kA (N) - 4P - da 630 A QGBT Quadro generale aule					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	1'773,65	3'547,30
268 / 285 06.A07.H10. 045 22/06/2017	"F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico con sganciatore elettronico, tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, potere d'interruzione Icu a 380V 36 kA, (tipo V) Ics=Icu, curve e soglie di intervento termica e magnetica regolabile, attacchi anteriori con qualsiasi tipo di terminale, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di interr elettronico.scat. 36 kA (N) - 4P - da 160 A QGBT					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	545,64	545,64
269 / 286 06.A07.A03.	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva							
	A R I P O R T A R E							3'009'100,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'009'100,07
115 22/06/2017	C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 100 A Quadro generale aule					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	123,86	495,44
270 / 287 06.A07.A03. 100 22/06/2017	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A Quadro generale aule QE 1P QE 2P QE 3P QE 4P QE WC1 QE WC2 QE AUX CAB					9,00 10,00 10,00 10,00 10,00 2,00 2,00 5,00		
	SOMMANO cad					58,00	71,62	4'153,96
271 / 288 06.A07.A03. 105 22/06/2017	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A Quadro generale aule QE 1P QE 2P QE 3P QE 4P QE FV					8,00 1,00 1,00 1,00 1,00 4,00		
	SOMMANO cad					16,00	95,16	1'522,56
272 / 289 06.A07.B01. 070 22/06/2017	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.AC - 30 mA Quadro generale aule QE 1P QE 2P QE 3P QE 4P QE WC1 QE WC2 QE AUX CAB QE FV					21,00 11,00 11,00 11,00 11,00 2,00 2,00 4,00 4,00		
	SOMMANO cad					77,00	78,56	6'049,12
273 / 290 06.A08.A09. 050 22/06/2017	F.O. Fornitura in opera di Contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V), con possibilità di comando manuale sul fronte del contattore.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di contattore modulare 4P 63 A (categoria AC7a) Quadro generale aule QE 1P QE 2P QE 3P QE 4P QE AUX CAB					4,00 16,00 16,00 16,00 16,00 1,00		
	SOMMANO cad					69,00	93,31	6'438,39
	A R I P O R T A R E							3'027'759,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'027'759,54
274 / 291 06.A08.A09. 010 22/06/2017	F.O. Fornitura in opera di Contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V), con possibilità di comando manuale sul fronte del contattore.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di contattore modulare 2P 25 A (categoria AC7a) Quadro generale aule QE 1P QE 2P QE 3P QE 4P QE WC1 QE WC2 QE AUX CAB					3,00 2,00 2,00 2,00 2,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					14,00	31,76	444,64
275 / 292 06.A07.B01. 020 22/06/2017	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In >= 32A cl.AC - 30 mA Quadro generale aule QE 1P QE 2P QE 3P QE 4P QE WC1 QE WC2 QE AUX CAB					28,00 13,00 13,00 13,00 13,00 10,00 8,00 1,00		
	SOMMANO cad					99,00	47,06	4'658,94
276 / 293 06.P07.U01. 030 22/06/2017	comandi e contatti ausiliari per interruttori aperti bobina apertura a lancio di corrente (es. fissa) Quadro generale aule - comparto rooftop Quadro generale aule - comparto FV					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	90,85	181,70
277 / 294 06.A06.B05. 020 22/06/2017	F.O. fornitura in opera di trasformatori monofasi in aria servizio permanente isolamento classe e tensione primaria: 220-380 V * tensioni secondarie: 24-48 V * tensioni secondarie: 55-110 V * tensioni secondarie: 110-220 V * tensione secondaria: 24 - 220 V potenza riferita alla tensione max. secondaria compreso tutto quanto necessario per l'effettiva messa in servizio. F.O. di trafo monofase in aria 220-380/* 500 VA Quadro generale aule QE 1P QE 2P QE 3P QE 4P					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					5,00	46,06	230,30
278 / 295 06.A07.C01. 080 22/06/2017	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 4P - fino 32 A Quadro generale aule					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	39,65	39,65
279 / 296 06.A07.C01. 085 22/06/2017	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 4P - da 40 a 63 A Quadro generale aule					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		3'033'314,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		3'033'314,77
	QE 1P QE 2P QE 3P QE 4P QE WC1 QE WC2 QE AUX CABINA QE FV					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					9,00	52,28	470,52
280 / 297 06.A07.A03. 040 22/06/2017	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A Quadro generale aule QE 1P QE 2P QE 3P QE 4P QE WC1 QE WC2					28,00 13,00 13,00 13,00 13,00 10,00 8,00		
	SOMMANO cad					98,00	36,95	3'621,10
281 / 298 06.A08.E03. 005 22/06/2017	F.O. Fornitura in opera di Relè per il controllo e segnalazione a distanza di anomalie della rete elettrica (controllo tensione corrente e fase).compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di relè controllo tensione, corrente fase QE FV - interfaccia					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	130,69	130,69
282 / 299 06.A07.C01. 100 22/06/2017	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 4P - da 125 A QE 1P QE 2P QE 3P QE 4P					1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					4,00	94,44	377,76
	IEL - Fotovoltaico (SbCat 33)							
283 / 309 AP.IEL.08 05/06/2017	Formazione di struttura a zavorre per la posa del campo fotovoltaico dell'impianto di produzione. impianto fotovoltaico					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	10'860,00	10'860,00
284 / 310 AP.IEL.03 14/01/2015	Fornitura e posa in opera di pannello fotovoltaico avente le seguenti caratteristiche minime: Potenza nominale (Pnom): 327W; Tolleranza di potenza: +5/-3%; Efficienza media del modulo: 20,4%; Tensione al punto di massima potenza (Vmpp): 54,7V; Corrente al punto di massima potenza (Impp): 5,98A; Tensione a circuito aperto (Voc): 64,9; Corrente di cortocircuito (Isc): 6,46A; Tensione massima del sistema: 1000V IEC & 1000V UL; Coeff. temp. potenza: -0,38%/°C; Coeff. temp. tensione: -176,6 mV/°C; Coeff. temp. corrente: 3,5 mA/°C; Celle solari: 96 celle monocristalline Moxeon di II generazione; Vetro: Vetro temperato ad alta trasmissione. Caratteristiche meccaniche, costruttive e certificazioni come da IEL - SPT. La voce è comprensiva di tutti gli accessori di cablaggio e fissaggio per dare l'apparecchio completo e							
	A R I P O R T A R E							3'048'774,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'048'774,84
	perfettamente funzionante secondo le previsioni progettuali di capitolato e realizzata a regola d'arte. campo fotovoltaico					144,00		
	SOMMANO cad					144,00	384,20	55'324,80
285 / 311 AP.IEL.02 14/01/2015	Fornitura e posa in opera di inverter per impianti fotovoltaici.Rendimento minimo del 98,4%. Dotato di scaricatori di sovratensione SPD di tipo 2. Gestione di campo multistringa. Funzione di comunicazione con la rete elettrica per la regolazione della potenza reattiva insieme all'inverter direttamente al punto di connessione.Tensione d'ingresso CC fino a 1 000 V. Scheda di rete per la supervisione. Dotato di dispositivo di isolamento galvanico per sezionamento in caso di mancanza rete principale (disposizioni VVF). Caratteristiche di dettaglio come da IEL-SPT. Potenza di ingresso 25 kW. inverter 25 kW					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	3'035,00	12'140,00
286 / 313 AP.IEL.01 14/01/2015	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare flessibile stagnato per collegamenti di impianti fotovoltaici. Isolamento e guaina realizzati con mescola elastomerica senza alogeni non propagante la fiamma - Cavo FG21M21. La voce è comprensiva di tutti gli accessori di cablaggio e fissaggio per dare l'apparecchio completo e perfettamente funzionante secondo le previsioni progettuali di capitolato e realizzata a regola d'arte. Formazione 1x4 mmq. collegamento stringhe		800,00			800,00		
	SOMMANO m					800,00	2,65	2'120,00
	IEL - Domotica Imp. Elettrici (SbCat 34)							
287 / 321 AP.IEL.11 22/06/2017	Fornitura di sistema di regolazione per gli impianti di illuminazione. Cablaggio delle apparecchiature del sistema di regolazione e cablaggio delle apparecchiature di regolazione degli impianti di condizionamento. Si intendono compresi tutti i materiali di consumo (conduttore, selettori, spie, soccorritori, morsettiere) e gli accessori per dare il sistema funzionante e costruito a regola d'arte. -					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	33'098,80	33'098,80
	IEL - Opere accessorie (SbCat 35)							
288 / 323 06.P34.A02. 030 22/06/2017	Produzione di originali di disegni su supporto riproducibile o magnetico. Schemi dei quadri contenenti tutte le identificazioni dei componenti, le tarature, le utenze, ecc., dimensioni di ingombro e viste frontali. Schemi delle distribuzioni elettriche contenenti tutte le indicazioni relative al cablaggio, incluso tipo e sezione di cavi e canalizzazioni, percorsi, ecc. Disegni di basi architettonici; realizzati in Autocad digitalizzazione di disegni formato A0 -					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	154,63	2'164,82
289 / 324 06.P34.A02. 005 22/06/2017	Produzione di originali di disegni su supporto riproducibile o magnetico. Schemi dei quadri contenenti tutte le identificazioni dei componenti, le tarature, le utenze, ecc., dimensioni di ingombro e viste frontali. Schemi delle distribuzioni elettriche contenenti tutte le indicazioni relative al cablaggio, incluso tipo e sezione di cavi e canalizzazioni, percorsi, ecc. Disegni di basi architettonici; realizzati in Autocad disegno quadri e/o schemi a blocchi -					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		3'153'623,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		3'153'623,26
	SOMMANO cad					1,00	88,19	88,19
290 / 325 06.P34.A01. 030 22/06/2017	In relazione alle opere eseguite, al termine dei lavori, la ditta esecutrice dovrà presentare le certificazioni e denunce, redatte secondo le disposizioni vigenti. I costi indicati per le varie denunce tengono conto delle eventuali misure e/o calcolazioni. Le voci si applicano solo per interventi compiuti dalla ditta esecutrice, direttamente o tramite personale qualificato da essa designato. certificato uso UTIF -					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	110,19	110,19
291 / 326 06.P34.A01. 010 22/06/2017	In relazione alle opere eseguite, al termine dei lavori, la ditta esecutrice dovrà presentare le certificazioni e denunce, redatte secondo le disposizioni vigenti. I costi indicati per le varie denunce tengono conto delle eventuali misure e/o calcolazioni. Le voci si applicano solo per interventi compiuti dalla ditta esecutrice, direttamente o tramite personale qualificato da essa designato. denuncia impianto di terra incluse misure -					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	109,63	109,63
292 / 327 06.P34.A01. 005 22/06/2017	In relazione alle opere eseguite, al termine dei lavori, la ditta esecutrice dovrà presentare le certificazioni e denunce, redatte secondo le disposizioni vigenti. I costi indicati per le varie denunce tengono conto delle eventuali misure e/o calcolazioni. Le voci si applicano solo per interventi compiuti dalla ditta esecutrice, direttamente o tramite personale qualificato da essa designato. dichiarazione di conformità -					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	156,62	156,62
	ISP - IMPIANTI SPECIALI (Cat 6) ISP - Audio Video (SbCat 37)							
293 / 329 AV.01 19/06/2017	F.O. Fornitura in opera, di VIDEOPROIETTORE TIPO "PANASONIC PT-RZ570E" O EQUIVALENTE COMPRENSIVO DI: FORNITURA E FISSAGGIO DI STAFFA DI SUPPORTO TIPO RAGNETTO AL PANTOGRAFO FISSAGGIO DEL VIDEOPROIETTORE ALLA STAFFA DI SUPPORTO A RAGNETTO COLLEGAMENTO DEI CAVI E TARATURA DELL'IMMAGINE SULLO SCHERMO AULA 1 AULA 2 AULA 3 AULA 4					2,00 2,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cad					8,00	5'138,00	41'104,00
294 / 330 AV.02 19/06/2017	FORNITURA E POSA DI STAFFA DA SOFFITTO TIPO "CHIEF CMA 330" O EQUIVALENTE COMPRENSIVO DI: FISSAGGIO A SOFFITTO AULA 1 AULA 2 AULA 3 AULA 4					3,00 3,00 3,00 3,00		
	SOMMANO cad					12,00	105,30	1'263,60
	A R I P O R T A R E							3'196'455,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'196'455,49
295 / 331 AV.03 19/06/2017	FORNITURA E POSA DIASTA REGOLABILE TIPO "CHIEF CMS 0305" O EQUIVALENTE COMPRENSIVO DI: FISSAGGIO A STAFFA DA SOFFITTO AULA 1 AULA 2 AULA 3 AULA 4					2,00 2,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cad					8,00	142,50	1'140,00
