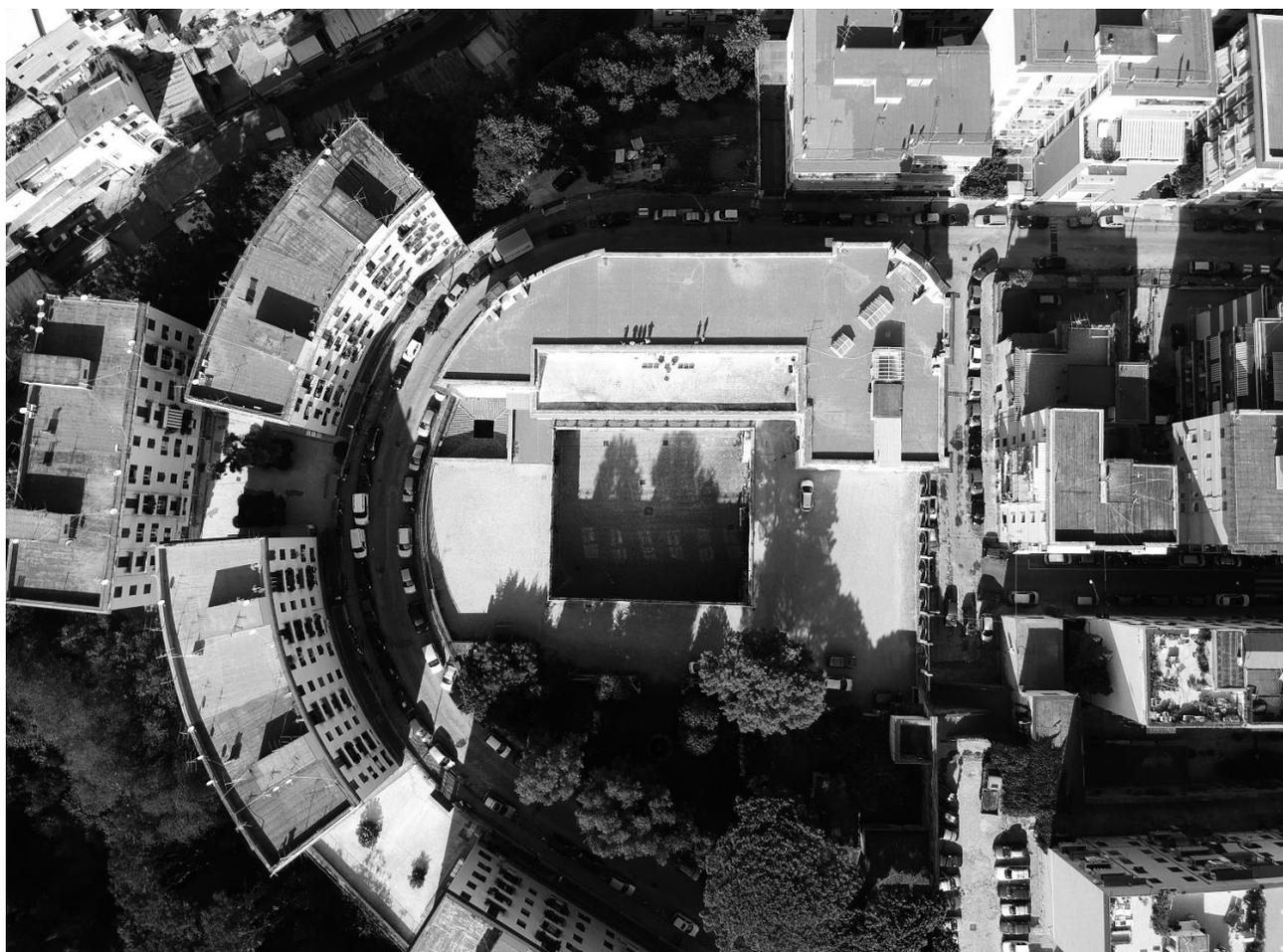


“Realizzazione di un’attrezzatura di interesse comune destinata a polo multifunzionale di eccellenza per l’alta formazione specialistica, i servizi al lavoro e le iniziative per i giovani” nel complesso immobiliare denominato Istituto *San Giovanni Battista De La Salle*

Via San Giovanni Battista de la Salle n°1

Sezione AVV, foglio 7, particella 247, zona censuaria 7B, categoria B/1, classe U

Quartiere Materdei, Napoli



[DLS_E_GEN_C_001]_ COMPUTO METRICO

REV.01 – Riscontro verbale intermedio di verifica

Progetto esecutivo

Arch. Giuseppe Vele



Committente

Generazione Vincente S.p.A.

Agenzia per il lavoro

Centro Direzionale di Napoli Isola

E7 80143 Napoli

Progettazione e Coordinamento delle attività specialistiche

Architetto Giuseppe Vele

Collaboratori:

Ludovica Reed, Cecilia Polcari, Antonella Guerriero

Via Giulio Cesare 101 - Napoli

Via Pironti 1/A - Avellino

COMPUTO METRICO

OGGETTO: RESTAURO E RIFUNZIONALIZZAZIONE DELL'ISTITUTO G.B. DE LA SALLE

COMMITTENTE: Generazione Vincente S.p.A.