296 / 332 AV.04 19/06/2017	FORNITURA E POSA DIASTA REGOLABILE TIPO "CHIEF CMS 0406" O EQUIVALENTE COMPRENSIVO DI: FISSAGGIO A STAFFA DA SOFFITTO AULA 1 AULA 2 AULA 3 AULA 4					1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					4,00	142,50	570,00
297 / 333 AV.05 19/06/2017	FORNITURA E POSA DI STAFFA DA SOFFITTO TIPO "CHIEF CMA 640" O EQUIVALENTE COMPRENSIVO DI: FORO SU CONTROSOFFITTO E FISSAGGIO DELLO STESSO SU COTROSOFFITTO AULA 1 AULA 2 AULA 3 AULA 4					3,00 3,00 3,00 3,00		
	SOMMANO cad					12,00	172,00	2'064,00
298 / 334 AV.06 19/06/2017	FORNITURA E POSA DI STAFFA PER FISSAGGIO TELECAMERA COMPRENSIVO DI: FISSAGGIO SU ASTA EROLABILE E FISSAGGIO TELECAMERA AULA 1 AULA 2 AULA 3 AULA 4					1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					4,00	325,60	1'302,40
299 / 335 AV.07 19/06/2017	FORNITURA E POSA DI STAFFA PER FISSAGGIO DIFFUSORI A CONTROSOFFITTO TIPO "BOSE CEILING MOUNT BRACKET" O EQUIVALENTE COMPRENSIVO DI: FISSAGGIO SU STRUTTURA CONTROSOFFITTO E STAFFAGGIO DIFFUSORE AULA 1 AULA 2 AULA 3 AULA 4					6,00 6,00 6,00 6,00		
	SOMMANO cad					24,00	172,00	4'128,00
300 / 336 AV.08 19/06/2017	F.O. Fornitura in opera, di RACK 19" 12 UNITA' IN METALLO COLORE NERO COMPRENSIVO DI: N° 4 RUOTE L'ALTEZZA DEL RACK CON LE RUOTE DOVRA' ESSERE AL MASSIMO DI 700 mm AULA 1 AULA 2 AULA 3 AULA 4					2,00 2,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cad					8,00	367,10	2'936,80
	A R I P O R T A R E							3'208'596,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3'208'596,69
301 / 337 AV.09 19/06/2017	F.O. Fornitura in opera, di PANNELLO PER AREAZIONE RACK 19" 2 UNITA' COLORE NERO AULA 1 AULA 2 AULA 3 AULA 4 SOMMANO cad					2,00 2,00 2,00 2,00 8,00	22,78	182,24
302 / 338 AV.10 19/06/2017	F.O. Fornitura in opera, di PIANO DI APPOGGIO PER RACK 19" 1 UNITA' RACK COLORE NERO AULA 1 AULA 1 AULA 1 AULA 1 SOMMANO cad					4,00 4,00 4,00 4,00 16,00	49,17	786,72
303 / 339 AV.11 19/06/2017	F.O. Fornitura in opera, di PANNELLO FORATO PER 8 CONNETTORI XLR-D PER RACK 19" COLRE NERO COMPRENSIVO DI: FORNITURA E POSA DI N° 2 CONNETTORE XLR FEMMINA DA PANNELLO 3 POLI (TIPO NEUTRIK SERIE DL O EQUIVALENTE) FORNITURA E POSA DI N° 2 CONNETTORE XLR MASCHIO DA PANNELLO 3 POLI (TIPO NEUTRIK SERIE DL O EQUIVALENTE) FORNITURA E POSA DI N° 2CONNETTORI PHONO RCA DA PANNELLO COLORE ANELLO BIANCO E CORPO NICKEL (TIPO NEUTRIK O EQUIVALENTE) FORNITURA E POSA DI N° 2CONNETTORI PHONO RCA DA PANNELLO COLORE ANELLO ROSSO E CORPO NERO CROMATO (TIPO NEUTRIK O EQUIVALENTE) SALDATURA DEI CAVI AI CONNETTORI E PROVE DI FUNZIONAMENTO AULA 1 AULA 2 AULA 3 AULA 4 SOMMANO cad					1,00 1,00 1,00 1,00 4,00	90,08	360,32
304 / 340 AV.12 19/06/2017	F.O. Fornitura in opera, di PANNELLO RACK 19" CON 6 PRESE MULTISTANDARDE CAVO DI ALIMENTAZIONE COMPRENSIVO DI : FISSAGGIO A RACK E COLLEGAMENTO DELL'ALIMENTAZIONE AULA 1 AULA 2 AULA 3 AULA 4 SOMMANO cad					2,00 2,00 2,00 2,00 8,00	110,70	885,60
305 / 341 AV.13 19/06/2017	FORNITURA E POSA DI DIFFUSORE ACUSTICO TIPO "BOSE FreeSpace DS40F" O EQUIVALENTE COMPRENSIVO DI: FISSAGGIO A SOFFITTO E CABLAGGIO AUDIO AULA 1 AULA 2 AULA 3 AULA 4 SOMMANO cad					6,00 6,00 6,00 6,00 24,00	278,90	6'693,60
	A RIPORTARE							3'217'505,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'217'505,17
306 / 342 AV.14 19/06/2017	F.O. Fornitura in opera, di SWITCHER TIPO "AMX DVX-3255HD-T" O EQUIVALENTE COMPENSIVO DI: FISSAGGIO A RACK E COLLEGAMENTO DEI CAVI AULA 1 AULA 2 AULA 3 AULA 4					1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					4,00	15'860,00	63'440,00
307 / 343 AV.15 19/06/2017	F.O. Fornitura in opera, di TASTIERA DI CONTROLLO TIPO "AMX MSD-701-L" O EQUIVALENTE COMPENSIVO DI: SCATOLA DA INCASSO E FISSAGGIO ALLA CATTEDRA ATTREZZATA COLLEGAMENTO DEL CAVO BUS INDIRIZZAMENTO AULA 1 AULA 2 AULA 3 AULA 4					1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					4,00	2'469,00	9'876,00
308 / 344 AV.16 19/06/2017	F.O. Fornitura in opera, di Switcher KVM DUAL DVI -DUAL USB TIPO "ConnectPRO UDD-12A+KIT" O EQUIVALENTE COMPENSIVO DI: FISSAGGIO A RACK E COLLEGAMENTO DEI CAVI AULA 1 AULA 2 AULA 3 AULA 4					1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					4,00	657,80	2'631,20
309 / 345 AV.17 19/06/2017	F.O. Fornitura in opera, di Switch DI RETE Easy Smart Managed, 8 Porte Gigabit con POE TIPO "D-Link DGS-1100-08P" O EQUIVALENTE COMPENSIVO DI: FISSAGGIO A RACK E COLLEGAMENTO DEI CAVI AULA 1 AULA 2 AULA 3 AULA 4					1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					4,00	200,20	800,80
310 / 347 AV.18 19/06/2017	F.O. Fornitura in opera, di SET RADIOMICORFONICO TIPO "MIPRO ACT727B-72HT" O EQUIVALENTE COMPENSIVO DI: RICEVITORE DOPPIO ACT-727B E TRASMETTITORE BODY PACK RICARICABILE ACT-72TC E TRASMETTITORE GELATO ACT-72HC FISSAGGIO RICEVITORE AL RACK COLLEGAMENTO ELETTRICO FORNITURA E POSA DI N° 2 CONNETTORE XLR FEMMINA 3 POLI (TIPO "NEUTRIK SERIE XX" O EQUIVALENTE) AULA 1 AULA 2 AULA 3 AULA 4					1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					4,00	1'384,00	5'536,00
311 / 348 AV.19	FORNITURA E POSA DI AMPLIFICATORE AUDIO TIPO "CLOUD CXV 225" O EQUIVALENTE COMPENSIVO DI:							
	A R I P O R T A R E							3'299'789,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'299'789,17
19/06/2017	SCHEDA DI EQUALIZZAZIONE PER DIFFUSORI DS 40 STAFFAGGIO A RACK 19" COLLEGAMENTO ELETTRICO COLLEGAMENTO DEI DIFFUSORI AULA 1 AULA 2 AULA 3 AULA 4					1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					4,00	1'183,00	4'732,00
312 / 349 AV.20 19/06/2017	FORNITURA E POSA DI BASE CARICABATTERIE PER RADIOMICORFONO TIPO "MIPRO MP-80" O EQUIVALENTE COMPRESIVO DI: POSA SULLA CATTEDRA COLLEGAMENTO DELL'ALIMENTAZIONE AULA 1 AULA 2 AULA 3 AULA 4					1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					4,00	144,10	576,40
313 / 350 AV.21 19/06/2017	FORNITURA E POSA DI COPPIA TX-RX SEGNALE HDMI SU CAVO CAT TIPO "LIGHTWARE HDMI-HDCP-TPS-TX-RX 95" O EQUIVALENTE COMPRESIVO DI: STAFFA PER RACK 19" FISSAGGIO TRAMITE STAFFA (DA FORNIRE) DEL TX a RACK o SUI VIDEOPROIETTORI, TELECAMERA O VISUALIZER CRIMPATURA DEI CONNETTORI RJ COLLEGAMENTO ALIMENTAZIONE COLLEGAMENTO CAVI DIGITALI AULA 1 AULA 2 AULA 3 AULA 4					4,00 4,00 4,00 4,00		
	SOMMANO cad					16,00	747,10	11'953,60
314 / 351 AV.22 19/06/2017	FORNITURA E POSA DI LAVAGNA ELETTRONICA - VISUALIZER- TIPO "WOLFVISION EYE-14" O EQUIVALENTE COMPRESIVO DI: SUPPORTO PER CONTROSOFFITTO FORO DEL CARTONGESSO COLLEGAMENTO ALIMENTAZIONE COLLEGAMENTO TRASMETTITORE SU CAVO FTP ALIMENTAZIONE, SERIALE AULA 1 AULA 2 AULA 3 AULA 4					1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					4,00	4'437,00	17'748,00
315 / 352 AV.23 19/06/2017	FORNITURA E POSA DI CEILING VISUALIZER TIPO "TILE BRIDGE" O EQUIVALENTE COMPRESIVO DI: SUPPORTO PER CONTROSOFFITTO FORO DEL CARTONGESSO COLLEGAMENTO ALIMENTAZIONE ALLOGGIAMENTO TX EXTENDER HDMI AULA 1 AULA 2 AULA 3 AULA 4					1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					4,00	328,90	1'315,60
	A R I P O R T A R E							3'336'114,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'336'114,77
316 / 353 AV.24 19/06/2017	FORNITURA E POSA DI PLACCA CONNESSIONE CONNETTORI AUDIO VIDEO TIPO "EXTRON MAAP 304 IS 60-1147-02" O EQUIVALENTE COMPENSIVO DI FISSAGGIO SULLA SCATOLA 503 AULA 1 AULA 2 AULA 3 AULA 4 SOMMANO cad					1,00 1,00 1,00 1,00 4,00	52,53	210,12
317 / 354 AV.25 19/06/2017	FORNITURA E POSA DI CONNETTORE GENDER HDMI TIPO "EXTRON MAAP 70-617-02" O EQUIVALENTE COMPENSIVO DI FISSAGGIO SU PLACCA CONNESSIONE E CONNESSIONE CAVO AULA 1 AULA 2 AULA 3 AULA 4 SOMMANO cad					1,00 1,00 1,00 1,00 4,00	58,74	234,96
318 / 355 AV.26 19/06/2017	FORNITURA E POSA DI CONNETTORE VGA GENDER TIPO "EXTRON MAAP 70-309-11" O EQUIVALENTE COMPENSIVO DI FISSAGGIO SU PLACCA CONNESSIONE E CONNESSIONE RELATIVO CAVO VGA AULA 1 AULA 2 AULA 3 AULA 4 SOMMANO cad					1,00 1,00 1,00 1,00 4,00	35,01	140,04
319 / 356 AV.27 19/06/2017	FORNITURA E POSA DI CONNETTORE GENDER RJ45 con AUDIO MAAP TIPO "EXTRON MAAP 70-418-11" COMPENSIVO DI FISSAGGIO SU PLACCA CONNESSIONE E CONNESSIONE RELATIVO CAVO FTP E SALDATURA CAVO AUDIO AULA 1 AULA 2 AULA 3 AULA 4 SOMMANO cad					1,00 1,00 1,00 1,00 4,00	39,16	156,64
320 / 357 AV.28 19/06/2017	FORNITURA E POSA DI CONNETTORE Tappo Cieco per MAAP TIPO "EXTRON MAAP 70-315-11" O EQUIVALENTE AULA 1 AULA 2 AULA 3 AULA 4 SOMMANO cad					1,00 1,00 1,00 1,00 4,00	39,16	156,64
321 / 358 AV.30 19/06/2017	FORNITURA E POSA DI CONNETTORE USB A TIPO "BTICINO" O EQUIVALENTE su placca 503,504,507 AULA 1 AULA 2 AULA 3 AULA 4 SOMMANO cad					2,00 2,00 2,00 2,00 8,00	24,64	197,12
	A R I P O R T A R E							3'337'210,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3'337'210,29
322 / 359 AV.31 19/06/2017	FORNITURA E POSA DI PLACCA 4 MODULI TIPO "BTICINO LIVING PER 504E" COLOR GRAFITE O EQUIVALENTE AULA 1 AULA 2 AULA 3 AULA 4					2,00 2,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cad					8,00	4,38	35,04
323 / 360 AV.32 19/06/2017	FORNITURA E POSA DI CONNETTORE RJ45 TIPO "BTICINO LIVING" CAT 6a STP O EQUIVALENTE su placca 503,504,507 AULA 1 AULA 2 AULA 3 AULA 4					1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					4,00	26,83	107,32
324 / 361 AV.33 19/06/2017	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TELECAMERA VIDEO PTZ tipo "PANASONIC AW-HE40H" COMPRENSIVO DI: STAFFAGGIO SU SUPPORTO COLLEGAMENTO CAVI REGOLAZIONE ZOOM E FUOCO AULA 1 AULA 2 AULA 3 AULA 4					1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					4,00	3'572,00	14'288,00
325 / 362 AV.34 19/06/2017	PROGRAMMAZIONE SISTEMI DI CONTROLLO TIPO "AMX - EXTRON O EQUIVALENTE AULA 1 AULA 2 AULA 3 AULA 4					40,00 40,00 40,00 40,00		
	SOMMANO cad					160,00	35,00	5'600,00
326 / 363 AV.35 19/06/2017	UPLOAD SOFTWARE PER UNITA' DI CONTROLLO TIPO "AMX - EXTRON" O EQUIVALENTE COMPRENSIVO DI: INDIRIZZAMENTO SINGOLA UNITA' PROVE DI FUNZIONAMENTO VERIFICA COMMUTAZIONI VERIFICA POLLING AULA 1 AULA 2 AULA 3 AULA 4					2,00 2,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cad					8,00	35,00	280,00
327 / 364 AV.36 19/06/2017	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di CAVO DVI - DVI 7,6 m "TIPO EXTRON 26-651-25" O EQUIVALENTE COMPRENSIVO DI: COLLEGAMENTO ALLA APPARECCHIATURE AULA 1 AULA 2 AULA 3 AULA 4					1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					4,00	160,20	640,80
	A RIPORTARE							3'358'161,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'358'161,45
328 / 365 AV.37 19/06/2017	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di CAVO HDMI-HDMI 1,8 m "TIPO EXTRON PRO/6" O EQUIVALENTE COMPENSIVO DI: COLLEGAMENTO ALLA APPARECCHIATURE AULA 1 AULA 2 AULA 3 AULA 4					1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					4,00	36,74	146,96
329 / 366 AV.38 19/06/2017	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di CAVO HDMI-HDMI 90 cm "TIPO EXTRON ULTRA/3" cod 26-663-03 O EQUIVALENTE COMPENSIVO DI: COLLEGAMENTO ALLA APPARECCHIATURE AULA 1 AULA 2 AULA 3 AULA 4					7,00 7,00 7,00 7,00		
	SOMMANO cad					28,00	40,49	1'133,72
330 / 367 AV.39 19/06/2017	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di CAVO HDMI-HDMI 7,6 m "TIPO EXTRON PRO/25 " O EQUIVALENTE COMPENSIVO DI: COLLEGAMENTO ALLA APPARECCHIATURE AULA 1 AULA 2 AULA 3 AULA 4					5,00 5,00 5,00 5,00		
	SOMMANO cad					20,00	226,50	4'530,00
331 / 368 AV.40 19/06/2017	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di CAVO HDMI-HDMI 4,5 M-M "TIPO EXTRON 26-663-15" O EQUIVALENTE COMPENSIVO DI: COLLEGAMENTO ALLA APPARECCHIATURE AULA 1 AULA 2 AULA 3 AULA 4					2,00 2,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cad					8,00	82,28	658,24
332 / 369 AV.41 19/06/2017	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di CAVO VGA - VGA 7,6 m COMPENSIVO DI: COLLEGAMENTO ALLA APPARECCHIATURE AULA 1 AULA 2 AULA 3 AULA 4					1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					4,00	55,34	221,36
333 / 370 AV.42 19/06/2017	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di CAVO VGA - VGA 1,8 m "TIPO EXTRON" cod : 26-238-25 O EQUIVALENTE COLLEGAMENTO ALLA APPARECCHIATURE AULA 1 AULA 2 AULA 3 AULA 4					1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					4,00	21,81	87,24
	A R I P O R T A R E							3'364'938,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'364'938,97
334 / 371 AV.43 19/06/2017	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di CAVO AUDIO JACK 3,5 M-M 1,8 m "TIPO LINDY" O EQUIVALENTE COLLEGAMENTO ALLA APPARECCHIATURE AULA 1 AULA 2 AULA 3 AULA 4					2,00 2,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cad					8,00	13,56	108,48
335 / 372 AV.44 19/06/2017	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di CAVO AUDIO JACK 3,5 M-M 5 m "TIPO LINDY" O EQUIVALENTE COLLEGAMENTO ALLA APPARECCHIATURE AULA 1 AULA 2 AULA 3 AULA 4					5,00 5,00 5,00 5,00		