Data, 26/12/2020

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
	EDILIZIA CONVENZIONATA (SpCat 1)							
	Opere STRUTTURALI (Cat 1)							
	Interventi strutturali locali (SbCat 1)							
1 / 128 DA9.5.07.07 4	Stilatura dei giunti esterni ed interni di muratura, mattoncino, pietra o tufo previa rimozione attenta e puntuale del materiale presente e incoerente e/o di precedenti resti di malta, da eseguirsi a mano o con piccoli mezzi meccanici, opportuna protezione della muratura con prodotto antiaderente temporaneo e successiva posa in opera della malta M20, conforme alla norma UNI EN 998-2, a base di leganti idraulici ad alta pozzolanicità, basso contenuto di sali solubili, reazione al fuoco (EN 13501-1) Euroclasse A1, valutata al mq SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 1 - Interventi strutturali locali <i>Intervento tipo 1: ristilatura profonda semplice o armata dei giunti di malta delle murature</i> PIANO INTERRATO q= -4,30 Sala Fitness							
			40,82		3,500	142,87		
	a detrarre aperture	2,00		2,200	1,370	-6,03		
				1,970	3,350	-6,60		
	imbotti aperture *(par.ug.=2*2)	4,00		0,640	1,370	3,51		
		2,00		0,720	2,400	3,46		
	Accettazione							
			5,50		3,000	16,50		
	a detrarre aperture			1,330	2,400	-3,19		
			3,47		3,000	10,41		
			1,91		3,000	5,73		
	Spogl. uomini/Corridoio							
			6,30		3,000	18,90		
	imbotte aperture			1,040	3,350	3,48		
	Ascensore da L-1 a L3							
				2,050	3,000	6,15		
	Ingresso/Mensa							
		2,00	11,25		3,900	87,75		
	a detrarre aperture			1,370	2,200	-3,01		
				1,450	2,200	-3,19		
				1,450	1,970	-2,86		
				1,500	3,350	-5,03		
				0,910	2,200	-2,00		
				2,300	3,350	-7,71		
				0,910	2,200	-2,00		
	imbotte apertura			1,080	3,350	3,62		
	Mensa/Cucina							
			15,35		3,900	59,87		
	a detrarre aperture			1,450	1,740	-2,52		
				1,450	1,500	-2,18		
				1,450	1,210	-1,75		
				1,450	1,030	-1,49		
			15,35		3,900	59,87		
	a detrarre aperture			1,460	2,200	-3,21		
			2,00	1,560	3,230	-10,08		
				1,500	2,200	-3,30		
			1,03		3,900	4,02		
	imbotte aperture			1,060	2,200	2,33		
				0,480	2,200	1,06		
		4,00		1,060	3,230	13,70		
		2,00		1,060	2,200	4,66		
	sv. mq.					1,24		
		2,00	1,56	1,060		3,31		
			1,50	0,960		1,44		
	Spogliatoi/Servizi Igienici							
			25,42		3,000	76,26		
	a detrarre aperture			1,210	0,650	-0,79		
				1,210	0,520	-0,63		
				1,210	0,170	-0,21		
		2,00		1,560	3,230	-10,08		
	A RIPORTARE					452,28		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					452,28		
	imbotti aperture Corridoio	4,00		1,060	3,230	13,70		
			23,44		3,900	91,42		
	a detrarre aperture			1,460	2,200	-3,21		
		4,00		1,560	3,230	-20,16		
	a detrarre aperture		23,47		3,900	91,53		
		6,00		1,560	3,230	-30,23		
			0,40		3,900	1,56		
	Centro stampa/Aule laboratorio							
	a detrarre aperture		23,49		3,900	91,61		
		6,00		1,560	3,230	-30,23		
	a detrarre aperture		23,57		3,900	91,92		
		6,00		1,890	3,100	-35,15		
	imbotti aperture	12,00		0,760	3,100	28,27		
		12,00		1,030	3,230	39,92		
	Atrio (lung.=2,69+7,61+0,4)		10,70		3,900	41,73		
	a detrarre aperture			0,910	2,200	-2,00		
				2,300	3,350	-7,71		
				0,910	2,200	-2,00		
	imbotti aperture	2,00		1,060	2,200	4,66		
		2,00		1,060	3,350	7,10		
				0,480	2,200	1,06		
				1,060	2,200	2,33		
				1,080	3,000	3,24		
			2,30	1,060		2,44		
	sv. mq. Archivio					0,81		
			17,14		4,650	79,70		
	a detrarre aperture			1,750	1,290	-9,03		
		4,00		2,770	2,400	-6,65		
	imbotti aperture PIANO TERRA q= +0,00 Segreteria didattica/Hall	8,00		1,070	1,200	10,27		
			2,86		6,600	18,88		
			1,00		6,600	6,60		
			1,33		6,600	8,78		
			0,73		6,600	4,82		
	Accademy contabilità-formatop-progettazione							
	a detrarre aperture		11,43		4,700	53,72		
	Formazione aula 1 e 2	3,00		2,000	3,100	-18,60		
	a detrarre aperture		16,00		4,700	75,20		
		4,00		2,000	3,100	-24,80		
	Servizi igienici/Deposito		6,61		4,700	31,07		
			6,60		4,700	31,02		
	a detrarre aperture		14,00		4,700	65,80		
	Vano scala/Ascensore	3,00		1,200	3,100	-11,16		
	Corridoio/Formazione aule da 3 a 7		3,81		4,700	17,91		
	a detrarre aperture		23,39		4,700	109,93		
		6,00		1,560	3,230	-30,23		
	a detrarre aperture		23,67		4,700	111,25		
		6,00		1,560	3,230	-30,23		
	imbotti aperture Auditorium sala principale	12,00		0,840	3,230	32,56		
	a detrarre aperture		22,85		3,000	68,55		
		4,00		1,750	3,100	-21,70		
				1,800	3,000	-5,40		
	(lung.=17,28+4,27)		21,55		3,000	64,65		
	a detrarre aperture			1,750	3,100	-21,70		
		4,00		1,800	3,000	-5,40		
	imbotti aperture	8,00		0,900	3,100	22,32		
		2,00		0,900	3,000	5,40		
	PIAO PRIMO q= +5,20 Ufficio paghe		2,86		4,700	13,44		
			0,98		4,700	4,61		
			1,43		4,700	6,72		
			0,72		4,700	3,38		
	A RIPORTARE					1'496,57		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1'496,57		
	Ufficio helios		4,80		4,700	22,56		
	a detrarre apertura			2,000	3,100	-6,20		
	Locale ascensore da L-1 a L3/Sala runioni/Corridoio		3,15		4,700	14,81		
	a detrarre apertura			1,000	2,200	-2,20		
			7,38		4,700	34,69		
		2,00		1,000	2,200	-4,40		
				0,900	2,200	-1,98		
			3,63		4,700	17,06		
		2,00		1,000	2,200	-4,40		
	imbotti aperture	6,00		0,600	2,200	7,92		
	Vestibolo/WC Uffici - Ufficio ASG/Vano scala		0,77		4,700	3,62		
			1,42		4,700	6,67		
			2,36		4,700	11,09		
			0,85		4,700	4,00		
			2,91		4,700	13,68		
			2,18		4,700	10,25		
			1,05		4,700	4,94		
			5,04		4,700	23,69		
			0,31		4,700	1,46		
	imbotti aperture		0,70		3,350	2,35		
			0,60		3,180	1,91		
			0,55		3,400	1,87		
	Formazione aule da 5 a 9							
	su doppia faccia	2,00	23,85		4,700	224,19		
		6,00		2,000	4,100	-49,20		
	imbotti aperture	12,00		0,600	4,100	29,52		
	Servizi igienici/Deposito							
			10,50		4,700	49,35		
	a detrarre aperture	2,00		1,200	3,100	-7,44		
	Pianerottolo vano scala							
			3,43		4,700	16,12		
			9,20		4,700	43,24		
	a detrarre aperture			1,200	3,100	-3,72		
				1,200	3,840	-4,61		
			7,18		4,700	33,75		
			7,98		4,700	37,51		
	imbotte aperture		0,44		4,100	1,80		
						2'511,17		
	Sommano positivi mq					-477,60		
	Sommano negativi mq							
	SOMMANO mq					2'033,57	23,30	47'382,18
2 / 134 DA9.5.07.07 5	Ristilatura armata dei giunti su paramenti murari esistenti, mediante l'utilizzo di barre elicoidali in acciaio inox AISI 304, carico di rottura a trazione > 10 kN, tensione di trazione a rottura > 1250 MPa; carico di rottura a taglio > 6 kN; modulo elastico > 160 GPa; deformazione ultima a rottura > 5,5%; area nominale 8 mmq, installate nei giunti di malta, poste in opera mediante l'inghisaggio con le geomalte ad altissima igroscopicità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5, inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico in curva granulometrica 0 - 2,5 mm o in alternativa 0 - 1,4 mm, conforme ai requisiti della norma EN 998-2 - G/ M15, EN 998- 1 - GP/ CS IV e EN 1504-3 - R1 PCC, reazione al fuoco classe A1, resistenza a compressione a 28 gg >= 17 N/mmq, coefficiente di resistenza al vapore acqueo (micron) >= 16, modulo elastico statico 9 GPa, adesione al supporto a 28 gg > 1,0 N/mmq, esclusi l'eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato; le indagini pre e post-intervento, tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori, valutata al metro lineare di barra. SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 1 - Interventi strutturali locali <i>in ragione di 2ml di barra ogni mq di muratura (1 ricorso si e 2 no). Di seguito si elencano i mq delle murature interessate e all'ultimo rigo si raddoppia la quantità in considerazione del 2ml di barra /mq</i>							
	A RIPORTARE							47'382,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							47'382,18
	Intervento tipo I: ristilatura profonda armata dei giunti di malta delle murature							
	PIANO INTERRATO q= -4,30							
	Sala Fitness							
	a detrarre aperture	2,00	40,82	2,200	3,500	142,87		
				1,970	1,370	-6,03		
	imbotti aperture *(par.ug.=2*2)	4,00		0,640	1,370	3,51		
		2,00		0,720	2,400	3,46		
	Accettazione							
	a detrarre aperture		5,50	1,330	2,400	16,50		
					3,000	10,41		
					3,000	5,73		
	Spogl. uomini/Corridoio							
					3,000	18,90		
					3,000	26,85		
					3,000	25,74		
					3,000	5,25		
	imbotte aperture			1,040	3,350	3,48		
				1,040	3,000	3,12		
	Spogliatoio donne							
	a detrarre apertura		4,30	1,000	2,400	12,90		
	imbotte aperture	2,00		1,100	2,400	5,28		
	Ascensore da L-1 a L3							
					3,000	6,15		
					3,000	9,51		
	Infermeria/Spogliatoi istruttori donne							
	a detrarre apertura		14,25	1,850	3,000	52,73		
				1,950	3,000	-5,55		
	imbotte aperture *(par.ug.=2*2)	4,00		1,100	3,000	13,20		
				1,220	3,000	3,66		
	Ingresso/Mensa							
	a detrarre aperture	2,00	11,25	1,370	3,900	87,75		
				1,450	2,200	-3,01		
				1,450	2,200	-3,19		
				1,450	1,970	-2,86		
				1,500	3,350	-5,03		
				0,910	2,200	-2,00		
				2,300	3,350	-7,71		
				0,910	2,200	-2,00		
	imbotte apertura			1,080	3,350	3,62		
	Mensa/Cucina							
	a detrarre aperture		15,35	1,450	3,900	59,87		
				1,450	1,740	-2,52		
				1,450	1,500	-2,18		
				1,450	1,210	-1,75		
				1,450	1,030	-1,49		
	a detrarre aperture		15,35	1,460	3,900	59,87		
				2,00	1,560	-3,21		
				1,500	3,230	-10,08		
				1,500	2,200	-3,30		
	imbotte aperture		1,03		3,900	4,02		
				1,060	2,200	2,33		
				0,480	2,200	1,06		
		4,00		1,060	3,230	13,70		
		2,00		1,060	2,200	4,66		
	Spogliatoi/Servizi Igienici							
	a detrarre aperture		25,42	1,210	3,000	76,26		
				1,210	0,650	-0,79		
				1,210	0,520	-0,63		
				1,210	0,170	-0,21		
	imbotti aperture	2,00		1,560	3,230	-10,08		
	Corridoio	4,00		1,060	3,230	13,70		
	a detrarre aperture		23,44	1,460	3,900	91,42		
		4,00		1,560	2,200	-3,21		
				1,560	3,230	-20,16		
	A RIPORTARE					672,48		47'382,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					672,48		47'382,18
	a detrarre aperture	6,00	23,47	1,560	3,900	91,53		
			0,40		3,900	1,56		
	Centro stampa/Aule laboratorio							
	a detrarre aperture	6,00	23,49	1,560	3,900	91,61		
			23,57		3,900	91,92		
	a detrarre aperture	6,00		1,890	3,100	-35,15		
	imbotti aperture	12,00		0,760	3,100	28,27		
		12,00		1,030	3,230	39,92		
	Atrio (lung.=2,69+7,61+0,4)		10,70		3,900	41,73		
			1,90		3,900	7,41		
	a detrarre aperture			0,910	2,200	-2,00		
				2,300	3,350	-7,71		
				0,910	2,200	-2,00		
	imbotti aperture	2,00		1,060	2,200	4,66		
		2,00		1,060	3,350	7,10		
				0,480	2,200	1,06		
				1,060	2,200	2,33		
				1,080	3,000	3,24		
	Pianerottolo vano scala							
			7,15		3,900	27,89		
	a detrarre apertura			1,400	2,200	-3,08		
	imbotte aperture	2,00		1,400	2,200	6,16		
				1,060	3,000	3,18		
	Ingresso archivio							
			6,45		3,300	21,29		
		3,00	1,10		3,300	10,89		
			0,40		3,300	1,32		
	Archivio lato esterno		17,14		4,650	79,70		
	a detrarre aperture	4,00		1,750	1,290	-9,03		
				2,770	2,400	-6,65		
	imbotti aperture	8,00		1,070	1,200	10,27		
	PIANO TERRA q= +0,00							
	Segreteria didattica/Hall		2,86		6,600	18,88		
			1,00		6,600	6,60		
			1,33		6,600	8,78		
			0,73		6,600	4,82		
			6,90		6,600	45,54		
			0,50		6,600	3,30		
			0,45		6,600	2,97		
			7,40		6,600	48,84		
			0,65		6,600	4,29		
			1,33		6,600	8,78		
	a detrarre apertura			1,600	3,000	-4,80		
	imbotte apertura	2,00		0,720	3,000	4,32		
	Fondi interpersonali							
			2,42		5,700	13,79		
	imbotte aperture	2,00		0,910	3,300	6,01		
				1,060	2,200	2,33		
	Meeting Room							
			1,60		5,700	9,12		
			9,10		5,700	51,87		
			8,60		5,700	49,02		
			5,45		5,700	31,07		
	Bouvette							
			10,30		4,100	42,23		
	Vestibolo							
			1,30		5,700	7,41		
	Locale ascensore da L-1 a L-3							
			2,13		5,700	12,14		
	Accademy contabilità-formatop-progettazione							
			11,43		4,700	53,72		
	a detrarre aperture	3,00		2,000	3,100	-18,60		
	Formazione aula 1 e 2							
			16,00		4,700	75,20		
	a detrarre aperture	4,00		2,000	3,100	-24,80		
			6,61		4,700	31,07		
	A RIPORTARE					1'613,34		47'382,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1'613,34		47'382,18
	a detrarre aperture Corridoio	3,00	13,35	1,560	4,700	62,75		
	a detrarre aperture		21,10		4,700	99,17		
	imbotte aperture *(par.ug.=2*5)	5,00		1,560	3,230	-25,19		
	Servizi igienici/Deposito	10,00		0,810	3,230	26,16		
			6,60		4,700	31,02		
	a detrarre aperture	3,00	14,00	1,200	4,700	65,80		
	a detrarre apertura	2,00	12,52	1,560	4,700	58,84		
	Vano scala/Ascensore				3,230	-10,08		
			3,81		4,700	17,91		
			3,95		4,700	18,57		
	Corridoio/Formazione aule da 3 a 7		3,60		4,700	16,92		
	a detrarre aperture	6,00	23,39	1,560	4,700	109,93		
	a detrarre aperture	6,00	23,67	1,560	4,700	111,25		
	a detrarre aperture	4,00	17,80	2,070	4,700	83,66		