	SOMMANO cad					20,00	16,84	336,80
336 / 373 AV.45 19/06/2017	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di ADATTATORE HDMII F - DVI F O EQUIVALENTE COMPENSIVO DI: COLLEGAMENTO ALLA APPARECCHIATURE AULA 1 AULA 2 AULA 3 AULA 4					1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					4,00	32,17	128,68
337 / 374 AV.46 19/06/2017	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di ADATTATORE HDMII F - DVI M O EQUIVALENTE COMPENSIVO DI: COLLEGAMENTO ALLA APPARECCHIATURE AULA 1 AULA 2 AULA 3 AULA 4					4,00 4,00 4,00 4,00		
	SOMMANO cad					16,00	29,68	474,88
338 / 375 AV.47 19/06/2017	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di ADATTATORE VGA F - DVI M O EQUIVALENTE COMPENSIVO DI: COLLEGAMENTO ALLA APPARECCHIATURE AULA 1 AULA 2 AULA 3 AULA 4					1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					4,00	26,77	107,08
339 / 376 AV.48 19/06/2017	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di CAVO USB 3.0 TIPO A/A M/M 5 m NERO TIPO "LINDY COD. ART 31984" O EQUIVALENTE COMPENSIVO DI: COLLEGAMENTO ALLA APPARECCHIATURE AULA 1 AULA 2 AULA 3 AULA 4					3,00 3,00 3,00 3,00		
	SOMMANO cad					12,00	29,43	353,16
	A R I P O R T A R E							3'366'448,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'366'448,05
340 / 377 AV.49 19/06/2017	F.O. Fornitura in opera, di MONITOR INTERATTIVO TOUCH TIPO "WACOM CINTIQ 22HD TOUCH" O EQUIVALENTE COMPRENSIVO DI: INSTALLAZIONE SU CATTEDRA COLLEGAMENTO DEI CAVI DI ALIMENTAZIONE, VIDEO E CONTROLLO FORNITURA DI CAVO DI SICUREZZA KENSINGTON AULA 1 AULA 2 AULA 3 AULA 4					1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					4,00	2'282,00	9'128,00
341 / 378 AV.50 19/06/2017	FORNITURA E POSA DI CATTEDRA ATTREZZATA COME DA SPECIFICHE TECNICHE ALLEGATE AL CAPITOLATO AULA 1 AULA 2 AULA 3 AULA 4					1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					4,00	8'393,00	33'572,00
342 / 379 AV.51 19/06/2017	RILASCIO CERTIFICAZIONE DEGLI ANCORAGGI DA PARTE DI UN PROFESSIONISTA ABILITATO Per tutti gli ancoraggi					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'028,00	1'028,00
343 / 380 AV.52 19/06/2017	F.O. Fornitura in opera, DI ADATTATORE RS232/DYNET TIPO "PHILIPS DTK 622-232" O EQUIVALENTE COMPRENSIVO DI COLLEGAMENTO AI SISTEMI PER TUTTE LE AULE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	397,90	397,90
344 / 381 AV.53 19/06/2017	FORNITURA E POSA DI ROLOGIO POE A PARETE TIPO "GALLEON ONT12/BK" O EQUIVALENTE COMPRENSIVO DI FISSAGGIO A PARETE E CONFIGURAZIONE RETE AULA 1 AULA 2 AULA 3 AULA 4					1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					4,00	743,00	2'972,00
345 / 382 AV.54 19/06/2017	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SCHERMO MOTORIZZATO 350 cm DI BASE COMPRENSIVO DI : INSTALLAZIONE DELLE STAFFE DISTANZIATRICI DAL MURO FISSAGGIO DELLO SCHERMO SULLE STAFFE DISTANZIATRICI COLLEGAMENTO ELETTRICO TARATURA DEI MICRO DI FINE CORSA AULA 1 AULA 2 AULA 3 AULA 4					2,00 2,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cad					8,00	623,30	4'986,40
346 / 383 AV.55	FORNITURA E POSA IN OPERA DI STAFFA DISTANZIATRICI DA 20 CM DAL MURO							
	A R I P O R T A R E							3'418'532,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'418'532,35
19/06/2017	FISSAGGIO DELLE STAFFE A MURO CON OPPORTUNA TASSELLATURA, E FISSAGGIO DELLO SCHERMO SULLE STAFFE DISTANZIATRICI AULA 1 AULA 2 AULA 3 AULA 4					6,00 6,00 6,00 6,00		
	SOMMANO cad					24,00	40,54	972,96
347 / 384 06.A09.A02. 030 19/06/2017	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione IP 40, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP40 con portella 54 moduli Aula 1 Aula 2 Aula 3 Aula 4					1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					4,00	68,91	275,64
348 / 385 06.A07.C01. 080 19/06/2017	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 4P - fino 32 A Aula 1 Aula 2 Aula 3 Aula 4					1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					4,00	39,65	158,60
349 / 386 06.A07.A02. 005 19/06/2017	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 1P+N - fino 6 A Aula 1 Aula 2 Aula 3 Aula 4					1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					4,00	30,57	122,28
350 / 387 06.A07.A03. 010 19/06/2017	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 1P - da 10 a 32 A Aula 1 Aula 2 Aula 3 Aula 4					8,00 8,00 8,00 8,00		
	SOMMANO cad					32,00	22,30	713,60
351 / 388 06.A07.E01. 010 19/06/2017	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione compreso ogni accessorio per la posa in opera ed i collegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 1P AULA 1 Aula 2 Aula 3 Aula 4					1,00 1,00 1,00 1,00		
	A R I P O R T A R E					4,00		3'420'775,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,00		3'420'775,43
	SOMMANO cad					4,00	12,53	50,12
352 / 389 06.A07.E03. 010 19/06/2017	F.O. Fornitura in opera di fusibile cilindrico F.O. di fusibile cilindrico P.D.I.100 kA 10.3X 38 mm Aula 1 Aula 2 Aula 3 Aula 4					2,00 2,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cad					8,00	1,60	12,80
353 / 390 06.A06.B05. 005 19/06/2017	F.O. fornitura in opera di trasformatori monofasi in aria servizio permanente isolamento classe e tensione primaria: 220-380 V * tensioni secondarie: 24-48 V * tensioni secondarie: 55-110 V * tensioni secondarie: 110-220 V * tensione secondaria: 24 - 220 V potenza riferita alla tensione max. secondaria compreso tutto quanto necessario per l'effettiva messa in servizio. F.O. di trafo monofase in aria 220-380/* 100 VA Aula 1 Aula 2 Aula 3 Aula 4					1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					4,00	21,92	87,68
354 / 391 06.A08.A09. 005 19/06/2017	F.O. Fornitura in opera di Contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V), con possibilità di comando manuale sul fronte del contattore.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di contattore modulare 2P 16 A (categoria AC7a) Aula 1 Aula 2 Aula 3 Aula 4					5,00 5,00 5,00 5,00		
	SOMMANO cad					20,00	28,51	570,20
355 / 392 06.A08.F05.0 10 19/06/2017	F.O. Fornitura in opera di Blocchi e interblocchi per contatti ausiliari. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di blocco aggiuntivo di 2 contatti ausiliari Aula 1 Aula 2 Aula 3 Aula 4					4,00 4,00 4,00 4,00		
	SOMMANO cad					16,00	14,45	231,20
356 / 393 06.A08.A01. 015 19/06/2017	F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di commutatore a leva 2-3 posizioni con 1 contatti Aula 1 Aula 2 Aula 3 Aula 4					1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					4,00	15,91	63,64
357 / 394 06.A13.A02. 015 19/06/2017	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A Aula 1 Aula 2					4,00 4,00		
	A R I P O R T A R E					8,00		3'421'791,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					8,00		3'421'791,07
	Aula 3					4,00		
	Aula 4					4,00		
	SOMMANO cad					16,00	6,86	109,76
358 / 395 06.A09.G08. 005 19/06/2017	F.O. Fornitura in opera di Morsetti per guida DIN isolati in poliamide, serraggio a vite o automatico, di qualsiasi colore, ad 1 o 2 piani, con 1 o 2 ingressi ed 1 o 2 uscite, compresi accessori di interconnessione, di bloccaggio, di isolamento, etichette e portaetichette per la siglatura dei conduttori. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di morsetti per guida DIN sez fino a 6 mm							
	Aula 1					60,00		
	Aula 2					60,00		
	Aula 3					60,00		
	Aula 4					60,00		
	SOMMANO cad					240,00	1,51	362,40
359 / 404 06.A02.B01. 020 19/06/2017	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavi per la trasmissione dati in rame a 4 coppie twistate, non schermato (UTP) o schermato (FTP) per reti locali Ethernet CAT 5E e CAT 6, (tipo UTP 4x2x24 AWG). F.O. di cavo FTP cat 6							
	AUDIO VIDEO					2'750,00		
	SOMMANO m					2'750,00	1,87	5'142,50
360 / 406 06.A02.B02. 005 19/06/2017	F.O Fornitura in Opera di cordoni di permutazione "patch cord" non schermati (UTP) tipo RJ45, cat. 6 F.O. di patch cord, cat 6 da 1,5 metri							
	Aula 1					20,00		
	Aula 2					20,00		
	Aula 3					20,00		
	Aula 4					20,00		
	SOMMANO m					80,00	8,57	685,60
361 / 409 06.A02.B02. 015 19/06/2017	F.O Fornitura in Opera di cordoni di permutazione "patch cord" non schermati (UTP) tipo RJ45, cat. 6 F.O. di patch cord, cat 6 da 5 metri							
	AULA 1					7,00		
	AULA 2					7,00		
	AULA 3					7,00		
	AULA 4					7,00		
	SOMMANO m					28,00	13,17	368,76
362 / 410 06.A13.B04. 040 19/06/2017	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di connettori modulari per i segnali TV, telefono, dati, ecc., compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa dati RJ45 cat 5e-6 FTP scherm - serie elite							
	AULA 1					22,00		
	AULA 2					22,00		
	AULA 3					22,00		
	AULA 4					22,00		
	SOMMANO cad					88,00	18,71	1'646,48
363 / 413 06.P34.A01. 005 19/06/2017	In relazione alle opere eseguite, al termine dei lavori, la ditta esecutrice dovrà presentare le certificazioni e denunce, redatte secondo le disposizioni vigenti. I costi indicati per le varie denunce tengono conto delle eventuali misure e/o calcolazioni. Le voci si							
	A R I P O R T A R E							3'430'106,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'430'106,57
	applicano solo per interventi compiuti dalla ditta esecutrice, direttamente o tramite personale qualificato da essa designato. dichiarazione di conformità AULE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	156,62	156,62
364 / 415 06.A01.G02. 010 19/06/2017	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 2 x 2,5 diffusione audio					500,00		
	SOMMANO m					500,00	2,47	1'235,00
365 / 416 06.A01.G03. 010 19/06/2017	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 3 x 2,5 Alimentazione apparati audio video					650,00		
	SOMMANO m					650,00	3,01	1'956,50
366 / 417 06.A01.G04. 005 19/06/2017	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo quadripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 4 x 1,5 Schermi aule					240,00		
	SOMMANO m					240,00	2,90	696,00
367 / 418 06.A01.G05. 015 19/06/2017	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 5 x 4 Alimentazione cattedre attrezzate					70,00		
	SOMMANO m					70,00	5,52	386,40
368 / 419 06.A09.H08. 010 19/06/2017	F.O. Fornitura in opera di patch pannell da 24 connessioni in categoria 6 preassemblato per quadro rack da 19", completo di connettori tipo RJ45 UTP oppure FTP ed ogni accessorio per la posa in opera, esclusi i collegamenti elettrici dei connettori. F.O. di solo pannello AULA 1 AULA 2 AULA 3 AULA 4					1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					4,00	31,42	125,68
369 / 425 06.A10.A01. 020 19/06/2017	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 32 mm Per impianti audio video					315,00		
	SOMMANO m					315,00	4,05	1'275,75
	A R I P O R T A R E							3'435'938,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'435'938,52
370 / 426 06.A11.B03. 005 19/06/2017	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione e connessione con separatori interni, per canaline portacavi, in materiale termoplastico, grado di protezione minimo IP40, completa di tutti gli accessori per la posa in opera. F.O. di scatola derivazione alveolare fino a 150x150x60 Impianti audio video					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	24,78	396,48
371 / 429 06.A12.D04. 005 19/06/2017	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari in materiale termoplasitico da cartongesso per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, compreso il supporto portafrutti, la formazione del foro rifinito a regola d'arte per il fissaggio del contenitore ed eventuali accessori per la posa in opera. F.O. di scat.portafrutti per cartongesso da 3 moduli Aula 1 Aula 2 Aula 3 Aula 4					1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					4,00	4,99	19,96
372 / 430 06.A12.D04. 010 19/06/2017	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari in materiale termoplasitico da cartongesso per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, compreso il supporto portafrutti, la formazione del foro rifinito a regola d'arte per il fissaggio del contenitore ed eventuali accessori per la posa in opera. F.O. di scat.portafrutti per cartongesso da 4 moduli Aula 1 Aula 2 Aula 3 Aula 4					1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					4,00	6,18	24,72
373 / 431 06.A12.D04. 015 19/06/2017	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari in materiale termoplasitico da cartongesso per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, compreso il supporto portafrutti, la formazione del foro rifinito a regola d'arte per il fissaggio del contenitore ed eventuali accessori per la posa in opera. F.O. di scat.portafrutti per cartongesso da 6 moduli Aula 1 Aula 2 Aula 3 Aula 4					1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					4,00	8,53	34,12
374 / 432 06.A12.D01. 010 19/06/2017	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari da parete in materiale termoplasitico per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, con grado di protezione IP40, compreso l'esecuzione dei fori, i raccordi ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di scat.portafrutti da parete IP40 da 3 o 4 moduli Aula 1 Aula 2 Aula 3 Aula 4					6,00 6,00 6,00 6,00		
	SOMMANO cad					24,00	6,64	159,36
375 / 433 06.A13.B01. 075 19/06/2017	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici F.O. di copriforo - serie elite Aula 1					8,00		
	A R I P O R T A R E					8,00		3'436'573,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					8,00		3'436'573,16
	Aula 2					8,00		
	Aula 3					8,00		
	Aula 4					8,00		
	SOMMANO cad					32,00	0,77	24,64
376 / 434 06.A13.C02. 015 19/06/2017	F.O. Fornitura in opera di placche di copertura in materiale plastico con finitura in tecnopolimero o alluminio anodizzato, installate a vite o ad incastro. Compreso l'eventuale sostituzione delle placche esistenti. F.O. di placche finitura in tecnopolimero da 6 moduli Aula 1 Aula 2 Aula 3 Aula 4					1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					4,00	3,76	15,04
377 / 435 06.A13.D02. 010 19/06/2017	F.O Fornitura in opera di prese per condutture mobili di qualsiasi tipo (piatte, rotonde, ad angolo) standard italino o straniero, a 2 poli + terra, per correnti fino a 16A con tensioni fino a 250 V, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa mobile bivalente 10/16A Aula 1 Aula 2 Aula 3 Aula 4					2,00 2,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cad					8,00	5,25	42,00
378 / 436 06.A02.E01. 005 19/06/2017	Cavi speciali per impianti di sicurezza (antintrusione) con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, schermatura a nastro accoppiato di poliestere-alluminio con conduttore di continuità, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II.Cavi 300 v F.O. di cavo per impianti di sicurezza 4x0,22 Impianti audio video					80,00		
	SOMMANO m					80,00	1,40	112,00
379 / 437 06.A01.D01. 015 19/06/2017	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare schermato compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FR0H2R 450/750 V 2 x 1 Impianti audio video					60,00		
	SOMMANO m					60,00	2,30	138,00
380 / 438 AV.56 19/06/2017	F.O. FORNITURA E POSA DI Distributore HDMI TIPO "KRAMER VM-2H2" O EQUIVALENTE COMPRENSIVO DI: COMPRENSIVO DI: FISSAGGIO A RACK E COLLEGAMENTO DEI CAVI E TARATURA AUDIO E VIDEO Aula 1 Aula 2 Aula 3 Aula 4					1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					4,00	426,30	1'705,20
381 / 439 AV.57 19/06/2017	FORNITURA E POSA DI MICRO CONTATTO MAGNETICO CILINDRICO DA INCASSO CON REED ELETTROISOLATO COMPRENSIVO DI: FORO SUI PANNELLI DELLA CATTEDRA E COLLEGAMENTO ELETTRICO Aula 1 Aula 2					1,00 1,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		3'438'610,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		3'438'610,04
	Aula 3 Aula 4					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					4,00	21,97	87,88
	ISP - TVCC (SbCat 38)							
382 / 346 AV.17 19/06/2017	F.O. Fornitura in opera, di Switch DI RETE Easy Smart Managed, 8 Porte Gigabit con POE TIPO "D-Link DGS-1100-08P" O EQUIVALENTE COMPRESIVO DI: FISSAGGIO A RACK E COLLEGAMENTO DEI CAVI TVCC					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	200,20	200,20
383 / 401 TVCC.01 19/06/2017	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TELECAMERA 2 MP CON CUSTODIA DA INTERNO, ILLUMINATORE IR PER RIPRESE NOTTURENE ZOOM E FOCUS MOTORIZZATI COMPRESIVO DI: FISSAGGIO A PARETE, CONFIGURAZIONE IP E TARATURA IMMAGINE TVCC interno					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	613,40	1'226,80
384 / 402 TVCC.02 19/06/2017	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TELECAMERA 5 MP CON CUSTODIA DA STERNO ILLUMINATORE IR PER RIPRESE NOTTURENE ZOOM E FOCUS MOTORIZZATI COMPRESIVO DI: FISSAGGIO A PARETE, CONFIGURAZIONE IP E TARATURA IMMAGINE TVCC esterno					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	885,60	3'542,40
385 / 403 TVCC.03 19/06/2017	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LICENZA SOFTWARE TIPO MILESTONE PER COLLEGARE LE TELECAMERE AL SISTEMA DI REGISTRAZIONE IN USO AL POLITECNICO COMPRESIVO DI: CONFIGURAZIONE Licenza SW					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	282,90	1'697,40
386 / 405 06.A02.B01. 020 19/06/2017	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavi per la trasmissione dati in rame a 4 coppie twistate, non schermato (UTP) o schermato (FTP) per reti locali Ethernet CAT 5E e CAT 6, (tipo UTP 4x2x24 AWG). F.O. di cavo FTP cat 6 TVCC					350,00		
	SOMMANO m					350,00	1,87	654,50
387 / 407 06.A02.B02. 005 19/06/2017	F.O Fornitura in Opera di cordoni di permutazione "patch cord" non schermati (UTP) tipo RJ45, cat. 6 F.O. di patch cord, cat 6 da 1,5 metri TVCC					7,00		
	SOMMANO m					7,00	8,57	59,99
388 / 411 06.A13.B04. 040 19/06/2017	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di connettori modulari per i segnali TV, telefono, dati, ecc., compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa dati RJ45 cat 5e-6 FTP scherm - serie elite							
	A R I P O R T A R E							3'446'079,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'446'079,21
	TVCC					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	18,71	224,52
389 / 420 06.A09.H08. 010 19/06/2017	F.O. Fornitura in opera di patch pannell da 24 connessioni in categoria 6 preassemblato per quadro rack da 19", completo di connettori tipo RJ45 UTP oppure FTP ed ogni accessorio per la posa in opera, esclusi i collegamenti elettrici dei connettori. F.O. di solo pannello TVCC					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	31,42	31,42
390 / 421 06.P34.A01. 005 19/06/2017	In relazione alle opere eseguite, al termine dei lavori, la ditta esecutrice dovrà presentare le certificazioni e denunce, redatte secondo le disposizioni vigenti. I costi indicati per le varie denunce tengono conto delle eventuali misure e/o calcolazioni. Le voci si applicano solo per interventi compiuti dalla ditta esecutrice, direttamente o tramite personale qualificato da essa designato. dichiarazione di conformità TVCC					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	156,62	156,62
391 / 422 06.A10.A01. 015 19/06/2017	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 25 mm TVCC					75,00		
	SOMMANO m					75,00	3,24	243,00
392 / 427 06.A10.K01. 015 19/06/2017	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in ferro zincato non filettato, per impianti elettrici, con grado di protezione minimo IP 65, completa curve ed ogni altro accessorio per la corretta posa in opera esclusa la sola fornitura dei raccordi. F.O. di tubo ferro zincato rigido D. 25 mm TVCC					125,00		
	SOMMANO m					125,00	10,08	1'260,00
393 / 428 06.A12.C01. 010 19/06/2017	F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da esterno in metallo, grado di protezione minimo IP 67, completa di coperchio, piastre e guarnizioni, compreso l'esecuzione dei fori per i raccordi delle tubazioni e ogni altro accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta metallica IP 67 150x110x70 TVCC					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	19,28	250,64
	ISP - Antintrusione (SbCat 39)							
394 / 396 ALL.01 19/06/2017	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CENTRALE ALLARME TIPO "TECNOALARM TP8-88" O EQUIVALENTE CON CONTENITORE IN METALLO 8 IN ESPANDIBILI FINO A 88 E TECNOLOGIA SENSORI VIA BUS COMPRENSIVO DI: FISSAGGIO A PARETE COLLEGAMENTO CAVI E I/O PROGRAMMAZIONE ZONE E ORARI							
	A R I P O R T A R E							3'448'245,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'448'245,41
	Impianto antintrusione					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	672,00	672,00
395 / 397 ALL.02 19/06/2017	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ESPANSIONE PER RETE LAN PER CENTRALE D'ALLARME TIPO "TECNOALARM TP8-88" O EQUIVALENTE COMPRENSIVO DI: COLEGAMENTO E CONFIGURAZIONE Impianto antintrusione					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	135,80	135,80
396 / 398 ALL.03 19/06/2017	FORNITURA E POSA IN OPERA DI DI ALIMENTATORE SWITCHING PER CENTRALE D'ALLARME TIPO "TECNOALARM TP8-88" O EQUIVALENTE COMPRENSIVO DI: COLEGAMENTO E CONFIGURAZIONE Impianto antintrusione					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	153,20	153,20
397 / 399 ALL.04 19/06/2017	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SENSORE DOPPIA TECNOLOGIA (INFRAROSSI E MICROONDE) TIPO "TECNOALARM TWINTEC 18" O EQUIVALENTE COMPRENSIVO DI: FISSAGGIO ALLA PARETE COLLEGAMENTO E CONFIGURAZIONE Sensori doddia tecnologia					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	143,20	859,20
398 / 400 ALL.05 19/06/2017	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TASTIERA LCD TIPO "TECNOALARM LCD 300/S" O EQUIVALENTE COMPRENSIVO DI: FISSAGGIO ALLA PARETE COLLEGAMENTO E CONFIGURAZIONE Tastiera					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	194,50	194,50
399 / 408 06.A02.B02. 005 19/06/2017	F.O Fornitura in Opera di cordoni di permutazione "patch cord" non schermati (UTP) tipo RJ45, cat. 6 F.O. di patch cord, cat 6 da 1,5 metri ANTINTRUSIONE					2,00		
	SOMMANO m					2,00	8,57	17,14
400 / 412 06.A13.B04. 040 19/06/2017	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di connettori modulari per i segnali TV, telefono, dati, ecc., compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa dati RJ45 cat 5e-6 FTP scherm - serie elite ANTINTRUSIONE					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	18,71	37,42
401 / 414 06.P34.A01. 005 19/06/2017	In relazione alle opere eseguite, al termine dei lavori, la ditta esecutrice dovrà presentare le certificazioni e denunce, redatte secondo le disposizioni vigenti. I costi indicati per le varie denunce tengono conto delle eventuali misure e/o calcolazioni. Le voci si applicano solo per interventi compiuti dalla ditta esecutrice, direttamente o tramite personale qualificato da essa designato. dichiarazione di conformità Antintrusione					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		3'450'314,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		3'450'314,67
	SOMMANO cad					1,00	156,62	156,62
402 / 423 06.A10.A01. 015 19/06/2017	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 25 mm Antintrusione					45,00		
	SOMMANO m					45,00	3,24	145,80
403 / 424 06.A02.E01. 020 19/06/2017	Cavi speciali per impianti di sicurezza (antintrusione) con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, schermatura a nastro accoppiato di poliestere-alluminio con conduttore di continuità, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II.Cavi 300 v F.O. di cavo per impianti di sicurezza 2x0,50+4x0,22 Antintrusione					300,00		
	SOMMANO m					300,00	1,83	549,00
	IAN - IMPIANTI ANTINCENDIO (Cat 8) IAN - Sistema rivelazione incendi (SbCat 40)							
404 / 450 IAN.01.01 30/05/2017	Fornitura e posa in opera di centrale indirizzata di rivelazione incendi a 2 loop completa di scheda di interfaccia uscita seriale RS232/485, scheda di interfaccia Ethernet per il collegamento al sistema di supervisione esistente del Politecnico, batterie e ogni altro accessorio per avere il sistema completo e funzionante.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'067,99	3'067,99
405 / 451 06.A19.A05. 005 30/05/2017	programmazione di centralina antincendio F.O. di programmazione di cle antincendio di qualunque tipo, anche con uso di PC, per ogni sensore installato					50,00		
	SOMMANO cad					50,00	5,43	271,50
406 / 452 06.A19.A05. 010 30/05/2017	programmazione di centralina antincendio F.O. di startup di cle antincendio avvio/verifica imp. controllo sensori e attuazioni. per ogni sensore installato					50,00		
	SOMMANO cad					50,00	7,65	382,50
407 / 453 06.A19.A03. 015 30/05/2017	F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di sensore analogico ottico di fumo locali tecnici					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	61,62	123,24
408 / 454 06.A19.A01. 025 30/05/2017	F.O. Fornitura in opera di componenti individuali per sistema ,sensori, zoccoli e basi per rivelatori di tipo convenzionale F.O. di base standard per sensori convenzionali o analogici Vedi voce n° 453 [cad 2.00]					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		3'455'011,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		3'455'011,32