	lato esterno		18,10		4,700	85,07		
	a detrarre aperture	4,00		1,750	3,100	-21,70		
	imbotti aperture	12,00		0,840	3,230	32,56		
	(par.ug.=2*4)	8,00		0,700	3,100	17,36		
	Auditorium foyer		3,90		3,000	11,70		
	Auditorium sala principale		22,85		3,000	68,55		
	a detrarre aperture	4,00		1,750	3,100	-21,70		
				1,800	3,000	-5,40		
	(lung.=17,28+4,27)		21,55		3,000	64,65		
	a detrarre aperture	4,00		1,750	3,100	-21,70		
				1,800	3,000	-5,40		
	imbotti aperture	8,00		0,900	3,100	22,32		
	PIAO PRIMO q= +5,20	2,00		0,900	3,000	5,40		
	Ufficio paghe/Ufficio AFC-Sala runioni		2,86		4,700	13,44		
			0,98		4,700	4,61		
			1,43		4,700	6,72		
			0,72		4,700	3,38		
			7,02		4,700	32,99		
			2,20		4,700	10,34		
			1,90		4,700	8,93		
			1,40		4,700	6,58		
			3,60		4,700	16,92		
			0,55		4,700	2,59		
			1,45		4,700	6,82		
			1,65		4,700	7,76		
			1,00		4,700	4,70		
			2,85		4,700	13,40		
	Direzione generale		4,65		4,700	21,86		
	Ufficio helios		4,80		4,700	22,56		
	a detrarre apertura			2,000	3,100	-6,20		
	Locale ascensore da L-1 a L3/Sala runioni/Corridoio-Ufficio ASG		3,15		4,700	14,81		
	a detrarre apertura			1,000	2,200	-2,20		
		2,00	7,38	1,000	4,700	34,69		
				0,900	2,200	-1,98		
			3,63		4,700	17,06		
	imbotti aperture	6,00		0,600	2,200	-4,40		
	Vestibolo/WC Uffici - Ufficio ASG/Vano scala		0,77		4,700	3,62		
			1,42		4,700	6,67		
	A RIPORTARE					2'648,54		47'382,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					2'648,54		47'382,18
			2,36		4,700	11,09		
			0,85		4,700	4,00		
			2,91		4,700	13,68		
			5,04		4,700	23,69		
			0,31		4,700	1,46		
			9,44		4,700	44,37		
			1,35		4,700	6,35		
	imbotti aperture		0,70		3,350	2,35		
			0,60		3,180	1,91		
			0,55		3,400	1,87		
	lato esterno		2,18		4,700	10,25		
			1,05		4,700	4,94		
			2,15		4,700	10,11		
			16,55		4,700	77,79		
	Formazione aule da 5 a 9							
	su doppia faccia	2,00	23,85		4,700	224,19		
		6,00		2,000	4,100	-49,20		
	imbotti aperture	12,00		0,600	4,100	29,52		
	Servizi igienici/Deposito							
			10,50		4,700	49,35		
	a detrarre aperture	2,00		1,200	3,100	-7,44		
	Pianerottolo vano scala							
			3,43		3,100	3,10		
			9,20		4,700	16,12		
	a detrarre aperture			1,200	4,700	43,24		
				1,200	3,100	-3,72		
					3,840	-4,61		
			7,18		4,700	33,75		
			7,98		4,700	37,51		
	imbotte aperture		0,44		4,100	1,80		
	Parziale m					3'236,01		
	Raddoppio quantità in considerazione di 2ml di barra / mq di muratura					2'401,07		
	Parziale m					2'401,07		
	Sommano positivi m					6'234,12		
	Sommano negativi m					-597,04		
	SOMMANO m					5'637,08	33,96	191'435,24
3 / 135 NP.OE.01.e	Riparazione, rinforzo o adeguamento antisismico di strutture in calcestruzzo mediante posa a secco di tessuto in fibra di carbonio ad alta resistenza, provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica (C.V.T.) rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale del Consiglio Superiore dei LL.PP. per i sistemi FRCC, il sistema deve essere qualificato per il suo funzionamento a una temperatura di utilizzo <= -10 °C e >= +50 °C e per il numero di strati previsti da progetto, posato mediante le seguenti operazioni su supporto previamente pulito: applicazione a rullo o a pennello di primer epossidico, regolarizzazione della superficie, stesa di resina adesiva epossidica bicomponente, posa delle strisce di tessuto a mano o con l'ausilio di rullo, impregnazione delle stesse con ulteriore stesa di resina adesiva bicomponente, spruzzatura a mano di sabbia quarzifera con aggrappo per successivo strato di intonaco; esclusa la pulizia, preparazione del supporto e l'intonaco finale, valutato a mq di tessuto: quadriassiale del peso di 400 g/mq qualificato in Classe 210C (primo strato) SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 1 - Interventi strutturali locali Intervento tipo 3: incamiciatura di colonne in muratura portante mediante apposizione di fibrocompositi F.R.P. PIANO INTERRATO q= -4,30 Centro elaborazioni dati/Ingresso archivio *(lung.=0,5*4) PIANO TERRA q= +0,00 Corte esterna *(lung.=0,65*4)	6,00	2,00		3,300	39,60		
		11,00	2,60		6,300	180,18		
			5,17		6,300	32,57		
	Intervento tipo 3 * Parziale mq					252,35		
	A RIPORTARE					252,35		238'817,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					252,35		238'817,42
	Intervento tipo 4: rinforzi dei nodi trave/pilastro e/o delle travi nei telai in c.a. esistenti mediante apposizione di fibrocompositi F.R.P.							
	PIANO INTERRATO q=-4,30							
	Archivio							
	Fasciatura TRAVI di 1 imp							
	P25-20-17-14-11-1 _facce verticali	2,00	21,30		0,700	29,82		
	sotto trave *(lung.=21,30-(4*0,75))		18,30	0,300		5,49		
	P27-26-25 _facce verticali	2,00	10,80		0,700	15,12		
	sotto trave *(lung.=10,80-1-0,7-0,7)		8,40	0,300		2,52		
	P1-2-3 _facce verticali	2,00	8,50		0,700	11,90		
	sotto trave *(lung.=8,50-1-0,7-0,7)		6,10	0,300		1,83		
	P15-18-21-27 _facce verticali	2,00	13,45		0,700	18,83		
	sotto trave *(lung.=13,45-(3*0,75))		11,20	0,300		3,36		
	P15-9-3 _facce verticali	2,00	8,25		0,700	11,55		
	sotto trave *(lung.=8,25-0,75)		7,50	0,300		2,25		
	fasciatura PILASTRI per 1 mt dal nodo							
	pilastrini 100x25 *(lung.=1+0,25+1+0,25)	6,00	2,50		1,000	15,00		
	pilastrini 75x25 *(lung.=0,25+0,70+0,25+0,70)	8,00	1,90		1,000	15,20		
	PIANTA PIANO TERRA +0,00							
	Pilastro 2							
	P2 sez. 30x100	2,00	1,00		1,700	3,40		
		2,00	0,30		1,000	0,60		
	TR sez. 30x70	2,00	1,70	1,000		3,40		
	Pilastro 3							
	P3 sez. 30x100		1,00		1,700	1,70		
			0,30		1,700	0,51		
			0,70		1,700	1,19		
		2,00	0,30		1,000	0,60		
	TR sez. 30x70	2,00	1,70	1,000		3,40		
	Pilastro 9							
	P9 sez. 75x25	2,00	0,75		1,700	2,55		
		2,00	0,30		1,000	0,60		
	TR sez. 30x70	2,00	1,70	1,000		3,40		
	Pilastro 15							
	P15 sez. 75x25	2,00	0,75		1,700	2,55		
		2,00	0,30		1,000	0,60		
	TR sez. 30x70	2,00	1,70	1,000		3,40		
	Pilastro 18							
	P18 sez. 75x25	2,00	0,75		1,700	2,55		
		2,00	0,30		1,000	0,60		
	TR sez. 30x70	2,00	1,70	1,000		3,40		
	Pilastro 21							
	P21 sez. 75x25	2,00	0,75		1,700	2,55		
		2,00	0,30		1,000	0,60		
	TR sez. 30x70	2,00	1,70	1,000		3,40		
	Pilastro 27							
	P27 sez. 30x100		1,00		1,700	1,70		
			0,30		1,700	0,51		
			0,70		1,700	1,19		
		2,00	0,30		1,000	0,60		
	TR sez. 30x70	2,00	1,70	1,000		3,40		
	Intervento tipo 4 * Parziale mq					181,27		
	Intervento tipo 6: Locale Palestra - travi graticcio di copertura - rinforzi a flessione e taglio con apposizione di fibro-compositi in F.R.P.							
	PIANO TERRA q= +0,00							
	Palestra *(par.ug.=24*3)*(lung.=0,90+0,25+0,90)	72,00	2,05	1,870		276,01		
	Intervento tipo 6 * Parziale mq					276,01		
	SOMMANO mq					709,63	304,00	215'727,52
4 / 136 E.03.010.030 .b.CAM	Calcestruzzi per strutture di elevazione Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti							
	A RIPIANTARE							454'544,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							454'544,94
	controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di esposizione XC1 - XC2 Classe di resistenza C28/35 SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 1 - Interventi strutturali locali PIANO SEMINTERRATO realizzazione scala di accesso archivio soletta rampa gradini *(H/peso=0,3*0,15/2) pianerottolo	13,00	3,90 1,50 2,15	1,500 1,540	0,200 0,023 0,200	1,17 0,45 0,66		
	SOMMANO mc					2,28	141,57	322,78
5 / 137 E.03.010.030 .b.CAM	Calcestruzzi per strutture di elevazione Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di esposizione XC1 - XC2 Classe di resistenza C28/35 SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 1 - Interventi strutturali locali PIANO SEMINTERRATO realizzazione cerchiatura vano di accesso archivio	1,00 2,00	2,90 4,50	0,300 0,300	0,500 0,500	0,44 1,35		
	SOMMANO mc					1,79	141,57	253,41
6 / 138 E.03.030.010 .b	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione. SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 1 - Interventi strutturali locali PIANO SEMINTERRATO scala accesso archivio soletta rampa gradini laterali *(par.ug.=13*2)*(H/peso=0,3*0,15/2) pianerottolo	2,00 13,00 26,00 2,00	3,90 3,90 1,50 2,15 2,15 1,54	1,500 1,540	0,200 0,200 0,023 0,200 0,200	5,85 1,56 3,90 0,60 3,31 0,86 0,31		
	SOMMANO mq					16,39	30,88	506,12
7 / 139 E.03.030.010 .b	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione. SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 1 - Interventi strutturali locali PIANO SEMINTERRATO realizzazione cerchiatura vano di accesso archivio	2,00 4,00 1,00	4,50 4,50 2,90	0,500 0,300 0,500		4,50 5,40 1,45		
	SOMMANO mq					11,35	30,88	350,49
8 / 140 E.03.040.010 .a.CAM	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti							
	A R I P O R T A R E							455'977,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							455'977,74
	controlli. Acciaio in barre. SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbcCat 1 - Interventi strutturali locali PIANO SEMINTERRATO scala accesso archivio In ragione di 70Kg/mc Vedi voce n° 136 [mc 2.28] SOMMANO kg				70,00	159,60		
						159,60	1,50	239,40
9 / 143 R.03.030.020 .c	Architravi in ferro mediante creazione dei piani di appoggio con cuscineti di mattoni pieni e malta cementizia, fornitura in opera di profili di ferro IPE di dimensione adeguata, opportunamente collegati tra loro con barre filettate non inferiori a Ø 14 bullonate, compreso due mani di antiruggine; riempimento dell'intercapedine con calcestruzzo avente classe di resistenza non inferiore a C20/25, successivo rinzafo con malta bastarda, compresi le opere per puntellature provvisoriale, tagli e demolizioni di strutture esistenti. Per luci fino a 1,40 m spessori da 61 a 80 cm con IPE 160 SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbcCat 1 - Interventi strutturali locali PIANO INTERRATO q= -4,30 Locale ascensore / Accettazione PIANO TERRA q= +0,00 Locale ascensore / Fondi interpersonali SOMMANO cad					1,00		
						1,00		
						2,00	702,42	1'404,84
10 / 144 R.03.030.020 .b	Architravi in ferro mediante creazione dei piani di appoggio con cuscineti di mattoni pieni e malta cementizia, fornitura in opera di profili di ferro IPE di dimensione adeguata, opportunamente collegati tra loro con barre filettate non inferiori a Ø 14 bullonate, compreso due mani di antiruggine; riempimento dell'intercapedine con calcestruzzo avente classe di resistenza non inferiore a C20/25, successivo rinzafo con malta bastarda, compresi le opere per puntellature provvisoriale, tagli e demolizioni di strutture esistenti. Per luci fino a 1,40 m spessori da 41 a 60 cm con IPE 160 SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbcCat 1 - Interventi strutturali locali PIANO TERRA q= +0,00 Locale ascensore / Fondi interpersonali PIANO PRIMO q= +5,20 Locale ascensore / Corridoio Locale ascensore / Atrio Locale ascensore nicchia SOMMANO cad					1,00		
						1,00		
						1,00		
						1,00		
						4,00	699,59	2'798,36
11 / 145 NP.OE.27.e	Cerchiatura di vani porta in acciaio mediante creazione dei piani di appoggio con cuscineti di mattoni pieni e malta cementizia, fornitura in opera di profili di ferro HEA 160 di dimensione adeguata, opportunamente collegati tra loro con barre filettate non inferiori a Ø 16 bullonate, compreso due mani di antiruggine; riempimento dell'intercapedine con calcestruzzo avente classe di resistenza non inferiore a C20/25, successivo rinzafo con malta bastarda, compresi le opere per puntellature provvisoriale, tagli e demolizioni di strutture esistenti. Intervento computato sullo sviluppo a ml della cerchiatura. SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbcCat 1 - Interventi strutturali locali PIANO TERRA q= +0,00 Auditorium guardaroba *(lung.=7,15+2,8+7,15+2,8) SOMMANO ml		19,90			19,90		
						19,90	400,00	7'960,00
12 / 146 NP.OE.02.e	Consolidamento di solaio in laterocemento con problemi di sfondellamento mediante installazione di rete di armatura biassiale							
	A R I P O R T A R E							468'380,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							468'380,34