	SOMMANO cad					2,00	21,55	43,10
409 / 455 IAN.01.02 30/05/2017	Fornitura e posa in opera di camera di analisi per condotte completa di rivelatore laser indirizzabile, tubo di campionamento, protezione per installazione in esterno, costituita da involucro IP55 o tettoietta protettiva, e ogni altro accessorio necessario per avere il sistema completo e funzionante. Unità trattamento aria in copertura					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	630,79	6'307,90
410 / 456 06.A19.B02. 030 30/05/2017	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di pulsante riarmabile oppure di tipo con vetro a rottura con indirizzamento a bordo aule corridoio locale tecnico					12,00 3,00 1,00		
	SOMMANO cad					16,00	88,27	1'412,32
411 / 457 06.A33.A01. 015 30/05/2017	F.O. Fornitura in opera di cartello segnaletico in alluminio anodizzato o in materiale plastico, di qualsiasi forma o dimensione, da fissare con vite o colla, compresi i supporti e gli accessori per la posa in opera. F.O. di cartello con dimensioni fino a 8 dm2 Vedi voce n° 456 [cad 16.00]					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	6,17	98,72
412 / 458 06.A19.B02. 045 30/05/2017	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di segnalatore acustico/luminoso con o senza crittogramma autoalimentato Sirena con lampeggiante indirizzabile. Conforme EN54-3/17/23. Prezzo per analogia Aule Corridoio					8,00 4,00		
	SOMMANO cad					12,00	149,26	1'791,12
413 / 459 06.A19.A01. 025 16/06/2017	F.O. Fornitura in opera di componenti individuali per sistema ,sensori, zoccoli e basi per rivelatori di tipo convenzionale F.O. di base standard per sensori convenzionali o analogici Base da muro per sirena indirizzata. Prezzo per analogia Vedi voce n° 458 [cad 12.00]					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	21,55	258,60
414 / 460 06.A33.A01. 015 30/05/2017	F.O. Fornitura in opera di cartello segnaletico in alluminio anodizzato o in materiale plastico, di qualsiasi forma o dimensione, da fissare con vite o colla, compresi i supporti e gli accessori per la posa in opera. F.O. di cartello con dimensioni fino a 8 dm2 Vedi voce n° 458 [cad 12.00]					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	6,17	74,04
415 / 461 06.A19.A03. 030 30/05/2017	F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di unità interfaccia ad almeno 4 ingressi e 4 uscite indirizzate Collegamento con sistema EVAC					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	380,87	380,87
	A R I P O R T A R E							3'465'377,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'465'377,99
416 / 462 06.A19.A03. 045 30/05/2017	F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di unità relè indirizzabile Modulo ad 1 uscita per blocco della ventilazione. Prezzo per analogia					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	118,46	118,46
417 / 463 06.A19.A03. 020 01/06/2017	F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di unità interfaccia ad un ingresso indirizzata impianto audio aule. Contatto pulito					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	74,19	296,76
418 / 464 06.A19.A03. 025 01/06/2017	F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di unità interfaccia ad un ingresso e ad una uscita indirizzate Modulo ad 1 uscita - contatto pulito. Prezzo per analogia Impianto audio delle aule					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	86,69	346,76
419 / 465 06.A02.F01.0 15 31/05/2017	Cavo tipo "BUS" per trasmissione segnali e comandi (es.antincendio), con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, twistati a coppie, schermato, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II.F.O. Fornitura in opera di cavo con schermo con nastro di alluminio e/o calza di rame, per tensione nominale 300 V. F.O. di cavo con schermo totale 300 V 2 x 1,5 Loop. Cavo resistente al fuoco sottoposto a prova in conformità alla CEI EN 50200 PH120 avente tensione nominale di Uo/U=100/100V, costruito secondo CEI 20-105. FTE4(O)HM1 Loop 1 Loop 2		1000,00 1000,00			1'000,00 1'000,00		
	SOMMANO m					2'000,00	2,31	4'620,00
420 / 466 06.P34.A01. 005 30/05/2017	In relazione alle opere eseguite, al termine dei lavori, la ditta esecutrice dovrà presentare le certificazioni e denunce, redatte secondo le disposizioni vigenti. I costi indicati per le varie denunce tengono conto delle eventuali misure e/o calcolazioni. Le voci si applicano solo per interventi compiuti dalla ditta esecutrice, direttamente o tramite personale qualificato da essa designato. dichiarazione di conformità					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	156,62	156,62
421 / 467 06.P34.A02. 030 30/05/2017	Produzione di originali di disegni su supporto riproducibile o magnetico. Schemi dei quadri contenenti tutte le identificazioni dei componenti, le tarature, le utenze, ecc., dimensioni di ingombro e viste frontali. Schemi delle distribuzioni elettriche contenenti tutte le indicazioni relative al cablaggio, incluso tipo e sezione di cavi e canalizzazioni, percorsi, ecc. Disegni di basi architettonici; realizzati in Autocad digitalizzazione di disegni formato A0 As built e aggiornamento sistema di supervisione con mappe grafiche. Prezzo per analogia					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	154,63	463,89
	A R I P O R T A R E							3'471'380,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'471'380,48
	IAN - Sistema EVAC (SbCat 42)							
422 / 506 IAN.02.01 30/05/2017	Fornitura e posa in opera di armadio rack 42 unità cablato e collaudato in laboratorio da tecnici specializzati e stazione di chiamata remota completa di interfaccia e tastiera. Include programmazione software di base per testare le funzionalità del sistema a scopo di collaudo in laboratorio, due unità di potenza 2x250W, carica batterie, batterie per alimentazione di emergenza, interfacce conversione cavi fibra ottica, unità di sorveglianza e ogni altro accessorio necessario per avere il sistema completo e funzionante. Certificato EN60849 ed EN54-16 e UNI ISO 7240-19					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	15'252,55	15'252,55
423 / 507 IAN.02.03 07/06/2017	Programmazione sistema EVAC					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	779,04	779,04
424 / 508 06.P23.B04.0 05 31/05/2017	Altoparlanti da plafone e da incasso di forma circolare, rettangolare o quadrata, di diverse dimensioni e potenza altoparlante a plafone 4/6 W diametro 20 cm altoparlante modulare da incasso 6 W inclusi accessori di montaggio per controsoffitto Aule Servizi					24,00 6,00		
	SOMMANO cad					30,00	26,43	792,90
425 / 509 06.A23.B04. 705 31/05/2017	P.O. Posa in opera di altoparlanti da plafone e da incasso inclusi i collegamenti P.O. di altoparlante a plafone Vedi voce n° 508 [cad 30.00]					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	16,53	495,90
426 / 510 06.P23.B06.0 05 31/05/2017	Trombe esponenziali in moplen infrangibili dotate di unità magnetodinamica corredata di organo di staffaggio impedenza 16 ohm risposta in frequenza 300-9000 Hz rettangolare con angoli di irradiazione: 120° (orizzontale) e 60° (verticale) circolare con angolo di irradiazione 100° tromba esponenziale 10/15 W rettangolare Altoparlante a tromba 10W. Prezzo per analogia Corridoio					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	56,37	225,48
427 / 511 06.A23.B06. 705 30/05/2017	P.O. Posa in opera di trombe esponenziali inclusi i collegamenti P.O. di tromba esponenziale Vedi voce n° 510 [cad 4.00]					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	66,13	264,52
428 / 512 IAN.02.02 31/05/2017	Fornitura e posa in opera di unità di sorveglianza di fine linea per linea di altoparlanti a circuito ramificato certificata secondo EN60849 e EN54-16					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	252,56	505,12
429 / 513 06.A02.F01.0 20	Cavo tipo "BUS" per trasmissione segnali e comandi (es.antincendio), con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, twistati a coppie, schermato, guaina esterna in PVC, non propagante							
	A R I P O R T A R E							3'489'695,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'489'695,99
31/05/2017	l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II.F.O. Fornitura in opera di cavo con schermo con nastro di alluminio e/o calza di rame, per tensione nominale 300 V. F.O. di cavo con schermo totale 300 V 2 x 2,5 Linea 1 Linea 2		750,00 750,00			750,00 750,00		
	SOMMANO m					1'500,00	3,15	4'725,00
430 / 514 06.P34.A01. 005 30/05/2017	In relazione alle opere eseguite, al termine dei lavori, la ditta esecutrice dovrà presentare le certificazioni e denunce, redatte secondo le disposizioni vigenti. I costi indicati per le varie denunce tengono conto delle eventuali misure e/o calcolazioni. Le voci si applicano solo per interventi compiuti dalla ditta esecutrice, direttamente o tramite personale qualificato da essa designato. dichiarazione di conformità					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	156,62	156,62
431 / 515 06.P34.A02. 030 30/05/2017	Produzione di originali di disegni su supporto riproducibile o magnetico. Schemi dei quadri contenenti tutte le identificazioni dei componenti, le tarature, le utenze, ecc., dimensioni di ingombro e viste frontali. Schemi delle distribuzioni elettriche contenenti tutte le indicazioni relative al cablaggio, incluso tipo e sezione di cavi e canalizzazioni, percorsi, ecc. Disegni di basi architettonici; realizzati in Autocad digitalizzazione di disegni formato A0 As Built					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	154,63	309,26
	IAN - Distribuzione rivelazione incendi ed EVAC (SbCat 43)							
432 / 516 06.A10.A01. 020 31/05/2017	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 32 mm		500,00			500,00		
	SOMMANO m					500,00	4,05	2'025,00
433 / 517 06.A10.A01. 030 01/06/2017	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 50 mm		110,00			110,00		
	SOMMANO m					110,00	6,01	661,10
434 / 518 06.A12.B02. 010 31/05/2017	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio alto, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete con coperchio alto 150x110x140							
	A R I P O R T A R E							3'497'572,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'497'572,97
						130,00		
	SOMMANO cad					130,00	10,67	1'387,10
435 / 519 06.A12.B02. 025 01/06/2017	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio alto, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete con coperchio alto 300x220x180					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	26,91	807,30
436 / 523 28.A05.A10. 005 16/06/2017	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi: altezza fino a 6,00 m: trasporto, montaggio, smontaggio e nolo fino a 1 mese o frazione di mese					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	164,26	164,26
	OS 19: IMPIANTI DI RETI DI TELECOMUNICAZIONE E DI TRASMISSIONE DATI (SpCat 4) TDF - IMPIANTI DI TRASMISSIONE TD/TF (Cat 7) TDF - Impianti di trasmissione dati/fonia (SbCat 36)							
437 / 440 TDF001e 28/02/2017	F.O. di n° 1 Posto di lavoro triplo fino ad una distanza compresa tra m 21 e m 60 di Cavo Cat.6 U/UTP dall'armadio rack					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	279,33	2'793,30
438 / 441 TDF001f 28/02/2017	F.O. di n° 1 Posto di lavoro triplo fino ad una distanza compresa tra m 61 e m 90 di Cavo Cat.6 U/UTP dall'armadio rack					60,00		
	SOMMANO cad					60,00	384,19	23'051,40
439 / 442 TDF027b 28/02/2017	F.O. di n° 1 Presa telematica RJ45 Cat.6 UTP di colore Bianco e/o Rosso e/o Blu e/o Verde e/o Giallo, completa di soluzione antipolvere che potrà essere basata sull'uso di un apposito tappo o di uno sportellino mobile Bianco e/o Rosso e/o Blu e/o Verde e/o Giallo (nel caso in cui lo sportellino svolga anche la funzione di identificazione della presa) e/o icone di colore Bianco e/o Rosso e/o Blu e/o Verde e/o Giallo					210,00		
	SOMMANO cad					210,00	11,66	2'448,60
440 / 443 TDF003d 28/02/2017	F.O. di n° 1 Patch Panel scarico 24 porte 1U con possibilità di identificare separatamente ciascuna porta mediante inserimento di una icona colorata nei colori rosso, blu e verde o mediante etichetta colorata alloggiata nel vano porta etichetta					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	88,77	798,93
441 / 444 TDF007a 28/02/2017	F.O. di n° 1 Pannello passacavi orizzontale 19" 1U, 4/5 anelli - colore nero					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	23,32	233,20