	<p>in fibra di basalto e acciaio inox AISI 304; caratteristiche tecniche certificate: acciaio Inox AISI 304: resistenza a trazione del filo > 750 Mpa, modulo elastico E > 200 GPa; fibra di basalto: resistenza a trazione 3000 MPa, modulo elastico E 87 GPa; dimensione della maglia 18x18 mm, spessore equivalente $t_{f,0-90^\circ} = 0,0319$ mm, massa totale comprensiva di termosaldatura ca. 200 gr/m2. Per la sostituzione delle cartelle in laterizio danneggiate si prevede la posa di un pannello di EPS, precedentemente incollato al supporto di laterizio, e opportunamente rasato con spatola dentata mediante adesivo&rasante minerale certificato, eco-compatibile, idoneo per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità di pannelli in EPS, intervallo granulometrico 0-1400 μ m, provvisto di marcatura ETAG 004, caratteristiche tecniche certificate: resistenza a compressione a 28 gg > 10 MPa (EN 12808-3), resistenza a flessione a 28 gg > 6 MPa (EN 12808-3), adesione: su calcestruzzo a 28 gg > 1 MPa, su laterizio a 28 gg > 0,7 MPa, su EPS > 0,2 MPa (ETAG 004), modulo elastico dinamico E a 28 gg = 503 Mpa (ETAG 004), resistenza alla diffusione al vapore acqueo $\mu = 19$ (EN 12572), classe di reazione al fuoco A1 (EN 13501- 1), adesione al supporto 0,3 N/mm2 - Dual-purpose compound- (EN 13963-3B), resistenza a compressione a 7 gg 2 N/mm2 (EN 13279-2), resistenza a flessione in ambiente umido a 7 gg 1 N/mm2 (EN 13279-2). L'intervento si svolge nelle seguente fasi: 1. asportazione di parti friabili e/o non perfettamente ancorate che possano pregiudicare l'adesione (da contabilizzare a parte); 2. applicazione di un primo strato di geomalta di spessore 4-6 mm, con malta ancora fresca, procedere alla posa della rete, avendo cura di garantire una completa impregnazione della rete ed evitare la formazione di eventuali vuoti o bolle d'aria che possano compromettere l'adesione della rete alla matrice o al supporto; 3. esecuzione del secondo strato di geomalta, di spessore di circa 3-4 mm al fine di inglobare totalmente la rete di rinforzo e chiudere gli eventuali vuoti sottostanti; 4. eventuale ripetizione delle fasi (2), e (3) per tutti gli strati successivi di rinforzo previsti da progetto. È compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la demolizione delle cartelle di laterizio danneggiate, la ricostruzione volumetrica delle cartelle danneggiate con pannelli in EPS e loro incollaggio; le prove di accettazione del materiale; le indagini pre- e post-intervento; tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori. Il prezzo è ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera comprese le sovrapposizioni e le zone di ancoraggio. E' incluso ogni onere e magistero per dare l'opera finita e a regola d'arte</p> <p>SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 1 - Interventi strutturali locali</p> <p>Intervento tipo 2: campi di solai interessati dai rinforzi a lembo inferiore dei travetti in latero cemento mediante apposizione di Fibre F.R.P.</p> <p>PIANO INTERRATO q= -4,30 Sala fitness sv. mq. 107,70 Accettazione sv. mq. 42,68 Corridoio/Spogliatoio uomini/WC sv. mq. 76,86 Locale ascensore da L-1 a L3 sv. mq. 6,55 Atrio sv. mq. 42,44 Pianerottolo vano scala sv. mq. 20,13</p> <p>PIANO TERRA q= +0,0 Segreteria didattica/Hall/Accettazione sv. mq. 111,75 Vestibolo sv. mq. 44,29 O.I.M.R. sv. mq. 79,00 Locale ascensore da L-1 a L3 sv. mq. 6,76 Atrio sv. mq. 44,70 Pianerottolo vano scala sv. mq. 24,53</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					607,39	95,45	57'975,38
13 / 147 NP.OE.13.e	Consolidamento si solaio in ferro mediante rinforzi a lembo inferiore dei travetti in acciaio mediante un miglioramento generalizzato di tutte le connessioni in situ oltre alla sostituzione							
	A RIPORTARE							526'355,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							526'355,72
	dei travetti in acciaio ammalorati con elementi nuovi. Compreso e compensato nel prezzo ogni onere e magistero per dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 1 - Interventi strutturali locali Intervento tipo 5: PIANO INTERRATO q= -4,30 Centro elaborazione dati/Ingresso archivio *(par.ug.=107,70+42,70+42,45+76,85)	269,70				269,70		
	SOMMANO mq					269,70	30,00	8'091,00
14 / 148 DA9.5.14.19 4.c	Messa in sicurezza dal fenomeno di "sfondellamento" di solai in laterocemento con rete preformata in materiale composito fibrorinforzato GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer) con certificato di riciclabilità, a maglia monolitica, costituita da fibra di vetro AR (Alcalino Resistente) con contenuto di zirconio pari o superiore al 16%, e resina termoindurente di tipo vinilestere-epossidico, rapporto in peso fibra/resina pari a 65/35%, spessore medio 3 mm, modulo elastico a trazione medio 23.000 N/mmq, sezione nominale della singola barra principale 10 mmq, e resistenza a trazione della stessa 3,5 kN, allungamento a rottura 1,5%, portata minima della rete 600 kg/mq. Sono inoltre compresi l'esecuzione di perfori ed il fissaggio dei connettori metallici ad espansione di dimensione 8 x 100 mm con tassello in nylon, completi di rondella Ø 50 mm, applicati in misura di 4 al mq; ancoraggio, se necessario, alle pareti parallele all'orditura dei travetti con fissaggio angolare con interasse massimo 100 cm, conteggiato in misura del 50% rispetto alla superficie totale, escluso qualsiasi altro materiale o lavorazione non espressamente indicati: con rete a maglia principale 66 x 66 mm, maglia secondaria 66 x 33 mm, e connettori in acciaio galvanizzato. SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 1 - Interventi strutturali locali Intervento tipo 8: campi di solai interessati da fenomeni di sfondellamento delle pignatte da consolidare mediante demolizione delle pignatte ammalorate, ripresa delle sagome dei travetti e disposizione di rete porta-intonaco al lembo inferiore del solaio con spritz-beton PIANO TERRA q= +0,00 Porticato sv. mq.					145,77		
	SOMMANO mq					145,77	44,88	6'542,16
	Parziale Interventi strutturali locali (SbCat 1) euro							540'988,88
	Parziale Opere STRUTTURALI (Cat 1) euro							540'988,88
	A RIPORTARE							540'988,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							540'988,88
	Opere EDILI (Cat 2) Demolizioni, rimozioni e trasporti (SbCat 2)							
15 / 1 R.02.020.030 .b.CAM	Demolizione di tramezzatura, compresi l'onere per tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Spessore da 10,1 a 15 cm SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 2 - Demolizioni, rimozioni e trasporti PIANO INTERRATO q= -4,30 Spogliatoio uomini, Corridoio		3,45 9,03 4,08 7,16 4,17 2,24 2,27 6,37 4,00 2,15 4,53 1,22 1,35 2,00 3,00 4,42 1,50 2,00 6,49 3,48 2,00 2,00 2,72 1,42 3,00 1,53		3,000 3,000 2,300 3,500 3,500 3,500 3,500 3,500 3,500 3,500 3,500 3,500 3,500 3,500 3,900 2,200 3,900 3,900 3,900 3,900 3,230 3,300 2,200 2,000 2,000	10,35 27,09 9,38 25,06 14,60 7,84 7,95 22,30 30,10 15,86 4,27 4,73 1,19 -4,41 -1,68 17,24 3,30 50,62 -2,31 -2,10 13,57 -1,47 50,23 10,08 8,98 3,12 9,24 3,06		
	a detrarre aperture	3,00		0,700 0,800	2,100 2,100	-4,41 -1,68		
	Mensa, Cucina		4,42 1,50 2,00 6,49		3,900 2,200 3,900	17,24 3,30 50,62		
	a detrarre aperture			1,100 1,000	2,100 2,100	-2,31 -2,10		
	Servizi igienici a detrarre apertura Aule laboratorio		3,48 2,00 2,00		3,900 3,900 3,900	13,57 -1,47 50,23		
	Centro eleaborazione dati		1,56 2,72		3,230 3,300	10,08 8,98		
	Locale tecnico Locale tecnico 2	3,00	1,54 1,53		2,000 2,000	9,24 3,06		
	Parziale mq					338,19		
	PIANO TERRA q= +0,00 Accademy-direzione, Servizi igienici	2,00	4,40 2,97 1,11 1,16 0,80		5,700 5,700 5,700 5,700 2,150	50,16 16,93 6,33 6,61 1,72		
	a detrarre aperture	2,00		0,900 0,850	2,100 2,100	-3,78 -1,79		
	Buvette a detrarre apertura Accademy forma temp Formazione aula 1 e 2 Servizi igienici		5,16 6,61 6,61 5,45 3,00 0,90 2,94 2,15 2,69 4,00 1,07 3,05 3,00 0,90		4,100 4,700 4,700 4,700 4,700 4,700 4,700 4,700 4,700 4,700 4,700 4,700 4,700	21,16 31,07 31,07 25,62 12,69 13,82 10,11 12,64 20,12 14,34 12,69		
	a detrarre aperture	6,00 4,00		0,700 0,600	2,100 2,100	-8,82 -5,04		
	Formazione aula dalla 3 alla 6 Auditorium guardaroba	2,00 2,00	6,66 3,07 1,62 1,96 3,77		4,700 4,700 4,700 4,700 4,700	62,60 28,86 7,61 9,21 17,72		
	a detrarre aperture	2,00		0,700 0,800 1,100	2,100 2,100 2,100	-2,94 -1,68 -2,31		
	O.A.CR1, O.A.SI, O.A.CA, O.A.CR2		3,88		5,700	22,12		
	A RIPORTARE					745,03		540'988,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					745,03		540'988,88
			3,72		5,700	21,20		
			3,60		5,700	20,52		
			3,97		5,700	22,63		
			0,91		3,000	2,73		
	a detrarre aperture			1,500	2,100	-3,15		
				0,880	2,100	-1,85		
	Parziale mq					468,92		
	PIANO PRIMO q= +5,20							
	Ufficio legale		2,57		4,700	12,08		
			2,72		4,700	12,78		
			1,81		4,700	8,51		
	a detrarre aperture			0,660	2,100	-1,39		
				1,450	2,100	-3,05		
	Ufficio IT&WEB		6,64		4,700	31,21		
	Formazione aula		6,64		4,700	31,21		
	Servizi igienici		5,64		4,700	26,51		
		3,00	0,90		4,700	12,69		
			2,93		4,700	13,77		
			1,15		4,700	5,41		
		3,00	0,90		4,700	12,69		
			2,68		4,700	12,60		
		4,00	1,16		4,700	21,81		
			2,93		4,700	13,77		
	a detrarre aperture		6,00	0,700	2,100	-8,82		
			4,00	0,600	2,100	-5,04		
	Formazione aula	2,00	6,80		4,700	63,92		
	Parziale mq					260,66		
	Sommano positivi mq					1'131,40		
	Sommano negativi mq					-63,63		
	SOMMANO mq					1'067,77	8,43	9'001,30
16 / 3 R.02.020.030 .c.CAM	Demolizione di tramezzatura, compresi l'onere per tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Spessore da 15 ,1 a 30 cm SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 2 - Demolizioni, rimozioni e trasporti PIANO INTERRATO q= -4,30 Spogliatoio donne		4,31		3,000	12,93		
			3,03		3,000	9,09		
			3,20		3,000	9,60		
			1,20		3,000	3,60		
	a detrarre apertura			0,850	2,100	-1,79		
	Elaborazione dati	2,00	2,12		3,300	13,99		
			2,61		3,300	8,61		
			0,33		3,300	1,09		
	a detrarre apertura			0,800	2,100	-1,68		
	Parziale mq					55,44		
	PIANO TERRA q= +0,00							
	Auditorium foyer		2,12		3,000	6,36		
			1,41		5,700	8,04		
			1,11		3,000	3,33		
			1,84		3,000	5,52		
			2,20		5,700	12,54		
	a detrarre apertura			1,730	2,100	-3,63		
	Parziale mq					32,16		
	PIANO PRIMO q= +5,20							
	Sala runioni, Ufficio ASG, WC uffici		8,03		4,700	37,74		
			1,58		4,700	7,43		
	a detrarre apertura			2,430	2,100	-5,10		
	Ufficio legale		2,82		4,700	13,25		
	Formazione aula 3		6,64		4,700	31,21		
	Servizi igienici		1,17		4,700	5,50		
			2,68		4,700	12,60		
	A RIPORTARE					190,23		549'990,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					190,23		549'990,18
	Parziale mq					102,63		
	Sommano positivi mq					202,43		
	Sommano negativi mq					-12,20		
	SOMMANO mq					190,23	11,27	2'143,89
17 / 5 R.02.025.010 .a.CAM	Rimozione di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie fino a 3 mq SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 2 - Demolizioni, rimozioni e trasporti piano seminterrato	1,00	1,45		1,030	1,49		
		1,00	1,45		1,270	1,84		
		1,00	1,45		1,500	2,18		
		1,00	1,45		1,743	2,53		
		1,00	1,45		1,970	2,86		
		1,00	1,20		0,170	0,20		
	SOMMANO mq					11,10	10,62	117,88
18 / 7 R.02.025.010 .b.CAM	Rimozione di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie da 3,01 a 5 mq SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 2 - Demolizioni, rimozioni e trasporti piano primo	6,00	1,20		3,100	22,32		
	piano terra	2,00	1,41		3,500	9,87		
		1,00	1,60		2,500	4,00		
		4,00	1,20		3,100	14,88		
		1,00	1,30		2,900	3,77		
	piano seminterrato	1,00	1,20		3,840	4,61		
		1,00	1,45		2,210	3,20		
		1,00	1,40		2,730	3,82		
		1,00	1,56		2,150	3,35		
		1,00	1,56		2,430	3,79		
		1,00	1,45		2,600	3,77		
	SOMMANO mq					77,38	8,50	657,73
19 / 9 R.02.025.010 .c.CAM	Rimozione di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie oltre i 5 mq SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 2 - Demolizioni, rimozioni e trasporti piano primo	7,00	1,97		4,100	56,54		
		1,00	1,36		4,100	5,58		
		10,00	2,00		3,100	62,00		
		2,00	2,10		3,100	13,02		
		1,00	2,32		4,000	9,28		
	piano terra	10,00	2,00		3,100	62,00		
		2,00	18,85		3,800	143,26		
		6,00	2,00		3,000	36,00		
		6,00	1,75		3,100	32,55		
		2,00	2,00		3,600	14,40		
	A R I P O R T A R E					434,63		552'909,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					434,63		552'909,68
	piano seminterrato	6,00	6,62		1,370	54,42		
		1,00	1,20		6,600	7,92		
		1,00	1,20		5,520	6,62		
	SOMMANO mq					503,59	7,08	3'565,42
20 / 11 R.02.025.030 .a.CAM	Rimozione di porta interna o esterna in legno, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere del carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie fino a 3 mq SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 2 - Demolizioni, rimozioni e trasporti piano seminterrato	8,00	0,75		2,000	12,00		
		1,00	1,25		2,300	2,88		
	piano terra	3,00	1,00		2,500	7,50		
		1,00	1,00		2,200	2,20		
		1,00	1,00		2,300	2,30		
		2,00	1,00		2,200	4,40		
	SOMMANO mq					31,28	8,50	265,88
21 / 13 R.02.025.030 .b.CAM	Rimozione di porta interna o esterna in legno, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere del carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie da 3,01 a 5 mq SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 2 - Demolizioni, rimozioni e trasporti piano seminterrato	12,00	1,50		2,200	39,60		
		1,00	2,00		2,500	5,00		
		2,00	1,50		2,300	6,90		
		1,00	1,75		2,300	4,03		
		3,00	1,50		2,300	10,35		
		3,00	1,00		2,200	6,60		
		1,00	1,75		2,300	4,03		
		2,00	1,50		2,300	6,90		
		2,00	2,50		2,200	11,00		
	piano terra	14,00	1,50		3,000	63,00		
		2,00	1,50		3,000	9,00		
		1,00	1,50		2,500	3,75		
		1,00	1,50		2,200	3,30		
		1,00	1,50		2,200	3,30		
		1,00	1,00		3,000	3,00		
	SOMMANO mq					179,76	7,79	1'400,33
22 / 14 R.02.025.030 .c.CAM	Rimozione di porta interna o esterna in legno, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere del carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie oltre i 5 mq SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 2 - Demolizioni, rimozioni e trasporti piano terra	1,00	1,75		3,000	5,25		
		1,00	2,50		2,500	6,25		
		2,00	2,50		3,500	17,50		
	piano primo	14,00	1,50		3,000	63,00		
	A RIPORTARE					92,00		558'141,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					92,00		558'141,31
		1,00	1,75		3,000	5,25		
		1,00	2,50		3,000	7,50		
		1,00	2,50		4,700	11,75		
		1,00	1,20		2,300	2,76		
	SOMMANO mq					119,26	7,08	844,36
23 / 15 R.02.050.010 .a.CAM	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione. Rimozione di apparecchi igienico sanitari SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 2 - Demolizioni, rimozioni e trasporti piano primo WC - lavato piano terra WC - lavabo piano seminterrato WC- lavabo							
	SOMMANO cad					49,00	7,08	346,92
24 / 17 R.02.060.050 .a.CAM	Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc., compreso il sottofondo, anche con eventuale recupero parziale del materiale. SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 2 - Demolizioni, rimozioni e trasporti PIANO INTERRATO q= -4,30 Superficie da pavimentare con "PAV.1" sv. mq. *(par.ug.=347,25+10,51+8,68) Superficie da pavimentare con "PAV.2" sv. mq. Superficie da pavimentare con "PAV.3A" sv. mq. Superficie da pavimentare con "PAV.5" sv. mq. Superficie da pavimentare con "PAV.9" sv. mq. Superficie da pavimentare con "PAV.10" sv. mq.	366,44				366,44 446,56 6,90 5,85 33,32 61,13 281,18 687,11 104,45 51,15 19,09 173,15 33,66 21,61 4,20 88,65		
	Interrato * Parziale mq					2'384,45		
	PIANO TERRA q= +0,00 Superficie da pavimentare con "PAV.1" sv. mq. Superficie da pavimentare con "PAV.2" sv. mq.					57,71 77,67 47,73 78,17 8,49 38,00 85,43 42,75		
	Auditorium sala principale sv. mq.					34,90 52,85 50,60 29,49 29,53 29,68 26,10 72,09		
	Superficie da pavimentare con "PAV.3" sv. mq.					255,28 1'285,16 24,14 18,93 3,30 3,22		
	Superficie da pavimentare con "PAV.5" sv. mq. Superficie da pavimentare con "PAV.6" sv. mq. Superficie da pavimentare con "PAV.10" sv. mq.							
	A RIPIORTARE					4'735,67		559'332,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					4'735,67		559'332,59
	(par.ug.=9,47+7,54+8,49)	25,50				25,50		
	(par.ug.=17,72+6,52)	24,24				8,95		
	Superficie da pavimentare con "PAV. 11"					6,77		
	Auditorium sala principale sv. mq.					24,24		
						4,32		
	terra * Parziale mq					168,65		
	PIANO PRIMO q= +5,20					2'589,65		
	Superficie da pavimentare con "PAV.2" sv. mq.					115,45		
						50,50		
						3,64		
						59,45		
						9,65		
						45,80		
	Superficie da pavimentare con "PAV.3" sv. mq. *(par.ug.=124,25+4,24)	128,49				128,49		
	Superficie da pavimentare con "PAV.10" sv. mq.					443,80		
						57,18		
	primo * Parziale mq					913,96		
	SOMMANO mq					5'888,06	10,62	62'531,20
25 / 19 DA2.5.10.09 4	Smontaggio di coperture metalliche, compreso l'accatastamento del materiale al luogo di deposito provvisorio, escluso il calo in basso SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 2 - Demolizioni, rimozioni e trasporti Rimozione copertura foyer auditorium Piano Terra, pavimentazione tipo PAV. 8 *(par.ug.=66,09-7,71)	58,38				58,38		
	SOMMANO mq					58,38	11,10	648,02
26 / 20 E.01.010.010 .a	Scavo a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere, compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 2 - Demolizioni, rimozioni e trasporti PIANO INTERRATO per posa vespaio palestra palestra *(H/peso=20,45+44,96+112,59+46,42+33,42+35,25+21,68+13,84+216,91+126,69) PIANO PRIMO locali LC2- per posa vespaio locali deposito cisterna VVFF					672,210		
	SOMMANO mc					101,630		
						773,84	4,13	3'195,96
27 / 21 R.02.060.022 .a.CAM	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m. Non armati di altezza fino a 10 cm SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 2 - Demolizioni, rimozioni e trasporti Quantità pari alla voce della demolizione della pavimentazione Vedi voce n° 17 [mq 5 888.06]					5'888,06		
	SOMMANO mq					5'888,06	14,55	85'671,27
	A RIPORTARE							711'379,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							711'379,04
28 / 23 R.02.090.070 .b	Rimozione di manti impermeabili su superfici orizzontali o inclinate, a qualsiasi altezza, compresi, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 2 - Demolizioni, rimozioni e trasporti Piano primo - locali LC2 *(H/peso=26,76+39,83) locale deposito cisterna VVFF	1,50 1,50			66,590 101,630	99,89 152,45		
	SOMMANO mq					252,34	5,67	1'430,77
29 / 25 R.02.025.070 .a.CAM	Rimozione di cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Rimozione di cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 2 - Demolizioni, rimozioni e trasporti cancello carrabile		6,00	2,500	35,000	525,00		
	SOMMANO kg					525,00	0,71	372,75
30 / 26 R.02.020.010 .a.CAM	Demolizione di muratura di spessore superiore ad una testa eseguita totalmente a mano Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita totalmente a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare. Muratura in mattoni o tufo SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 2 - Demolizioni, rimozioni e trasporti PIANO INTERRATO q= -4,30 Demolizione di muratura per apertura nuovo vano porta Accettazione e locale ascensore Atrio e mensa	2,00	0,99 0,92	0,770 0,310	2,200 2,200	1,68 1,25		
	Parziale mc					2,93		
	PIANO TERRA q= 0+00 Demolizione di muratura per apertura nuovi vano porta Vestibolo e locale ascensore Fondi interpersonali e locale ascensore Demolizione di muratura maestra Auditorium guardaroba Auditorium sala principale		1,00 1,00	0,570 0,930	2,200 2,200	1,25 2,05		
	Parziale mc					34,95		
	PIANO PRIMO q= +5,20 Demolizione di muratura per apertura nuovi vano porta Corridoio e locale ascensore Vestibolo e locale ascensore Nicchia locale ascensore		0,96 1,05 1,00	0,610 0,570 0,410	2,200 2,200 2,200	1,29 1,32 0,90		
	Parziale mc					3,51		
	muro esterno per allargamento ingresso carrabile realizzazione ingresso pedonale		3,50 1,75	3,500 2,200	0,700 0,700	8,58 2,70		
	Parziale mc					11,28		
	SOMMANO mc					52,67	127,48	6'714,37
31 / 28 R.02.020.050 .c.CAM	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico. Non armato di spessore da 10,1 cm. a 20 cm							
	A RIPORTARE							719'896,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							719'896,93
	SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 2 - Demolizioni, rimozioni e trasporti PIANO INTERRATO q= -4,30 Demolizione scala archivio gradini *(H/peso=0,175*0,3/2) soletta Demolizione scala ingresso archivio gradini *(H/peso=0,17*0,3/2) soletta SCALA DA q= -4,30 a q= +10,25 scala sv. mc.	5,00	2,87	1,500	0,026	0,37		
			2,87		0,150	0,65		
		4,00	0,81	0,800	0,026	0,08		
			0,81		0,150	0,10		
						8,25		
	SOMMANO mc					9,45	142,92	1'350,59
32 / 29 R.02.090.010 .a.CAM	Rimozione totale di manto di copertura a tetto in tegole embrici, coppo o canale, pianelle o tavolato Rimozione totale di manto di copertura a tetto comprendente tegole o embrici, coppo o canale, pianelle o tavolato e piccola orditura in legno compresi smontaggio di converse, canali di gronda, cernita del materiale riutilizzabile, pulitura, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 2 - Demolizioni, rimozioni e trasporti copertura quota portico				65,000	65,00		
	SOMMANO mq					65,00	14,16	920,40
33 / 31 R.02.060.032 .a.CAM	Demolizione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker e materiali simili. SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 2 - Demolizioni, rimozioni e trasporti piano primo - bagni piano terra - bagni			15,100	3,600	54,36		
				15,100	3,600	54,36		
	SOMMANO mq					108,72	6,37	692,55
34 / 33 R.02.015.010 .a	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti. Raschiatura di vecchie tinteggiature SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 2 - Demolizioni, rimozioni e trasporti Su muratura portante perimetrale_lat interno PIANO INTERRATO q= -4,20 Infermeria Spogliatoio donne a detrarre aperture		4,83		3,700	17,87		
			11,78		3,000	35,34		
					1,760	2,600	-4,58	
					1,710	2,230	-3,81	
					1,710	1,820	-3,11	
					1,000	2,100	-2,10	
					1,100	3,000	-3,30	
					1,300	3,000	-3,90	
	imbotte aperture (lung.=(1,76+1,55)/2)	2,00		0,480	2,600	2,50		
			1,66	0,480		0,80		
	(lung.=(1,71+1,5)/2)	2,00		0,480	2,230	2,14		
			1,61	0,480		0,77		
	(lung.=(1,71+1,5)/2)	2,00		0,480	1,820	1,75		
			1,61	0,480		0,77		
	Sala Fitness		4,11		3,500	14,39		
			10,62		3,500	37,17		
			4,26		3,500	14,91		
	a detrarre aperture	2,00		2,320	1,370	-6,36		
	imbotte aperture *(par.ug.=2*2)	4,00		0,640	1,370	3,51		
			2,37	0,640		1,52		
	Ingresso		2,83		3,000	8,49		
	a detrarre apertura				1,370	2,200	-3,01	
	imbotte aperture	2,00		0,800	2,200	3,52		
			1,37	0,800		1,10		
	A RIPORTARE					116,38		722'860,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					116,38		722'860,47
	Mensa		8,28		3,900	32,29		
			8,44		3,900	32,92		
	a detrarre aperture			1,450	2,200	-3,19		
				1,450	1,970	-2,86		
				1,450	1,740	-2,52		
				1,450	1,500	-2,18		
	imbotte aperture	2,00	0,650		2,200	2,86		
			1,45	0,650		0,94		
		2,00	0,650		1,970	2,56		
			1,45	0,650		0,94		
		2,00	0,650		1,740	2,26		
			1,45	0,650		0,94		
		2,00	0,650		1,500	1,95		
			1,45	0,650		0,94		
	Cucina		6,79		3,900	26,48		
				1,270	1,030	-1,31		
				1,450	1,030	-1,49		
	imbotte aperture	2,00	0,650		1,270	1,65		
			1,45	0,650		0,94		
		2,00	0,650		1,030	1,34		
			1,27	0,650		0,83		
	Spogliatoio cucina		1,40		3,000	4,20		
	Servizi igienici		13,83		3,000	41,49		
	a detrarre aperture			1,210	0,170	-0,21		
				1,210	0,520	-0,63		
				1,210	0,650	-0,79		
	imbotte aperture	2,00	0,650		0,650	0,85		
			1,21	0,650		0,79		
		2,00	0,650		0,520	0,68		
			1,21	0,650		0,79		
		2,00	0,650		0,170	0,22		
			1,21	0,650		0,79		
	Pianerottolo vano scala, deposito 2		8,89		3,900	34,67		
	Centro elaborazione dati		4,72		3,300	15,58		
	Ingresso archivio		4,10		3,300	13,53		
			8,56		3,300	28,25		
	a detrarre apertura			1,750	3,100	-5,43		
				1,000	2,200	-2,20		
	imbotte aperture	2,00	0,870		3,100	5,39		
			1,75	0,870		1,52		
		2,00	1,040		2,200	4,58		
			1,00	1,040		1,04		
	Archivio		23,65		4,650	109,97		
			9,95		4,650	46,27		
			22,93		4,650	106,62		
	a detrarre aperture	4,00		1,750	1,200	-8,40		
	imbotte aperture *(par.ug.=4*8)	32,00		0,870	1,200	33,41		
		4,00	1,20	0,870		4,18		
	Aule laboratorio dalla 1 alla 4		26,60		3,900	103,74		
	a detrarre aperture	5,00		1,890	3,100	-29,30		
	imbotte aperture *(par.ug.=2*5)	10,00		0,760	3,100	23,56		
		6,00	1,89	0,760		8,62		
	Centro stampa		2,86		3,900	11,15		
	a detrarre apertura			1,890	3,100	-5,86		
	imbotte apertura	2,00		0,760	3,100	4,71		
			1,89	0,760		1,44		
	Atrio		3,37		3,900	13,14		
	a detrarre apertura			1,600	3,100	-4,96		
	imbotte apertura	2,00		0,750	3,100	4,65		
			1,60	0,750		1,20		
	Spogliatoio istruttori uomini		8,01		2,300	18,42		
	adetrarre apertura			1,350	2,100	-2,84		
	imbotte apertura	2,00		0,790	2,100	3,32		
			1,35	0,790		1,07		
	Sala attrezzi, Sala corpo libero		13,21		8,900	117,57		
			14,13		8,900	125,76		
			24,41		8,900	217,25		
	a detrarre aperture	3,00		2,000	3,000	-18,00		
	imbotte aperture *(par.ug.=3*2)	6,00		0,200	3,000	3,60		
		3,00	2,00	0,200		1,20		
	A RIPORTARE					1'249,27		722'860,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1'249,27		722'860,47
	a detrarre aperture	3,00		2,000	3,000	-18,00		
	imbotte aperture *(par.ug.=3*2)	6,00		1,100	2,200	-2,42		
			2,00	0,840	3,000	15,12		
		2,00		0,840		1,68		
			1,10	0,960	2,200	4,22		
	PIANO TERRA q= +0,00			0,960		1,06		
	Buvette		5,75		4,700	27,03		