	A R I P O R T A R E							3'529'257,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'529'257,06
442 / 445 TDF023f 28/02/2017	Fornitura Patch cord guaina LSZH RJ45/RJ45 UTP Cat 6, BIANCA, 5 mt					210,00		
	SOMMANO cad					210,00	15,41	3'236,10
443 / 446 TDF023e 23/03/2017	Fornitura Patch cord guaina LSZH RJ45/RJ45 UTP Cat 6, ROSSA e/o BLU e/o VERDE e/o GIALLA e/o BIANCA, 3 mt					210,00		
	SOMMANO cad					210,00	11,94	2'507,40
444 / 447 TDF006c 05/06/2017	F.O. di n° 1 Armadio rack 47U colore nero 800x800					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	2'327,83	4'655,66
445 / 448 TDF005f 05/06/2017	Connettorizzazione LC Cavo fibra ottica 12 fibre SM (singlemode)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'958,57	1'958,57
446 / 449 TDF004g 05/06/2017	F.O. di Cavo fibra ottica 12 fibre 9/125 OS2 LSZH		150,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	6,11	916,50
	OS 3: IMPIANTI IDRICO-SANITARIO, CUCINE, LAVANDERIE (SpCat 5) IME - IMPIANTI FLUIDOMECCANICI (Cat 4) IME - Allacciamenti esterni (SbCat 24)							
447 / 197 01.P08.M05. 030 15/05/2017	Tubazioni in polietilene PE nero ad alta densita' PN 10 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli diametro esterno mm 63-spessore mm 5.8 alimentazione idrica da cavedio scavalco		90,00			90,00		
	SOMMANO m					90,00	3,48	313,20
448 / 198 01.A19.E16. 010 15/05/2017	Posa in opera di tubazioni in polietilene alta densita' PN10, PN6, per condotte a pressione per acqua potabile, compreso la posa dei raccordi e pezzi speciali occorrenti, escluso solo lo scavo ed il reinterro Per tubi di diametro esterno mm 40, 50 e 63 predisposizione irrigazione alimentazione idrica da cavedio scavalco		60,00 90,00			60,00 90,00		
	SOMMANO m					150,00	13,07	1'960,50
449 / 202 05.P67.E50.0 05 15/05/2017	Valvolame a sfera in ottone, filettato, a 2 vie Per ogni mm. di diam. nominale DN 40 DN 50	1,00 2,00			40,000 50,000	40,00 100,00		
	SOMMANO mm					140,00	1,70	238,00
450 / 203 08.P40.I66.0 05 15/05/2017	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe d 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore. Peso ca kg 57: telaio rotondo, H 100 mm, Ø mm 850-passo d'uomo mm. 600 minimi Ispezione esterna fognatura nera					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		3'545'042,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		3'545'042,99
	SOMMANO cad					1,00	96,76	96,76
451 / 328 01.A24.C80. 005 15/05/2017	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm²) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte alla discarica, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20, compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura.. Ispezione esterna fognatura nera					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	167,53	167,53
	IME - Impianto idrosanitario (SbCat 25)							
452 / 190 AP.IME.10 15/05/2017	Fornitura e posa in opera di lavabo per servizio igienico. la presente voce comprende tutto quanto necessario per dare il prodotto finito e funzionante: ceramica, rubinetteria di tipo miscelatore monoforo, pilette di scarico con tappo saliscendi, sifone, staffe, rubinetti di arresto sottolavello, tubazioni di carico per acqua potabile solo fredda, tubazioni di scarico per tutto il percorso interno al blocco servizi.					22,00		
	SOMMANO n.					22,00	681,90	15'001,80
453 / 191 AP.IME.11 15/05/2017	Fornitura e posa in opera di vaso all'inglese per servizio igienico. la presente voce comprende tutto quanto necessario per dare il prodotto finito e funzionante: ceramica, vaschetta di cacciata 10 l a doppio flusso da incasso in cartongesso, sedile, tubetti di raccordo, rubinetto di arresto, staffe, tubazioni di carico per acqua potabile fredda, tubazioni di scarico per tutto il percorso interno al blocco servizi.					22,00		
	SOMMANO n.					22,00	739,20	16'262,40
454 / 192 01.A19.H50. 005 15/05/2017	Formazione di servizio igienico per disabili eseguito secondo la normativa vigente, eseguito secondo gli schemi di progetto. il prezzo è comprensivo delle seguenti lavorazioni e forniture: specchio, porta sapone, porta carta; mancorrenti in tubi di nylon diametro mm 40 e spessore mm 5, con anima interna in tubo di acciaio zincato (sia internamente che esternamente) diametro mm 30 e spessore mm 2, compreso supporti, piastre e tasselli di fissaggio a muro; impianto di adduzione e scarico come descritto all'art. 01.A19.H10; vaso a sedile serie speciale, completo di coperchio e vaschetta di cacciata; lavabo speciale per disabili; miscelatori con comandi differenziati a ginocchio, a pedale, a leva; doccetta a telefono con asta e comando a leva; boiler elettrico istantaneo da l 10; posa tubazioni ed apparecchiature; opere murarie per il fissaggio e assistenza alla posa di apparecchiature idrico sanitarie, pulizia, sgombero, carico e trasporto alle discariche della risulta. Escluso impianto elettrico. Prezzo comprensivo di tutte le lavorazioni occorrenti, le provviste ed i mezzi d'opera per dare il servizio perfettamente funzionante in ogni opera e fornitura impiantistica. Prove idrauliche ed elettriche prima del ripristino della muratura. Sgombero e trasporto alle discariche della risulta.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	5'623,88	11'247,76
455 / 193 AP.IME.12 15/05/2017	Fornitura e posa in opera di sifone a pavimento. la presente voce comprende tutto quanto necessario per dare il prodotto finito e funzionante: piletta in Geberit con griglia in acciaio inox, tubazioni di scarico per tutto il percorso interno al blocco servizi, accessori e							
	A R I P O R T A R E							3'587'819,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'587'819,24
	montaggio.					8,00		
	SOMMANO n.					8,00	304,50	2'436,00
456 / 194 AP.IME.13 15/05/2017	Fornitura e posa in opera di idrantino per attingimento acqua con rubinetto a chiave diam 1/2". la presente voce comprende tutto quanto necessario per dare il prodotto finito e funzionante: rubinetto, tubazioni di adduzione per tutto il percorso interno al blocco servizi, accessori e montaggio. idrantino per lavaggio servizi igienici punto acqua distributore bevande					6,00 2,00		
	SOMMANO n.					8,00	224,20	1'793,60
457 / 195 01.P22.C78.0 25 15/05/2017	Rubinetto di arresto da incasso in ottone cromato, con cappuccio chiuso, a due pezzi Da 1" diritto					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	12,36	49,44
458 / 196 01.P08.M05. 020 16/06/2017	Tubazioni in polietilene PE nero ad alta densita' PN 10 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli diametro esterno mm 40-spessore mm 3.7 predisposizione irrigazione		60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	1,43	85,80
459 / 199 01.P08.G00. 010 16/06/2017	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 40-spessore mm 3 scarico condensa in copertura		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	1,27	38,10
460 / 200 01.P08.G00. 035 15/05/2017	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 110-spessore mm 4,3 tubazioni interne al fabbricato esalatore a tetto e valvola clapet		30,00 5,00			30,00 5,00		
	SOMMANO m					35,00	5,27	184,45
461 / 201 01.A19.E14. 015 15/05/2017	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica deigiunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai,esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 90 e 110 scarico condensa in copertura tubazioni interne al fabbricato esalatore a tetto e valvola clapet		30,00 30,00 5,00			30,00 30,00 5,00		
	SOMMANO m					65,00	13,22	859,30
	IAN - IMPIANTI ANTINCENDIO (Cat 8) IAN - Impianto rete idranti (SbCat 41)							
462 / 468 08.A40.I21.1 95 01/06/2017	Provvisa e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densita' (PEAD) PE 100 - sigma 80 = 80 kgf/cm² - UNI EN 12201 - per condotte fognarie in pressione (EX UNI EN 13244) - marcatura MARRONE, rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del ministro della sanita' relative a manufatti per liquidi, compresa la discesa nelle trincee e nei manufatti con sistemazione a livelletta, esecuzione dei giunti, mediante manicotti di raccordo o flange oppure							
	A R I P O R T A R E							3'593'265,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'593'265,93
	con saldature per fusione nel caso di polietilene in barre, compreso collaudo e prova idraulica ed ogni opera accessoria: DE 90, PN 16		45,00			45,00		
	SOMMANO m					45,00	14,33	644,85
463 / 469 08.A40.I21.2 00 01/06/2017	Provvista e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densita' (PEAD) PE 100 - sigma 80 = 80 kgf/cm ² - UNI EN 12201 - per condotte fognarie in pressione (EX UNI EN 13244) - marcatura MARRONE, rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del ministro della sanita' relative a manufatti per liquidi, compresa la discesa nelle trincee e nei manufatti con sistemazione a livelletta, esecuzione dei giunti, mediante manicotti di raccordo o flange oppure con saldature per fusione nel caso di polietilene in barre, compreso collaudo e prova idraulica ed ogni opera accessoria: DE 110, PN 16		220,00			220,00		
	SOMMANO m					220,00	20,31	4'468,20
464 / 470 08.A40.I21.2 10 15/06/2017	Provvista e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densita' (PEAD) PE 100 - sigma 80 = 80 kgf/cm ² - UNI EN 12201 - per condotte fognarie in pressione (EX UNI EN 13244) - marcatura MARRONE, rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del ministro della sanita' relative a manufatti per liquidi, compresa la discesa nelle trincee e nei manufatti con sistemazione a livelletta, esecuzione dei giunti, mediante manicotti di raccordo o flange oppure con saldature per fusione nel caso di polietilene in barre, compreso collaudo e prova idraulica ed ogni opera accessoria: DE 140, PN 16		3,00			3,00		
	SOMMANO m					3,00	29,12	87,36
465 / 471 08.A40.I21.2 15 01/06/2017	Provvista e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densita' (PEAD) PE 100 - sigma 80 = 80 kgf/cm ² - UNI EN 12201 - per condotte fognarie in pressione (EX UNI EN 13244) - marcatura MARRONE, rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del ministro della sanita' relative a manufatti per liquidi, compresa la discesa nelle trincee e nei manufatti con sistemazione a livelletta, esecuzione dei giunti, mediante manicotti di raccordo o flange oppure con saldature per fusione nel caso di polietilene in barre, compreso collaudo e prova idraulica ed ogni opera accessoria: DE 160, PN 16		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	35,31	1'765,50
466 / 472 11.P01.A30. 025 01/06/2017	Tubi in acciaio non legato, saldati longitudinalmente, conformi alle Norme UNI EN 10255, spessore serie media, zincati per immersione a caldo secondo UNI EN 10240 livello A.1 DN 50		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	10,45	209,00
467 / 473 11.P01.A30. 030 01/06/2017	Tubi in acciaio non legato, saldati longitudinalmente, conformi alle Norme UNI EN 10255, spessore serie media, zincati per immersione a caldo secondo UNI EN 10240 livello A.1 DN 65		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	13,09	261,80
468 / 474 11.P01.A30. 035 01/06/2017	Tubi in acciaio non legato, saldati longitudinalmente, conformi alle Norme UNI EN 10255, spessore serie media, zincati per immersione a caldo secondo UNI EN 10240 livello A.1 DN 80		125,00			125,00		
	SOMMANO m					125,00	17,18	2'147,50
	A R I P O R T A R E							3'602'850,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'602'850,14
469 / 475 11.P01.A30. 040 15/06/2017	Tubi in acciaio non legato, saldati longitudinalmente, conformi alle Norme UNI EN 10255, spessore serie media, zincati per immersione a caldo secondo UNI EN 10240 livello A.1 DN 100		1,00			1,00		
	SOMMANO m					1,00	27,10	27,10
470 / 476 01.A19.E00. 005 01/06/2017	Posa in opera di tubazioni e di valvolame (saracinesche e rubinetti di arresto e simili) inserite sulle tubazioni escluse quindi le rubinetterie degli apparecchi, il tutto completo di guarnizioni, comprese inoltre tutte le lavorazioni relative ai tubi, quali filettature e piegature, e tutte le provviste occorrenti per la posa di quanto sopradescritto quali collari di fissaggio, minio, canapa, manganese, olio di lino, ecc, prezzi da applicarsi pesando esclusivamente i tubi, manicotti, raccordi, valvole Tubazioni in ferro nero o zincato del tipo a vite e manicotto, con annessa raccorderia in ghisa malleabile DN50 DN65 DN80 DN100		20,00 20,00 125,00 1,00		4,110 5,240 6,760 9,300	82,20 104,80 845,00 9,30		
	SOMMANO kg					1'041,30	10,84	11'287,69
471 / 477 01.A20.F50.0 20 01/06/2017	Coloritura con una ripresa di antiruggine a base di olestenolici ai fosfati di zinco,su superficimetalliche Di tubi aventi diametro fino cm 15		150,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	5,69	853,50
472 / 478 01.A20.F70.0 30 01/06/2017	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche Tubi di sezione fino a cm 15, ad una ripresa		150,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	7,48	1'122,00
473 / 479 05.P75.I10.0 05 01/06/2017	Prova idraulica di impianto antincendio o suoi componenti alla massima pressione di collaudo per il tempo e la pressione normalizzata con rilascio di certificato di prova a firma di tecnico abilitato, compreso noli di attrezzature, materiale di consumo, mano d'opera per l'assistenza alla prova					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	118,22	118,22
474 / 480 05.P75.F60.0 05 01/06/2017	Collaudo di impianto antincendio secondo norma UNI 9490 e 10779.collaudo di impianto antincendio con esecuzione di tutte le operazioni prescritte dalla norma UNI 9490 e 10779. in particolare e in modo non esaustivo sono da effettuarsi il rilievo dei valori di pressione e portata a tutte le lance, la prova idraulica alla massima pressione di progetto, la verifica delle apparecchiature e tubazioni,la verifica degli staffaggi,la verifica della idoneità delle coibentazioni,la verifica dei dispositivi di monitoraggio, la verifica della efficienza dell'alimentazioni idriche ed elettriche secondo le modalità previste dalla norma uni di riferimento. Sono comprese le opere di srotolamento e riavvolgimento delle manichette flessibili e loro riposizionamenti in sito, la richiusura delle valvole e l'eventuale eliminazione di perdite e/o trafileamenti,la sigillatura con piombino e marchio aziendale delle cassette idranti, la verifica delle condizioni di manutenzione delle cassette idranti e delle apparecchiature ivi contenute, la compilazione dei cartellini di verifica e del verbale di prova a firma di tecnico abilitato, la richiesta d'intervento e l'assistenza al personale a.a.m. per la risigillatura fiscale delle valvole idrante, il rilascio del certificato di collaudo valido ai fini di							
	A R I P O R T A R E							3'616'258,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'616'258,65
	certificazioni di legge.sono altresì compresi i noli delle apparecchiature di verifica, le attrezzature, i mezzi d'opera e gli eventuali materiali di consumo per l'eliminazione di perdite da guarnizioni e premistoppa degli idranti, le parcelle dei professionisti. Per ogni idrante UNI 45, UNI 70 o naspo, attacco per motopompa, idrante sottosuolo, colonnina idrante sopra suolo, di rete antincedio a servizio del fabbricato					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	31,21	31,21
475 / 481 07.A18.R48. 020 01/06/2017	Allacciamento o modifica della derivazione di presa esistente su condotta di nuova posa, mediante l'assemblaggio di tubi e componenti idraulici forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte, di lunghezza fino a 1. 50 m per prese eseguite con tubi in acciaio di diam. compreso fra i 50 mm ed i 150 mm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	123,59	123,59
476 / 482 07.P07.H10. 030 01/06/2017	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo ovale, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale ; rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra, o cappellotto; flangiata UNI PN 16; DN 150 Saracinesca a cuneo gommato conforme a UNI 10779 con volantino, indicatore di apertura e lucchettabili per essere bloccata nella posizione di normale apertura.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	149,04	149,04
477 / 483 07.A19.S10. 020 01/06/2017	Inserimento di saracinesche o valvole su tubazioni esistenti; compresa la rimozione della pavimentazione, lo scavo, la ricerca della tubazione, il trasporto e smaltimento a discarica del materiale scavato, la manovra sulla rete, il taglio del tubo, l'inserimento della raccorderia con gli eventuali ancoraggi forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte, prefabbricato in cls adatto al contenimento della saracinesca, la posa del chiusino, la fornitura a pie d'opera di materiali anidri, l'esecuzione del rinterro e del ripristino provvisorio ed ogni altro onere; per saracinesche di DN da 60 a 150 mm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	849,55	849,55
478 / 484 IAN.03.01 07/06/2017	Fornitura e posa in opera di saracinesca a cuneo gommato conforme a UNI10779 con volantino e indicatore di apertura e lucchettabile per essere bloccata nella posizione normale di apertura. DN80					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	185,73	1'114,38
479 / 485 IAN.03.02 07/06/2017	Fornitura e posa in opera di saracinesca a cuneo gommato conforme a UNI10779 con volantino e indicatore di apertura e lucchettabile per essere bloccata nella posizione normale di apertura. DN100					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	188,44	942,20
480 / 486 IAN.03.03 07/06/2017	Fornitura e posa in opera di saracinesca a cuneo gommato conforme a UNI10779 con volantino e indicatore di apertura e lucchettabile per essere bloccata nella posizione normale di apertura. DN150					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		3'619'468,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		3'619'468,62
	SOMMANO cadauno					1,00	246,42	246,42
481 / 487 05.P75.E40.0 05 15/06/2017	Lucchetto in acciaio inox con staffa di fissaggio e due chiavi . provvista e posa di lucchetto e staffa di fissaggio per bloccaggio valvole di intercettazione in posizione predeterminata. staffa di tipo avvolgente la tubazione e la valvola in acciaio inox non smontabile a lucchetto chiuso. Chiave lucchetto di tipo unificato. Per ogni staffa					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	23,95	287,40
482 / 488 05.P62.C10.0 05 13/06/2017	Rubinetto a sfera passaggio totale per gas corpo in ottone Diametro 3/ 4" Valvole di drianaggio PN16					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	27,94	55,88
483 / 489 05.P72.A10. 005 13/06/2017	Posa in opera delle apparecchiature ed accessori di cui agli articoli dal 62a10al 62a70 dal 62a90 al 62c20 dal 62c40 al 62c70 dal 62c90 al 62d90 Aumento sui prezzi di detti articoli del (percentuale del 35 %) Prezzo per analogia					55,88		
	SOMMANO cadauno					55,88	0,35	19,56
484 / 490 05.P75.F35.0 05 15/06/2017	Taglio, filettature, modifiche tubazioni diam 1" 1/4 e oltre.taglio, esecuzione di filettature sulle estremità, predisposizione degli spezzoni, misurazioni, preparazione delle tubazioni alla saldatura, esecuzioni di guarnizioni di tenuta su filetto o puntatura di flange a saldare.sono compresi i noli delle apparecchiature, le attrezzature, i mezzi d'opera, i materiali di consumo per guarnizioni e saldature. Per ciascun intervento di modifica..					11,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cad					15,00	49,78	746,70
485 / 491 07.A04.D05. 010 01/06/2017	Posa in opera di pozzo circolare prefabbricato in cls armato, di diametro interno 100 cm, composto da base, anello e calotta; escluso lo scavo; compreso il sottofondo o la formazione di una base di appoggio di larghezza 25 cm in mattoni pieni; compreso il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	174,14	1'044,84
486 / 492 07.A05.E05. 015 01/06/2017	Posa in opera di chiusini ghisa, misure 80x80 cm; compreso la livellazione, la murazione ed ogni altro onere					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	28,63	171,78
487 / 493 01.A20.F90.0 05 01/06/2017	Verniciatura con smalto epossidico su coloritura esistente per superfici metalliche Di manufatti esterni, a due riprese verniciatura dei chiusini con vernice di colore rosso *(par.ug.=6+1)	7,00				7,00		
	SOMMANO m²					7,00	18,73	131,11
488 / 494 05.P75.C70.0 10 01/06/2017	Provvista e posa di complesso idrante a parete o incasso con cassetta in lamiera zincata, sportello in acciaio inox o lega di alluminio anodizzato, vetro frangibile, manichetta in nylon-poliestere gommato con 70 bar di pressione di scoppio omologata, raccordi in ottone,							
	A R I P O R T A R E							3'622'172,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'622'172,31
	legature a filo plastificato e coprilegatura in gomma, rubinetto idrante in ottone, completo di quant'altro necessario e conforme alla legislazione vigente, (opere murarie per incasso escluse) secondo norme "UNI 45" Con manich. da 20 m -tre effetti-nebulizzato					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	262,37	1'574,22
489 / 495 05.P75.D20. 020 01/06/2017	Provvista e posa di idrante a colonna completo di tutto il necessario DN 70 est. 900					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	460,46	1'841,84
490 / 496 05.P75.G65. 005 01/06/2017	Provvista e posa di cassetta antincendio con portello pieno sigillabile completa di bobina avvolgitubo per idranti o naspi UNI 25, 45, 70, colore rosso RAL 3000, in acciaio zincato Vedi voce n° 495 [cad 4.00]					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	165,94	663,76
491 / 497 05.P75.G75. 005 16/06/2017	Provvista e posa di piantana per cassetta antincendio colore rosso RAL 3000 in acciaio completa di plinto di fondazione o ancoraggio alla soletta esistente					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	45,94	183,76
492 / 498 05.P75.D00. 020 01/06/2017	Provvista e posa di gruppo motopompa orizzontale o verticale, completo di saracinesche, valvola di ritegno e valvola di sicurezza Diametro 4" n.2 UNI 70					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	536,17	536,17
493 / 499 05.P75.F80.0 05 01/06/2017	Numerazione di cassetta idrante, naspo, attacco per autopompa e altri componenti antincendio.provvista e posa in opera su cartello segnaletico esistente di numero di identificazione in pellicola adesiva serigrafata di dimensioni cm 4 di altezza e fino a 5 cifre Numero di identificazione in pellicola adesiva					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	2,49	14,94
494 / 500 05.P75.G60. 005 01/06/2017	Provvista e posa di cartello con indicazione componenti antincendio dimensioni cm 24x29 circa					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	8,54	102,48
495 / 501 05.P62.A70. 005 01/06/2017	Manometro per pressione gas diam. 80 Attacco diametro 3/8"					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	30,43	30,43
496 / 502 05.P62.C20.0 05 01/06/2017	Rubinetto portamanometro a passaggio normale attacco mf con maniglia a farfalla: Diametro 3/8"					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3,03	3,03
497 / 503	Posa in opera delle apparecchiature ed accessori di cui agli articoli dal							
	A R I P O R T A R E							3'627'122,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'627'122,94
05.P72.A10. 005 01/06/2017	62a10al 62a70 dal 62a90 al 62c20 dal 62c40 al 62c70 dal 62c90 al 62d90 Aumento sui prezzi di detti articoli del (percentuale del 35 %)					30,43 3,03		
	SOMMANO cadauno					33,46	0,35	11,71
498 / 504 06.P34.A01. 005 01/06/2017	In relazione alle opere eseguite, al termine dei lavori, la ditta esecutrice dovrà presentare le certificazioni e denunce, redatte secondo le disposizioni vigenti. I costi indicati per le varie denunce tengono conto delle eventuali misure e/o calcolazioni. Le voci si applicano solo per interventi compiuti dalla ditta esecutrice, direttamente o tramite personale qualificato da essa designato. dichiarazione di conformità					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	156,62	156,62
499 / 505 06.P34.A02. 030 01/06/2017	Produzione di originali di disegni su supporto riproducibile o magnetico. Schemi dei quadri contenenti tutte le identificazioni dei componenti, le tarature, le utenze, ecc., dimensioni di ingombro e viste frontali. Schemi delle distribuzioni elettriche contenenti tutte le indicazioni relative al cablaggio, incluso tipo e sezione di cavi e canalizzazioni, percorsi, ecc. Disegni di basi architettonici; realizzati in Autocad digitalizzazione di disegni formato A0					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	154,63	154,63
IAN - Estintori (SbCat 44)								
500 / 520 06.A20.N01. 010 05/06/2017	F.O. Fornitura in opera di nuovo estintore d'incendio portatile o carrellato, omologato in base alla normativa vigente esclusa eventuale fornitura in opera del supporto. Per ogni tipologia, è indicata la capacità estinguente minima richiesta. F.O. di Estintore a Co2 kg 5 113BC					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	120,16	120,16