	a detrarre apertura			1,710	2,500	-4,28		
			5,16		4,700	24,25		
	a detrarre apertura			1,400	2,350	-3,29		
	imbotte aperture	2,00		0,420	2,500	2,10		
			1,71	0,420		0,72		
		2,00		0,600	2,350	2,82		
			1,40	0,600		0,84		
	Servizi igienici		5,01		4,700	23,55		
	a detrarre apertura			2,300	3,100	-7,13		
	imbotte apertura	2,00		0,520	3,100	3,22		
	(lung.=(2,3+2,1)/2)		2,20	0,520		1,14		
	Fondi interpersonali, Accademy direzione		6,71		5,700	38,25		
	a detrarre apertura	2,00		2,300	3,100	-14,26		
	imbotte apertura	2,00		0,520	3,100	3,22		
	(lung.=(2,3+2,1)/2)		2,20	0,520		1,14		
	Hall principale, Segreteria didattica, Accettazione		21,82		6,600	144,01		
	a detrarre aperture	2,00		2,320	3,800	-17,63		
				2,350	5,700	-13,40		
	imbotte apertura *(par.ug.=2*2)	4,00		0,570	3,800	8,66		
			2,32	0,570		1,32		
		2,00		0,610	5,700	6,95		
			2,35	0,610		1,43		
	Accademy contabilità, Accademy amministrazione, Accademy formatemp, Accademy progettazione		11,43		4,700	53,72		
	a detrarre aperture	3,00		2,300	3,100	-21,39		
	imbotte aperture *(par.ug.=3*2)	6,00		0,600	3,100	11,16		
	(lung.=(2,31+2,12)/2)	3,00	2,22	0,600		4,00		
	Formazione aula 1 e 2		16,00		4,700	75,20		
	a detrarre aperture	4,00		2,300	3,100	-28,52		
	imbotte aperture *(par.ug.=4*2)	8,00		0,600	3,100	14,88		
	(lung.=(2,12+2,31)/2)	4,00	2,22	0,600		5,33		
	Servizi igienici		14,05		4,700	66,04		
	a detrarre aperture	3,00		1,500	3,100	-13,95		
	imbotte aperture *(par.ug.=3*2)	6,00		0,560	3,100	10,42		
	(lung.=(1,42+1,5)/2)		1,46	0,560		0,82		
	Pianerottolo vano scala		9,15		4,700	43,01		
	a detrarre aperture			1,300	3,100	-4,03		
				1,200	3,840	-4,61		
	imbotte aperture	2,00		0,430	3,100	2,67		
	(lung.=(1,27+1,3)/2)		1,29	0,430		0,55		
		2,00		0,460	3,840	3,53		
	(lung.=(1,38+1,36)/2)		1,37	0,460		0,63		
	Auditorium foyer		8,42		4,700	39,57		
	a detrarre aperture			1,390	3,000	-4,17		
	imbotte aperture	2,00		0,500	3,000	3,00		
			1,39	0,500		0,70		
	O.A.LT, O.A.CR, O.A.CA, O.A.CR.2		24,58		5,700	140,11		
	Auditorium		10,13		5,700	57,74		
			22,52		5,700	128,36		
	a detrarre aperture	4,00		1,750	3,100	-21,70		
				1,800	3,000	-5,40		
	imbotte aperture *(par.ug.=4*2)	8,00		0,780	3,100	19,34		
		4,00	1,75	0,780		5,46		
	Auditorium guardaroba		6,22		4,700	29,23		
	a detrarre apertura			1,750	3,100	-5,43		
	imbotte apertura	2,00		0,780	3,100	4,84		
			1,75	0,780		1,37		
	Formazione aule dalla 3 alla 7		23,76		4,700	111,67		
	a detrarre aperture	6,00		2,070	3,100	-38,50		
	imbotte aperture *(par.ug.=6*2)	12,00		0,710	3,100	26,41		
	(lung.=(2,07+1,89)/2)	6,00	1,98	0,710		8,43		
	Atrio		7,84		4,700	36,85		
	a detrarre aperture			1,300	2,600	-3,38		
	A RIPORTARE					2'235,55		722'860,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					2'235,55		722'860,47
	imbotte aperture	2,00		1,400	2,200	-3,08		
				0,700	2,600	3,64		
			1,30	0,700		0,91		
		2,00		0,800	2,200	3,52		
			1,40	0,800		1,12		
	Meeting room		8,74		5,700	49,82		
	a detrarre apertura			2,210	3,400	-7,51		
		2,00		0,680	3,400	4,62		
	imbotte apertura *(lung.=(2,12+2,21)/2)		2,17	0,680		1,48		
	PIANO PRIMO q= + 5,20							
	Direzione generale, Ufficio legale		12,47		4,700	58,61		
			4,63		4,700	21,76		
	a detrarre aperture	3,00		2,270	3,100	-21,11		
	imbotte aperture *(par.ug.=3*2)	6,00		0,460	3,100	8,56		
	(lung.=(2,1+2,27)/2)	3,00	2,19	0,460		3,02		
	Ufficio paghe, Sala riunioni, Ufficio AFC		21,82		4,700	102,55		
	a detrarre aperture			2,120	3,100	-6,57		
				2,350	4,100	-9,64		
				2,000	3,100	-6,20		
	imbotte aperture	2,00		0,570	3,100	3,53		
	(lung.=(2,12+2,01)/2)		2,07	0,570		1,18		
		2,00		0,620	4,100	5,08		
			2,35	0,620		1,46		
		2,00		0,570	3,100	3,53		
			2,00	0,570		1,14		
	Ufficio helios, Ufficio IT&WEB, Formazione aula dalla 1 alla 4		28,43		4,700	133,62		
	a detrarre aperture	7,00		2,310	4,700	-76,00		
	imbotte aperture *(par.ug.=7*2)	14,00		0,600	3,100	26,04		
	(lung.=(2,31+2,12)/2)	7,00	2,22	0,600		9,32		
	Servizi igienici, Deposito 1		14,29		4,700	67,16		
	a detrarre aperture	3,00		1,470	3,100	-13,67		
	imbotte aperture *(par.ug.=3*2)	6,00		0,360	3,100	6,70		
	(lung.=(1,47+1,42)/2)	3,00	1,45	0,360		1,57		
	Pianerottolo vano scala		9,20		4,700	43,24		
			0,62		4,700	2,91		
			9,67		4,700	45,45		
	a detrarre aperture			1,290	3,100	-4,00		
				1,370	3,840	-5,26		
				2,150	4,100	-8,82		
	imbotte aperture	2,00		0,280	3,100	1,74		
	(lung.=(1,29+1,37)/2)		1,33	0,280		0,37		
		2,00		0,280	3,840	2,15		
			1,37	0,280		0,38		
		2,00		0,440	4,100	3,61		
			2,15	0,440		0,95		
	Formazione aule dalla 5 alla 9		23,85		4,700	112,10		
			2,21		4,700	10,39		
	a detrarre aperture	6,00		2,190	4,100	-53,87		
	imbotte aperture *(par.ug.=6*2)	12,00		0,560	4,100	27,55		
	(lung.=(2,19+1,97)/2)	6,00	2,08	0,560		6,99		
	Atrio		7,90		4,700	37,13		
	a detrarre aperture			1,900	4,100	-7,79		
				2,100	3,100	-6,51		
				1,200	3,100	-3,72		
	imbotte aperture	2,00		0,550	3,100	3,41		
	(lung.=(2,1+2)/2)		2,05	0,550		1,13		
		2,00		0,550	3,100	3,41		
			1,20	0,550		0,66		
	Ufficio ASG, Sala riunioni		0,85		4,700	4,00		
			9,39		4,700	44,13		
	a detrarre aperture			2,100	3,400	-7,14		
				1,520	3,500	-5,32		
				1,400	3,500	-4,90		
	imbotte aperture	2,00		0,550	3,400	3,74		
			2,10	0,550		1,16		
		2,00		0,560	3,500	3,92		
	(lung.=(1,52+1,45)/2)		1,49	0,560		0,83		
		2,00		0,250	3,500	1,75		
			1,40	0,250		0,35		
		2,00		0,310	3,500	2,17		
			2,50	0,310		0,78		
	A RIPORTARE					2'870,78		722'860,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					2'870,78		722'860,47
	Parziale mq					2'870,78		
	Su MURATURA PORTANTE interna							
	PIANO INTERRATO q= -4,30							
	Spogliatoio donne		17,58		3,000	52,74		
			6,20		3,000	18,60		
	a detrarre aperture			1,100	3,000	-3,30		
				1,300	3,000	-3,90		
				1,000	2,000	-2,00		
	imbotte aperture	2,00		0,940	3,000	5,64		
			1,30	0,940		1,22		
		2,00		1,040	3,000	6,24		
			1,10	1,040		1,14		
		2,00		1,090	2,000	4,36		
			1,00	1,090		1,09		
	Spogliatoio uomini, Corridoio		36,30		3,000	108,90		
	a detrarre apertura			1,660	2,150	-3,57		
	Spogliatoio istruttori donne		4,93		3,700	18,24		
			6,95		3,700	25,72		
			5,46		3,700	20,20		
	a detrarre apertura			1,000	2,200	-2,20		
				1,860	2,200	-4,09		
				1,000	2,000	-2,00		
	Spogliatoio istruttori uomini		4,07		2,300	9,36		
			8,10		2,300	18,63		
			4,08		2,300	9,38		
	a detrarre aperture			1,000	2,200	-2,20		
				1,350	2,100	-2,84		
	imbotte apertura	2,00		1,180	2,200	5,19		
			1,00	1,180		1,18		
	Accettazione		23,04		3,000	69,12		
	a detrarre aperture			1,660	2,150	-3,57		
				2,300	3,350	-7,71		
				1,350	3,000	-4,05		
	Ingresso *(H/peso=(2,3+3)/2)		7,51		2,650	19,90		
	a detrarre nicchia			1,810	2,000	-3,62		
			1,33		2,300	3,06		
			1,03		2,300	2,37		
	nicchia	2,00		0,790	2,000	3,16		
	(lung.=(1,81+1,02)/2)		1,42		2,000	2,84		
	Sala fitness		21,83		3,500	76,41		
	a detrarre aperture			1,970	3,000	-5,91		
				1,300	3,000	-3,90		
	imbotte aperture	2,00		0,720	3,000	4,32		
			1,97	0,720		1,42		
		2,00		0,320	3,000	1,92		
			1,33	0,320		0,43		
				0,280	3,000	0,84		
				0,380	3,000	1,14		
	Locale ascensore da L-1 a L3		10,47		3,000	31,41		
	a detrarre apertura			1,000	2,000	-2,00		
	imbotte apertura	2,00		0,720	2,200	3,17		
			1,00	0,720		0,72		
	Atrio		32,29		3,900	125,93		
	a detrarre aperture			2,300	3,350	-7,71		
				2,000	3,000	-6,00		
				1,900	3,000	-5,70		
		2,00		0,920	2,100	-3,86		
	imbotte aperture	2,00		0,980	3,350	6,57		
			1,91	0,980		1,87		
		2,00		1,020	3,000	6,12		
			1,91	1,020		1,95		
		2,00		0,480	2,100	2,02		
			0,92	0,480		0,44		
		2,00		0,530	2,100	2,23		
			0,92	0,530		0,49		
		2,00		1,000	3,350	6,70		
			2,30	1,000		2,30		
	Mensa		20,07		3,900	78,27		
	a detrarre aperture	2,00		0,920	2,000	-3,68		
				2,300	3,350	-7,71		
	A RIPORTARE					3'544,21		722'860,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					3'544,21		722'860,47
				1,460	2,000	-2,92		
				1,560	3,230	-5,04		
	imbotte aperture			0,530	2,000	1,06		
	(lung.=(1,46+0,44)/2)*(larg.=(0,53+1,17)/2)		0,95	1,170	2,000	2,34		
				0,850		0,81		
				0,750	2,000	1,50		
	(lung.=(0,92+0,43)/2)*(larg.=(0,75+0,53)/2)		0,68	0,530	2,000	1,06		
		2,00		0,640		0,44		
				0,500	2,000	2,00		
			0,92	0,500		0,46		
	Cucina		13,34		3,900	52,03		
	a detrarre apertura			1,560	3,230	-5,04		
				0,800	2,100	-1,68		
	nicchia	2,00		0,960	2,000	3,84		
			1,50	0,960		1,44		
	Servizi igienici		19,06		3,000	57,18		
	a detrarre aperture			0,800	0,210	-0,17		
		2,00		1,560	3,230	-10,08		
	imbotte aperture	2,00		0,960	2,100	4,03		
	(par.ug.=2*2)		0,80	0,960		0,77		
		4,00		1,010	3,230	13,05		
			1,56	1,010		1,58		
	Pianerottolo vano scala		21,50		3,900	83,85		
	a detrarre aperture	2,00		1,900	3,000	-11,40		
				1,400	2,200	-3,08		
	imbotte aperture	2,00		1,010	2,200	4,44		
			1,40	1,010		1,41		
		2,00		1,000	3,000	6,00		
			1,90	1,000		1,90		
		2,00		1,000	3,000	6,00		
			1,90	1,000		1,90		
	Centro elaborazione dati, Ingresso archivio		14,35		3,300	47,36		
			17,39		3,300	57,39		
			3,42		3,300	11,29		
		2,00	1,91		3,300	12,61		
	a detrarre aperture			1,900	3,000	-5,70		
				1,400	2,200	-3,08		
				2,770	2,400	-6,65		
	imbotte apertura	2,00		0,900	2,400	4,32		
			2,77	0,900		2,49		
	Archivio		13,15		4,650	61,15		
	a detrarre aperture			2,770	2,400	-6,65		
	Aule laboratorio, Centro stampa		36,32		3,900	141,65		
	a detrarre aperture	6,00		1,560	3,230	-30,23		
	imbotte aperture *(par.ug.=6*2)	12,00		1,030	3,230	39,92		
		6,00	1,56	1,030		9,64		
	Corridoio		52,43		3,900	204,48		
	a detrarre aperture	10,00		1,560	3,230	-50,39		
		2,00		1,900	3,000	-11,40		
	imbotte aperture *(par.ug.=2*2)	4,00		1,030	3,230	13,31		
		2,00	1,56	1,030		3,21		
		2,00		0,480	2,000	1,92		
			1,50	0,480		0,72		
	Corridoio 1 palestra, corte esterna		6,14		2,300	14,12		
			4,62		2,300	10,63		
		2,00		1,400	2,000	-5,60		
	imbotte aperture	2,00		0,910	2,000	3,64		
			1,40	0,910		1,27		
		2,00		1,040	2,000	4,16		
			1,40	1,040		1,46		
	Corridoio 2 palestra, corte esterna		6,80		2,300	15,64		
	(lung.=6,7+0,15)		6,85		2,300	15,76		
	Deposito 2		9,90		2,300	22,77		
	a detrarre apertura			1,400	2,000	-2,80		
	Deposito 1		10,60		2,300	24,38		
	a detrarre apertura			1,400	2,000	-2,80		
	Locali tecnici		6,00		2,100	12,60		
	a detrarre aperture	2,00		1,500	2,100	-6,30		
	Locali tecnico 2		2,77		2,100	5,82		
	a detrarre apertura			0,800	2,100	-1,68		
	Palestra sala attrezzi		11,20		2,750	30,80		
	A RIPORTARE					4'395,12		722'860,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					4'395,12		722'860,47
	a detrarre apertura			1,670	2,300	-3,84		
				2,250	2,300	-5,18		
	PIANO TERRA q= +0,00							
	Buvette		16,17		4,700	76,00		
	a detrarre aperture			1,370	2,150	-2,95		
				0,800	2,150	-1,72		
	Meting room		26,98		5,700	153,79		
	a detrarre apertura			1,800	3,300	-5,94		
				1,000	2,200	-2,20		
				1,750	3,340	-5,85		
	Fondi interpersonali, Academy direzione, Servizi igienici, WC ospit1, WC dip.		22,34		5,700	127,34		
	a detrarre apertura			0,800	2,150	-1,72		
				1,370	2,150	-2,95		
				1,000	2,200	-2,20		
				1,800	3,300	-5,94		
				0,800	2,200	-1,76		
				1,000	2,200	-2,20		
	imbotte aperture	2,00		0,900	2,200	3,96		
			1,00	0,900		0,90		
		2,00		0,410	2,200	1,80		
			0,81	0,410		0,33		
		2,00		0,900	3,300	5,94		
			1,80	0,900		1,62		
		2,00		0,900	2,200	3,96		
			1,00	0,900		0,90		
		2,00		0,670	2,150	2,88		
			1,37	0,670		0,92		
		2,00		0,670	2,150	2,88		
			0,80	0,670		0,54		
	Locale ascensore da L-1 a L3		10,60		5,700	60,42		
	a detrarre apertura	2,00		1,000	2,200	-4,40		
	imbotte aperture	2,00		0,390	2,200	1,72		
			0,81	0,390		0,32		
	Vestibolo		4,75		5,700	27,08		
			3,27		5,700	18,64		
			5,06		5,700	28,84		
	(H/peso=5,7-3,34)		1,75		2,360	4,13		
	(H/peso=5,7-3)		1,90		2,700	5,13		
	a detrarre apertura			1,100	2,200	-2,42		
	imbotte aperture	2,00		0,850	2,200	3,74		
			1,08	0,850		2,02		
	Segreteria didattica, Hall principale, Accettazione		7,42		6,600	48,97		
			7,84		6,600	51,74		
	a detrarre apertura			1,580	2,200	-3,48		
		2,00		0,580	2,200	2,55		
			1,58	0,580		0,92		
	Accademy contabilità, Accademy amministrazione, Accademy formatemp, Accademy progettazione		26,16		4,700	122,95		
	a detrarre aperture			1,080	2,200	-2,38		
		2,00		1,560	3,230	-10,08		
	Aula formazione 1 e 2		29,21		4,700	137,29		
	a detrarre apertura	4,00		1,560	3,230	-20,16		
	imbotte aperture *(par.ug.=2*2)	4,00		0,810	3,230	10,47		
		2,00	1,56	0,810		2,53		
	Servizi igienici, Deposito 1		18,77		4,700	88,22		
	a detrarre apertura	2,00		1,560	3,230	-10,08		
				1,350	3,000	-4,05		
	imbotte aperture *(par.ug.=2*2)	4,00		0,810	3,230	10,47		
		2,00	1,56	0,810		2,53		
	Pianerottolo vano scala		56,59		4,700	265,97		
	a detrarre apertura			1,900	3,000	-5,70		
				1,000	2,200	-2,20		
				1,300	2,480	-3,22		
	imbotte aperture	2,00		0,800	3,000	4,80		
			1,35	0,800		1,08		
		2,00		0,720	3,000	4,32		
			2,54	0,720		1,83		
		2,00		0,430	2,200	1,89		
			1,00	0,430		0,43		
		2,00		0,910	2,480	4,51		
	A RIPORTARE					5'581,77		722'860,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					5'581,77		722'860,47
	Auditorium foyer		1,30	0,910		1,18		
			16,02		4,700	75,29		
			2,85		4,700	13,40		
			6,95		4,700	32,67		
	a detrarre aperture			1,000	2,200	-2,20		
				1,300	2,480	-3,22		
	Formazione aula dalla 3 alla 7		37,90		4,700	178,13		
	a detrarre aperture	6,00		1,560	3,230	-30,23		
	imbotte aperture *(par.ug.=6*2)	12,00		0,840	3,230	32,56		
		6,00	1,56	0,840		7,86		
	Corridoio		52,75		4,700	247,93		
	a detrarre aperture	12,00		1,560	3,230	-60,47		
		2,00		1,900	3,000	-11,40		
	imbotte aperture *(par.ug.=2*2)	4,00		0,810	3,230	10,47		
		2,00	1,56	0,810		2,53		
	Atrio		29,55		4,700	138,89		
	a detrarre apertura	2,00		1,900	3,000	-11,40		
		2,00		1,560	3,230	-10,08		
	imbotte apertura	2,00		0,420	3,000	2,52		
			1,90	0,420		0,80		
	(par.ug.=2*2)	4,00		0,440	3,230	5,68		
		2,00	1,56	0,440		1,37		
		2,00		0,870	3,000	5,22		
			1,90	0,440		0,84		
	PIANO PRIMO q= +5,20							
	Ufficio legale, Corridoio, Direzione generale		17,08		4,700	80,28		
	a detrarre aperture			1,000	2,200	-2,20		
		3,00		1,000	2,200	-6,60		
				0,900	2,200	-1,98		
	imbotte aperture	2,00		0,600	2,200	2,64		
			0,96	0,600		0,58		
	Sala riunioni, Ufficio ASG, Depositi Uffici, WC uffici		21,31		4,700	100,16		
	a detrarre aperture			0,900	2,200	-1,98		
				1,000	2,200	-2,20		
				2,500	3,230	-8,08		
				2,500	3,230	-8,08		
		2,00		0,600	2,200	2,64		
			1,00	0,600		0,60		
		2,00		0,600	2,200	2,64		
	Vestibolo		22,93		4,700	107,77		
	a detrarre aperture			0,900	2,200	-1,98		
				2,500	3,230	-8,08		
				1,560	3,230	-5,04		
				1,300	2,200	-2,86		
	imbotte aperture	2,00		0,570	2,200	2,51		
			1,00	0,570		0,57		
		2,00		0,700	3,230	4,52		
			2,50	0,700		1,75		
		2,00		0,750	3,230	4,85		
			1,56	0,750		1,17		
	Ufficio paghe, Sala riunioni, Ufficio AFC		20,76		4,700	97,57		
	a detrarre aperture			1,300	2,200	-2,86		
				1,000	2,200	-2,20		
	imbotte aperture	2,00		0,710	2,200	3,12		
			1,00	2,200		2,20		
	Locale ascensore da L-1 a L3		11,25		4,700	52,88		
	a detrarre aperture			0,960	2,200	-2,11		
				1,000	2,200	-2,20		
	Atrio		21,51		4,700	101,10		
			5,04		4,700	23,69		
	a detrarre aperture			1,560	3,230	-5,04		
				1,900	3,000	-5,70		
	imbotte aperture	2,00		0,400	3,230	2,58		
			1,56	0,400		0,62		
	Ufficio Helios, Ufficio IT&WEB, Formazione aula dalla 1 alla 4		35,15		4,700	165,21		
	a detrarre aperture	6,00		1,560	3,230	-30,23		
	imbotte aperture *(par.ug.=4,00*2)	8,00		0,750	3,230	19,38		
		4,00	1,56	0,750		4,68		
	Servizi igienici, Deposito 1		12,05		4,700	56,64		
	a detrarre aperture	2,00		1,560	3,230	-10,08		
				1,300	3,230	-4,20		
	A RIPORTARE					6'938,76		722'860,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					6'938,76		722'860,47
	imbotte aperture *(par.ug.=2*2)	4,00		0,750	3,230	9,69		
		2,00	1,56	0,750		2,34		
	Pianerottolo vano scala		21,25		4,700	99,88		
	a detrarre aperture			1,300	2,200	-2,86		
				1,900	3,000	-5,70		
	imbotte aperture	2,00		0,750	2,200	3,30		
			1,30	0,750		0,98		
	Formazione aule dalla 5 alla 9		35,24		4,700	165,63		
	a detrarre aperture	6,00		1,560	3,230	-30,23		
	imbotte aperture *(par.ug.=6*2)	12,00		0,720	3,230	27,91		
		6,00	1,56	0,720		6,74		
	Corridoio		53,63		4,700	252,06		
	a detrarre aperture	6,00		1,560	3,230	-30,23		
		2,00		1,900	3,000	-11,40		
	Parziale mq					4'556,09		
	Sommano positivi mq					8'731,76		
	Sommano negativi mq					-1'304,89		
	SOMMANO mq					7'426,87	2,83	21'018,04
35 / 119 V.04.010.010 .a	Rimozione di apparati radicali, vegetazione a raso e cespugli, scorticatura del terreno eseguita su piani orizzontali scarpate anche con andamento subverticale SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 2 - Demolizioni, rimozioni e trasporti giardino				500,000	500,00		
	SOMMANO mq					500,00	11,63	5'815,00
36 / 466 E.01.050.010 .a	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 2 - Demolizioni, rimozioni e trasporti Demolizione di tramezzatura sp. 10 a 15 cm Vedi voce n° 1 [mq 1 067.77] Demolizione di tramezzatura sp. 15 a 30 cm Vedi voce n° 3 [mq 190.23] Rimozione di infissi esterni in legno superficie fino a 3 mq Vedi voce n° 5 [mq 11.10] Rimozione di infissi esterni in legno superficie da 3 a 5 mq Vedi voce n° 7 [mq 77.38] Rimozione di infissi esterni in legno superficie oltre i 5 mq Vedi voce n° 9 [mq 503.59] Rimozione di porta interna in legno superficie fino a 3 mq Vedi voce n° 11 [mq 31.28] Rimozione di porta interna in legno superficie sa 3 a 5 mq Vedi voce n° 13 [mq 179.76] Rimozione di porta interna in legno superficie oltre a 5 mq Vedi voce n° 14 [mq 119.26] Rimozione di apparecchi igienico-sanitari Vedi voce n° 15 [cad 49.00] Demolizione di pavimento Vedi voce n° 17 [mq 5 888.06] Scavo a sezione aperta Vedi voce n° 20 [mc 773.84] Demolizione di massetto Vedi voce n° 21 [mq 5 888.06]							
	A RIPORTARE					1'369,39		749'693,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1'369,39		749'693,51
	Rimozione di cancelli Vedi voce n° 25 [kg 525.00]				0,050	26,25		
	Demolizione di muratura interna e esterna Vedi voce n° 26 [mc 52.67]					52,67		
	Demolizione di scale Vedi voce n° 28 [mc 9.45]					9,45		
	Rimozione manto di copertura portico Vedi voce n° 29 [mq 65.00]				0,020	1,30		
	Demolizione di rivestimento in bagni Vedi voce n° 31 [mq 108.72]				0,015	1,63		
	Rimozione di vegetazione e scorticatura terreno Vedi voce n° 119 [mq 500.00]				0,050	25,00		
	Rimozione copertura foyeur auditorium Vedi voce n° 19 [mq 58.38]				0,030	1,75		
	Raschiatura di tinteggiatura su muratura maestra Vedi voce n° 33 [mq 7 426.87]				0,030	222,81		
	SOMMANO mc					1'710,25	9,46	16'178,97
37 / 467 E.01.050.010 .b	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per ogni cinque km in più oltre i primi 10 SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 2 - Demolizioni, rimozioni e trasporti Vedi voce n° 466 [mc 1 710.25]					1'710,25		
	SOMMANO mc/5km					1'710,25	3,58	6'122,70
38 / 470 T.01.030.010 .a	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti da demolizioni Movimentazione nell'area di cantiere, con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, di materiali provenienti da demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito. La misurazione è calcolata secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti da demolizioni e rimozioni SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 2 - Demolizioni, rimozioni e trasporti Quantità pari alla voce del trasporto in discarica Vedi voce n° 466 [mc 1 710.25]					1'710,25		
	SOMMANO mc					1'710,25	7,00	11'971,75
	Parziale Demolizioni, rimozioni e trasporti (SbCat 2) euro							242'978,05
	A RIPORTARE							783'966,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							783'966,93
39 / 43 E.08.020.010 .b.CAM	Partizioni interne: tramezzi, pareti hpl e tecnologiche (SbCat 3) Tramezzature di mattoni forati Tramezzatura di mattoni forati di laterizio eseguita con malta cementizia entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve, compresi l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, la posa in opera dei mattoni a strati orizzontali "filari", la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porte. Spessore 10 cm SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 3 - Partizioni interne: tramezzi, pareti hpl e tecnologiche PIANO INTERRATO q= -4,30							
	Spogliatoio donne		6,85		3,000	20,55		
	a detrarre apertura			1,000	2,200	-2,20		
			1,90		3,000	5,70		
			4,46		3,000	13,38		
			0,60		3,000	1,80		
	Spogliatoio uomini, Corridoio, WC	2,00	0,45		3,000	2,70		
			7,28		3,000	21,84		
			5,11		3,000	15,33		
			4,03		3,000	12,09		
			3,91		3,000	11,73		
		2,00	1,90		3,000	11,40		
			1,80		3,000	5,40		
			2,38		3,000	7,14		
			1,86		3,000	5,58		
	a detrarre apertura			1,000	2,200	-2,20		
	Infermeria, Spogliatoio istruttori donne		2,51		2,200	5,52		
			2,83		2,200	6,23		
			3,53		3,000	10,59		
			0,45		3,000	1,35		
			0,35		3,000	1,05		
			1,30		3,000	3,90		
			1,22		2,200	2,68		
	a detrarre apertura			1,000	2,200	-2,20		
			6,95		3,000	20,85		
	a detrarre apertura			1,000	2,200	-2,20		
			3,43		3,000	10,29		
			2,31		3,000	6,93		
	Spogliatoio istruttori uomini		2,25		2,300	5,18		
	Locale tecnico 2		1,53		2,300	3,52		
			1,35		2,300	3,11		
	a detrarre apertura			0,800	2,100	-1,68		
	Sala atrezzi, Infermeria, Spogliatoio istruttori donne		14,25		3,700	52,73		
	a detrarre apertura			1,400	2,200	-3,08		
	Deposito 1, Atrio		4,05		3,000	12,15		
	a detrarre apertura			0,800	2,100	-1,68		
	Centro stampa, Aula laboratorio		6,43		3,900	25,08		
	Centro eleaborazione dati, Ingresso archivio		4,60		3,300	15,18		
			9,15		3,300	30,20		
	a detrarre apertura			1,400	2,200	-3,08		
	Pianerottolo vano scala		0,37		3,900	1,44		
			4,66		3,900	18,17		
			0,27		3,900	1,05		
			3,97		3,900	15,48		
	Locale ascensore, pianerottolo vano scala	2,00	1,65		3,000	9,90		
			1,84		3,000	5,52		
	Servizi igienici		1,71		3,000	5,13		
			1,98		3,000	5,94		
	a detrarre apertura			0,600	2,100	-1,26		
	Mensa, Ingresso		6,49		3,900	25,31		
	Servizi igienici, Spogliatoio		1,91		3,000	5,73		
			2,18		3,000	6,54		
			6,01		3,000	18,03		
	a detrarre apertura			0,700	2,100	-1,47		
			2,08		3,000	6,24		
	a detrarre apertura			0,700	2,100	-1,47		
			0,68		3,000	2,04		
	A RIPORTARE					455,18		783'966,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					455,18		783'966,93
	a detrarrea apertura		0,26		3,000	0,78		
			4,65		3,000	13,95		
				1,000	2,100	-2,10		
			2,13		3,000	6,39		
			2,64		3,000	7,92		
	PIANO TERRA q=+0,00							
	bouvette (parte sotto parete vetrata)		14,10		1,100	15,51		
	Servizi igienici, WC ospiti, WC dip.		4,40		4,700	20,68		
			1,47		4,700	6,91		
			3,91		4,700	18,38		
	a detrarre apertura			0,800	2,100	-1,68		
		2,00	2,02		4,700	18,99		
	a detrarre apertura			1,000	2,200	-2,20		
			2,28		4,700	10,72		
			1,03		4,700	4,84		
			1,37		2,150	2,95		
	a detrarre apertura			0,800	2,150	-1,72		
	Fondi interpersonali, Locale ascensore da L1 a L2		0,81		3,300	2,67		
	Servizi igienici, Deposito 1		5,47		4,700	25,71		
			3,52		4,700	16,54		
	Locale ascensore, pianerottolo vano scala	2,00	1,65		4,700	15,51		
			1,84		4,700	8,65		
	Auditorium foyer, Deposito 2, Auditorium guardaroba		3,07		4,700	14,43		
			2,11		4,700	9,92		
			0,80		4,700	3,76		
			2,85		4,700	13,40		
			1,32		4,700	6,20		
	a detrarre aperture			0,800	2,150	-1,72		
	O.A.L.T, O.A.CR.1, O.A.SI, O.A.CA, O.A.CR.2		4,12		4,700	19,36		
	a detrarrea apertura			1,350	3,000	-4,05		
			4,52		4,700	21,24		
	a detrarrea apertura			1,000	2,200	-2,20		
			1,66		4,700	7,80		
			1,58		4,700	7,43		
	a detrarrea apertura			1,000	2,200	-2,20		
			1,53		4,700	7,19		
	a detrarrea apertura			0,800	2,100	-1,68		
			1,58		4,700	7,43		
			0,35		4,700	1,65		
			2,81		4,700	13,21		
			4,27		4,700	20,07		
	a detrarrea apertura			1,000	2,200	-2,20		
			2,13		4,700	10,01		
	a detrarrea apertura			1,000	2,200	-2,20		
			4,21		4,700	19,79		
			4,02		4,700	18,89		
	a detrarrea apertura			0,800	2,150	-1,72		
			2,35		4,700	11,05		
			1,78		4,700	8,37		
			2,50		4,700	11,75		
	a detrarrea apertura			0,800	2,150	-1,72		
			2,46		4,700	11,56		
	a detrarrea apertura			0,800	2,150	-1,72		
	Auditorium sala principale		9,64		4,000	38,56		
			1,08		4,000	4,32		
	a detrarrea apertura			0,800	2,150	-1,72		
	PIANO PRIMO q= +5,20							
	Ufficio legale, Direzione generale		8,80		4,700	41,36		
	a detrarrea apertura			1,000	2,200	-2,20		
			4,63		4,700	21,76		
	a detrarrea apertura			1,000	22,000	-22,00		
	WC uffici, Depositi uffici, Sala riunioni, Ufficio ASG	2,00	2,04		4,700	19,18		
			5,80		4,700	27,26		
	a detrarrea apertura			0,900	2,200	-1,98		
			1,97		4,700	9,26		
			0,32		4,700	1,50		
	Formazione aula 4, Servizi igienici, Deposito 1		6,74		4,700	31,68		
			5,70		4,700	26,79		
			3,77		4,700	17,72		
	Locale ascensore, pianerottolo vano scala	2,00	1,65		4,700	15,51		
			1,84		4,700	8,65		
	A RIPORTARE					1'103,33		783'966,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1'103,33		783'966,93
	Sommano positivi mq					1'182,86		
	Sommano negativi mq					-79,53		
	SOMMANO mq					1'103,33	26,20	28'907,25