501 / 521 06.A20.N01. 035 05/06/2017	F.O. Fornitura in opera di nuovo estintore d'incendio portatile o carrellato, omologato in base alla normativa vigente esclusa eventuale fornitura in opera del supporto. Per ogni tipologia, è indicata la capacità estinguente minima richiesta. F.O. di Estintore a polvere ABC kg 6 34A 233BC					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	40,21	482,52
502 / 522 05.P75.G60. 005 05/06/2017	Provvista e posa di cartello con indicazione componenti antincendio dimensioni cm 24x29 circa					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	8,54	111,02
OS 28: IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO (SpCat 6) IME - IMPIANTI FLUIDOMECCANICI (Cat 4) IME - Impianto climatizzazione: roof top (SbCat 26)								
503 / 169 AP.IME.01 15/05/2017	Fornitura e posa in opera di unità Roof Top per aule, condensatore ad aria, versione supersilenziata, completa di piedini antivibranti a molla, e di tutti gli accessori necessari come da scheda tecnica,							
	A R I P O R T A R E							3'628'159,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'628'159,60
	Portata aria in mandata e in ripresa: 9000 m3/h, Potenza frigorifera 63 kW EER 3.96 Potenza termica 62,7 kW COP 4,89 SCHEDA PROTOCOLLO MODBUS, Modello CLIMAVENETA WSM / HR /P /0182; alimentazione elettrica 400v/3ph/50Hz+PE Magnetotermici sui carichi Sonda in ripresa Protezione batt. Reg. cont. vent. cond. Risc.eletttr.18 kW Contr. qualità aria CO2 Filtri a tasche F Ventilatori plug fan EC .COMPRESO INCREMENTO PREZZO PER ADEGUAMENTO ERP 2018					4,00		
	SOMMANO n.					4,00	46'680,00	186'720,00
504 / 170 AP.IME.02 15/05/2017	Fornitura e posa in opera di unità Roof Top, condensatore ad aria, versione supersilenziata, completa di piedini antivibranti a molla, e di tutti gli accessori necessari come da scheda tecnica, Portata aria in mandata e in ripresa: 3300 m3/h, Potenza frigorifera 20,9 kW EER 2,31 Potenza termica 19,7 kW COP 6,79 Modello CLIMAVENETA WTA 0033; alimentazione elettrica 400V/3ph/50Hz+PE Scheda protocollo ModBus, Magnetotermici sui carichi, Sonda in ripresa Protezione batt. Reg. cont. vent. cond. Risc.eletttr.18 kW Contr. qualità aria CO2 Filtri a tasche F Ventilatori plug fan EC. .COMPRESO INCREMENTO PREZZO PER ADEGUAMENTO ERP 2018					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	39'680,00	39'680,00
	IME - Impianto climatizzazione: distribuzione (SbCat 27)							
505 / 171 AP.IME.03.0 1 15/05/2017	Fornitura e posa in opera di diffusori di mandata ad alta induzione ad effetto elicoidale con possibilità di regolazione di ogni singola lamella, compreso plenum con attacco laterale o superiore, serranda di regolazione e accessori, modello TECNOVENTIL serie S modello S422 grandezza 600 aule connettivo					60,00 2,00		
	SOMMANO n.					62,00	229,30	14'216,60
506 / 172 05.P73.F20.0 05 15/05/2017	Provvista e posa in opera di bocchetta mandata o ripresa aria in alluminio anodizzato a doppia fila di alette con serranda di taratura ripresa soffitto ripresa parete ripresa connettivo	16,00 8,00 2,00	6,00 8,00 8,00	6,000 3,000 3,000		576,00 192,00 48,00		
	SOMMANO dm²					816,00	17,29	14'108,64
507 / 173 AP.IME.04 15/05/2017	Fornitura e posa in opera di diffusori di mandata lineare ad alta induzione, compreso plenum con attacco laterale, serranda di regolazione e accessori, lunghezza 1,60 m, n. 2 feritoie. Modello TECNOVENTIL DLPA 30-2. senza serranda, con plenum isolato diffusore sopra porta connettivo					6,00		
	SOMMANO n.					6,00	224,30	1'345,80
508 / 174 AP.IME.05.0 1 15/05/2017	Fornitura e posa in opera di valvola di aspirazione per servizi igienici in polipropilene bianco, con regolazione portata a disco centrale, completa di controtelaio. diam. collo 160 mm					24,00		
	SOMMANO n.					24,00	47,19	1'132,56
509 / 175 AP.IME.06.0	Fornitura e posa di silenziatore a setti fonoassorbenti spessore 200 mm e passaggio 100 mm, velocità massima di passaggio 12 m/s,							
	A R I P O R T A R E							3'885'363,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'885'363,20
1 15/05/2017	esecuzione acciaio zincato, elemento fonoassorbente in lana minerale con protezione in velo vetro. dimensione 900 x 500 x 2100 mandata aule					8,00		
	SOMMANO n.					8,00	843,70	6'749,60
510 / 176 AP.IME.06.0 2 15/05/2017	Fornitura e posa di silenziatore a setti fonoassorbenti spessore 200 mm e passaggio 100 mm, velocità massima di passaggio 12 m/s, esecuzione acciaio zincato, elemento fonoassorbente in lana minerale con protezione in velo vetro. dimensione 1500 x 600 x 2100 ripresa aule					4,00		
	SOMMANO n.					4,00	1'402,00	5'608,00
511 / 177 AP.IME.06.0 3 15/05/2017	Fornitura e posa di silenziatore a setti fonoassorbenti spessore 200 mm e passaggio 100 mm, velocità massima di passaggio 12 m/s, esecuzione acciaio zincato, elemento fonoassorbente in lana minerale con protezione in velo vetro. dimensione 600 x 500 x 1500 ripresa aule a parete					4,00		
	SOMMANO n.					4,00	488,20	1'952,80
512 / 178 AP.IME.06.0 4 01/06/2017	Fornitura e posa di silenziatore a setti fonoassorbenti spessore 200 mm e passaggio 100 mm, velocità massima di passaggio 12 m/s, esecuzione acciaio zincato, elemento fonoassorbente in lana minerale con protezione in velo vetro. dimensione 900 x 500 x 1500 mandata connettivo					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	669,80	669,80
513 / 179 AP.IME.06.0 5 01/06/2017	Fornitura e posa di silenziatore a setti fonoassorbenti spessore 200 mm e passaggio 100 mm, velocità massima di passaggio 12 m/s, esecuzione acciaio zincato, elemento fonoassorbente in lana minerale con protezione in velo vetro. dimensione 900 x 500 x 900 ripresa connettivo					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	508,50	508,50
514 / 180 AP.IME.07.0 1 15/05/2017	Fornitura e posa in opera di condotto flessibile in copolimero , alluminio microforato e filo armonico con isolamento fonoassorbente in lana di vetro spessore 25 mm per collegamento delle bocchette al canale. diam interno 152 mm mandata diffuori lineari		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	21,34	426,80
515 / 181 AP.IME.07.0 2 15/05/2017	Fornitura e posa in opera di condotto flessibile in copolimero , alluminio microforato e filo armonico con isolamento fonoassorbente in lana di vetro spessore 25 mm per collegamento delle bocchette al canale. diam interno 160 mm estrazioni WC		40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	21,79	871,60
516 / 182 AP.IME.07.0 3 15/05/2017	Fornitura e posa in opera di condotto flessibile in copolimero , alluminio microforato e filo armonico con isolamento fonoassorbente in lana di vetro spessore 25 mm per collegamento delle bocchette al canale. diam interno 254 mm mandata aule mandata connettivo		120,00 8,00			120,00 8,00		
	SOMMANO m					128,00	28,58	3'658,24
	A R I P O R T A R E							3'905'808,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'905'808,54
517 / 183 AP.IME.07.04 15/05/2017	Fornitura e posa in opera di condotto flessibile in copolimero , alluminio microforato e filo armonico con isolamento fonoassorbente in lana di vetro spessore 25 mm per collegamento delle bocchette al canale. diam interno 406 mm ripresa aule		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	43,10	2'155,00
518 / 184 05.P73.G00.005 15/05/2017	Provvista e posa in opera di canalizzazione in lamiera zincata a sezione rettangolare o quadrata, graffata, chiodata o saldata di qualsiasi dimensione, forma o spessore..				7300,000	7'300,00		
	SOMMANO kg					7'300,00	5,69	41'537,00
519 / 185 05.P73.H00.005 15/05/2017	Provvista e posa in opera di pezzi speciali per canali in lamiera zincata, graffati, chiodati o saldati (curve a doppia angolazione, condotti a doppia sezione trapezoidale ecc.) di qualsiasi dimensione e spessore..				2700,000	2'700,00		
	SOMMANO kg					2'700,00	9,99	26'973,00
520 / 186 05.P73.H10.005 15/05/2017	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante interno di canalizzazioni in materiale di neoprene o similare autoadesivo, autoestinguente, dello spessore di mm. 10, completo di nastro adesivo, anch'esso in neoprene, sulle giunzioni. canali mandata interno		650,00			650,00		
	SOMMANO m²					650,00	23,59	15'333,50
521 / 187 05.P73.H40.005 15/05/2017	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante-coibente di canali dell'aria eseguito sulla superficie esterna con feltro in fibra di vetro trattato con resine termoindurenti rivestito su una facciata con velo di vetro trattato con resina neoprenica, di conducibilita' (lambda)=0,041 w/mc, con certificazione di comportamento al fuoco in classe 1, fissato stabilmente al canale con collari in filo o piattina ferro zincato, eseguito con fasciatura in lamierino di alluminio Densita' kg/mc 20 spessore mm 25 canali mandata e ripresa in esterno		200,00			200,00		
	SOMMANO m²					200,00	33,85	6'770,00
522 / 188 05.P73.G40.005 15/05/2017	Provvista e posa in opera di giunto antivibrante di collegamento tra canalizzazione e gruppo termoventilante o similare, per ml di sviluppo perimetrale Con giunti a baionetta collegamento macchine canale		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	25,36	1'268,00
523 / 189 AP.IME.08 15/05/2017	Fornitura e posa in opera di sistema di regolazione SIEMENS DESIGO, come da scheda tecnica completa di tutti i componenti su quadro ed in campo. comprensivo anche di ingegnerizzazione del sistema, aggiornamento pagine grafiche e licenze punti.					1,00		
	SOMMANO a.c.					1,00	14'940,00	14'940,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro							4'014'785,04
	T O T A L E euro							4'014'785,04
	A R I P O R T A R E							

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
C	LAVORI A CORPO euro	4'014'785,04	100,000
C:001	OG 1: EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI: costruzione, manutenzione o ristrutturazione edilizia euro	2'181'014,98	54,325
C:001.001	MAT - MOVIMENTI DI MATERIA euro	98'191,89	2,446
C:001.001.002	MAT - RIMOZIONI E DEMOLIZIONI euro	26'890,31	0,670
C:001.001.003	MAT - SCAVI euro	71'301,58	1,776
C:001.002	STR - STRUTTURE euro	497'232,85	12,385
C:001.002.006	STR - FONDAZIONI euro	216'359,16	5,389
C:001.002.008	STR - GETTI INTEGRATIVI IN C.A. euro	67'317,49	1,677
C:001.002.009	STR - STRUTTURE METALLICHE euro	213'556,20	5,319
C:001.003	ARC - ARCHITETTONICO EDILE euro	1'585'590,24	39,494
C:001.003.011	ARC - MURATURE E TRAMEZZI euro	162'316,46	4,043
C:001.003.012	ARC - SOTTOFONDIE PAVIMENTI euro	288'024,43	7,174
C:001.003.013	ARC - CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI euro	84'072,42	2,094
C:001.003.014	ARC - INTONACI E RIVESTIMENTI euro	30'152,24	0,751
C:001.003.015	ARC - ISOLAMENTI ED IMPERMEABILIZZAZIONI euro	153'947,65	3,835
C:001.003.016	ARC - INFISSI INTERNI euro	55'123,62	1,373
C:001.003.017	ARC - INFISSI ESTERNI euro	154'937,58	3,859
C:001.003.018	ARC - OPERE DA FABBRO euro	92'218,12	2,297
C:001.003.019	ARC - COPERTURE E LATTONERIE euro	45'461,49	1,132
C:001.003.021	ARC - DECORAZIONI euro	16'804,24	0,419
C:001.003.022	ARC - ARREDI euro	344'115,56	8,571
C:001.003.023	ARC - OPERE ESTERNE euro	158'416,43	3,946
C:002	OS 13: STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO euro	434'146,71	10,814
C:002.002	STR - STRUTTURE euro	287'395,46	7,158
C:002.002.007	STR - PREFABBRICATI euro	287'395,46	7,158
C:002.003	ARC - ARCHITETTONICO EDILE euro	146'751,25	3,655
C:002.003.010	ARC - PANNELLI PREFABBRICATI euro	146'751,25	3,655
C:003	OS 30: IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI, E TELEVISIVI euro	884'769,94	22,038
C:003.005	IEL - IMPIANTI ELETTRICI euro	538'926,20	13,424
C:003.005.028	IEL - Canalizzazioni - Tubazioni - Scatole euro	52'092,79	1,298
C:003.005.029	IEL - Cavi elettrici euro	77'716,41	1,936
C:003.005.030	IEL - Distribuzione FM euro	70'028,40	1,744
C:003.005.031	IEL - Impianti di illuminazione euro	152'067,09	3,788
C:003.005.032	IEL - Quadri elettrici euro	70'848,46	1,765
C:003.005.033	IEL - Fotovoltaico euro	80'444,80	2,004
C:003.005.034	IEL - Domotica Imp. Elettrici euro	33'098,80	0,824
C:003.005.035	IEL - Opere accessorie euro	2'629,45	0,065
C:003.006	ISP - IMPIANTI SPECIALI euro	297'078,20	7,400
C:003.006.037	ISP - Audio Video euro	284'610,03	7,089
C:003.006.038	ISP - TVCC euro	9'547,49	0,238
C:003.006.039	ISP - Antintrusione euro	2'920,68	0,073
C:003.008	IAN - IMPIANTI ANTINCENDIO euro	48'765,54	1,215
C:003.008.040	IAN - Sistema rivelazione incendi euro	20'214,39	0,503
C:003.008.042	IAN - Sistema EVAC euro	23'506,39	0,585
C:003.008.043	IAN - Distribuzione rivelazione incendi ed EVAC euro	5'044,76	0,126
C:004	OS 19: IMPIANTI DI RETI DI TELECOMUNICAZIONE E DI TRASMISSIONE DATI euro	42'599,66	1,061
C:004.007	TDF - IMPIANTI DI TRASMISSIONE TD/TF euro	42'599,66	1,061
	A R I P O R T A R E		

[illegible]

[illegible]