40 / 45 E.08.045.010 .e.CAM	Murature o tramezzature in blocchi di calcestruzzo Muratura o tramezzatura di blocchi forati in calcestruzzo, 20x50 cm, a superficie piana, eseguita con malta bastarda, a qualsiasi altezza. Spessore 20 cm SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 3 - Partizioni interne: tramezzi, pareti hpl e tecnologiche PIANO INTERRATO q= -4,30 Locale ascensore a detrarre apertura Locale ascensore, pianerottolo vano scala a detrarre apertura PIANO TERRA q= +0,00 Auditorium sala principale a detrarre apertura Locale ascensore a detrarre apertura Locale ascensore, pianerottolo vano scala a detrarre apertura PIANO PRIMO q= +5,20 Locale ascensore a detrarre apertura Locale ascensore, pianerottolo vano scala a detrarre apertura		2,06	1,180	2,800	5,77		
			1,84	1,180	3,000	-2,60		
				1,180	2,200	5,52		
					2,200	-2,60		
			21,38	1,350	5,800	124,00		
				1,270	3,000	-4,05		
					3,000	-3,81		
			2,13	1,180	5,810	12,38		
					2,200	-2,60		
			1,84	1,180	4,700	8,65		
					2,200	-2,60		
			2,29	1,180	4,650	10,65		
					2,200	-2,60		
			1,84	1,180	4,700	8,65		
					2,200	-2,60		
	Sommano positivi mq					175,62		
	Sommano negativi mq					-23,46		
	SOMMANO mq					152,16	38,33	5'832,29
41 / 86 NP.OE.04.e	Pareti divisorie per servizi igienici: Fornitura e posa in opera di pannelli in stratificato HPL grande, autoportanti, spess. 13 mm . Angoli arrotondati, bordi smussati, sup. melamminica fornibile in 8 colori standard a scelta. profili di rinforzo verticali, tubolari (40 mm) su pareti frontali e profili di rinforzo superiori stondati (45x70 mm) in alluminio anodizzato (o verniciato).Profili congiunti fra loro ad incastro a formare un telaio portante rigido e robusto. Porte battenti nei profili verticali dei frontali, cerniere speciali auto-chiudenti, in acciaio inox con boccole in nylon. Piedini in h 150 mm; con rosetta in alluminio (o acciaio inox), h cabine standard = 2000 mm (oppure 2150 mm) incluso 150 mm di luce inferiore pomolo standard in nylon colore argento, con segn. l/o esterno e spina per apertura d'emergenza. Valutato per mq di parete e porte; Compreso e compensato nel prezzo il prezzo per fornitura e posa delle porte e relativi accessori. SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 3 - Partizioni interne: tramezzi, pareti hpl e tecnologiche Misure vuoto per pieno in considerazione della fornitura e posa delle porte PIANO INTERRATO q= -4,30 Servizi igienici	4,00	1,46		2,300	13,43		
		2,00	2,64		2,300	12,14		
			1,58		2,300	3,63		
			1,81		2,300	4,16		
			1,15		2,300	2,65		
	Spogliatoio uomini		4,20		2,300	9,66		
		2,00	1,86		2,300	8,56		
	Spogliatoio donne		3,01		2,300	6,92		
			1,89		2,300	4,35		
		2,00	1,40		2,300	6,44		
	Infermeria		2,00		2,300	4,60		
	A RIPORTARE					76,54		818'706,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					76,54		818'706,47
	Spogliatoio istruttori donne		0,90		2,300	2,07		
			3,43		2,300	7,89		
			1,80		2,300	4,14		
	Spogliatoio istruttori uomini		2,63		2,300	6,05		
			0,45		2,300	1,04		
			1,81		2,300	4,16		
			1,45		2,300	3,34		
	PIANO TERRA q= +0,00							
	Servizi igienici		3,87		2,300	8,90		
		3,00	1,50		2,300	10,35		
			2,24		2,300	5,15		
			0,55		2,300	1,27		
			2,36		2,300	5,43		
			0,55		2,300	1,27		
			3,46		2,300	7,96		
			1,13		2,300	2,60		
	O.A.SI	2,00	1,50		2,300	6,90		
			1,62		2,300	3,73		
			1,58		2,300	3,63		
		2,00	1,55		2,300	7,13		
			2,92		2,300	6,72		
			2,65		2,300	6,10		
	PIANO PRIMO q= +5,20							
	WC uffici		2,04		2,300	4,69		
			1,20		2,300	2,76		
	Servizi igienici	3,00	1,50		2,300	10,35		
			3,87		2,300	8,90		
			2,55		2,300	5,87		
			0,55		2,300	1,27		
			1,15		2,300	2,65		
		2,00	1,50		2,300	6,90		
			3,71		2,300	8,53		
			2,36		2,300	5,43		
			0,55		2,300	1,27		
	SOMMANO mq					240,99	361,00	86'997,39
42 / 87 NP.OE.05.e	Fornitura e posa in opera di pareti divisorie Areaplan Spazio installate in spinta a soffitto reale posto ad altezza 4700/4730mm. Pareti caratterizzate da pannellatura cieca inferiore fino a quota 2387mm in melaminico (colorazione da definire fra le possibili a listino), sopra luce a vetro doppio trasparente da quota 2387 a quota 3987mm dotato di telai in alluminio verniciato seta AMAS, superiormente fascia di tamponamento fino a soffitto in melaminico (colorazione da definire fra le possibili a listino). A completamento si fornisce per ogni parete la cui superficie risulta in pannello cieco 88158.62 lana minerale per l'abbattimento acustico. SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 3 - Partizioni interne: tramezzi, pareti hpl e tecnologiche piano TERRA - pareti tecnologiche P1.1 P1.2 P1.3 piano PRIMO - pareti tecnologiche P1.1 P1.2 P1.3 P1.4	3,00 1,00 1,00 4,00 2,00 1,00	6,75 6,80 6,80 6,80 6,80 6,80 6,80		4,370 4,370 4,370 4,700 4,700 4,700 4,700	88,49 29,72 29,72 31,96 127,84 63,92 31,96		
	SOMMANO m2					403,61	200,00	80'722,00
43 / 88 NP.OE.06.e	Fornitura e posa in opera di Parete divisoria Kristal EVO installata da pavimento a soffitto o setto acustico rinforzato posto ad altezza massima possibile di 3100mm, composta da profili perimetrali in alluminio anodizzato, vetri accoppiati trasparenti 66.1, porte di passaggio scorrevoli in vetro a filo lucido trasparente dotate di maniglione lungo cromato senza serratura. SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA							
	A RIPORTARE							986'425,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							986'425,86
	SbCat 3 - Partizioni interne: tramezzi, pareti hpl e tecnologiche piano TERRA- pareti tecnologiche P2.1	2,00	6,75		3,100	41,85		
		1,00	4,27		3,100	13,24		
	P2.2	1,00	3,45		3,100	10,70		
	P2.3	1,00	15,50		3,100	48,05		
		1,00	13,40		3,100	41,54		
	piano PRIMO- pareti tecnologiche P2.1	1,00	6,80		3,100	21,08		
	P2.4	1,00	6,55		3,100	20,31		
	P2.5	2,00	8,63		3,100	53,51		
		2,00	3,80		3,100	23,56		
	SOMMANO m2					273,84	250,00	68'460,00
44 / 89 NP.OE.08.e	Fornitura e posa in opera di parete manovrabile insonorizzata Rw = 43 dB (valido solo con pannelli di fornitura ANAUNIA) Guida di scorrimento: alluminio anodizzato naturale - Ribassamento guida di scorrimento: cm 20; Setto acustico: non compreso; Tipo impacchettamento: A, singolo carrello; Lunghezza: cm 640; Altezza sottoguida: cm 370 - Elemento Standard S: 5 - Elemento Telescopico TC: 1 Profilo verticale di alluminio: Nascosto Colore Profilo: alluminio anodizzato naturale - Pannello: truciolare classe E1 bassa emissione formaldeide. Pannello: ignifugo classe di reazione al fuoco B-s1, d0 -CE. Finitura superficiale: laminato HPL mm. 0,9 Abet Print colours fin Sei SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 3 - Partizioni interne: tramezzi, pareti hpl e tecnologiche PIANO SEMINTERRATO formazione (aula	3,00	6,45	3,900		75,47		
	SOMMANO mq					75,47	440,00	33'206,80
45 / 90 NP.OE.07.e	Fornitura e posa in opera di parete divisoria in vetro per suddivisione interni da montare su supporto, da pagarsi a parte. si intende compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 3 - Partizioni interne: tramezzi, pareti hpl e tecnologiche PIANO SEMINTERRATO parete divisoria in vetro CUCINA PIANO TERRA parete Bouvette		6,50		2,900	18,85		
			14,10		3,000	42,30		
	SOMMANO mq					61,15	95,00	5'809,25
	Parziale Partizioni interne: tramezzi, pareti hpl e tecnologiche (SbCat 3) euro							309'934,98
	A RIPORTARE							1'093'901,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'093'901,91
	Ornie e soglie (SbCat 4)							
46 / 83 A.11.010.012 .a	Lucidatura e protezione finale di pietre interne • Lucidatura e protezione finale a base di cera microcristallina. in fascia facile SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 4 - Ornie e soglie Lucidatura scale interne gradini scala sx pedata *(par.ug.=25,00+21+21+33) alzate gradini scala centrale pedata *(par.ug.=25+33+24) alzate	100,00 99,00 82,00 81,00	1,80 1,80 2,10 2,10	0,300 0,160 0,300 0,160		54,00 28,51 51,66 27,22		
	Parziale mq					161,39		
	SOMMANO mq					161,39	40,23	6'492,72
47 / 85 E.14.010.020 .a.CAM	Soglie lisce di sp. 3 cm Soglie lisce, pedate, sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, con superficie a vista levigata e coste smussate; poste in opera con malta cementizia, compresi gli eventuali fori e le zanche o grappe di acciaio zincato per l'ancoraggio, le occorrenti opere murarie, la stuccatura, la stilatura e la suggellatura dei giunti con malta di cemento, i tagli a misura, gli sfridi, la pulizia finale. Marmo bianco Carrara dello spessore di 3 cm SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 4 - Ornie e soglie soglie finestre piano primo *(lung.=1,97+0,2) *(lung.=1,36+0,2) *(lung.=2+0,2) *(lung.=1,2+0,2) *(lung.=1,41+0,2) *(lung.=2,1+0,2) *(lung.=2,32+0,2) piano terra *(lung.=2+0,2) *(lung.=18,85+0,2) *(lung.=2+0,2) *(lung.=1,6+0,2) *(lung.=1,2+0,2) *(lung.=1,3+0,2) *(lung.=1,75+0,2) *(lung.=2,0+0,2) *(lung.=1,43+0,2) piano seminterrato *(lung.=1,45+0,2) *(lung.=1,4+0,2) *(lung.=1,37+0,2) *(lung.=1,2+0,2) *(lung.=1,56+0,2)	7,00 1,00 10,00 6,00 2,00 2,00 1,00 10,00 2,00 6,00 1,00 5,00 1,00 6,00 2,00 1,00 6,00 1,00 5,00 1,00 6,00 3,00 3,00	2,17 1,56 2,20 1,40 1,61 2,30 2,52 2,20 19,05 2,20 1,80 1,40 1,50 1,95 2,20 1,63 1,65 1,60 1,57 1,40 1,76	0,400 0,400		6,08 0,62 8,80 3,36 1,29 1,84 1,01 8,80 15,24 5,28 0,72 2,80 0,60 4,68 1,76 0,65 3,96 0,64 3,77 1,68 2,11		
	Parziale mq					75,69		
	SOMMANO mq					75,69	155,17	11'744,82
	Parziale Ornie e soglie (SbCat 4) euro							18'237,54
	A RIPORTARE							1'112'139,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'112'139,45
	Intonaci e rasature interni ed esterni (SbCat 5)							
48 / 51 E.16.020.010 .b.CAM	Intonaco grezzo o rustico su pareti e soffitti anche a volta, interno ed esterno, costituito da un primo strato di rinzafo steso fra predisposte guide (comprese nel prezzo) e da un secondo strato della medesima malta tirato in piano a frattazzo rustico, steso con frattazzo e cazzuola, dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm. Su pareti interne con malta bastarda di calce, sabbia e cemento SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 5 - Intonaci e rasature interni ed esterni Q.tà pari a pareti oggetto di rivestimento pannelli antitrauma piastrelle ceramica pareti a specchio					34,88 99,99 177,00		
	SOMMANO mq					311,87	16,99	5'298,67
49 / 52 E.16.020.030 .b.CAM	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinitura con malta fine (colla di malta lisciata con frattazzo metallico o alla pezza), dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, eseguito con predisposte guide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno. Su pareti interne con malta bastarda di calce, sabbia e cemento SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 5 - Intonaci e rasature interni ed esterni Quantità pari al doppio della superficie della voce della tramezzatura Vedi voce n° 43 [mq 1 103.33] Vedi voce n° 45 [mq 152.16] a detrarre q.tà di pareti oggetto di rivestimento *(par.ug.=34,88+99,99+177)	2,00 2,00				2'206,66 304,32 -311,87		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					2'510,98 -311,87		
	SOMMANO mq					2'199,11	24,17	53'152,49
50 / 53 E.16.020.060 .b.CAM	Strato finale di intonaco, realizzato mediante la stesura di colla di malta, passata al crivello fino, con successiva finitura, per spessore di circa 5 mm: Con colla di malta di calce e sabbia, rifinita alla spugna SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 5 - Intonaci e rasature interni ed esterni Quantità pari alla voce della raschiatura su muratura maestra interna e perimetrale Vedi voce n° 33 [mq 7 426.87]					7'426,87		
	SOMMANO mq					7'426,87	10,04	74'565,77
51 / 56 E.16.020.070 .a.CAM	Rasatura e stuccatura - leganti idraulici "Rasatura e stuccatura di superfici già predisposte, con premiscelato a base di leganti idraulici normalizzati, additivi ed inerti silicei perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 3 mm su pareti verticali ed orizzontali" Rasatura e stuccatura a base di leganti idraulici normalizzati SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 5 - Intonaci e rasature interni ed esterni Quantità pari alla voce della controsoffittatura Vedi voce n° 49 [mq 2 202.84]					2'202,84		
	SOMMANO mq					2'202,84	10,04	22'116,51
52 / 98	Rivestimento plastico murale al quarzo, composto da leganti							
	A RIPORTARE							1'267'272,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'267'272,89
E.21.030.010 b.CAM	<p>acrilici pigmentati e caricati con sabbia quarzifera fine e media, eseguito a buccia d'arancia o gocciolato fine a qualsiasi altezza in tinte chiare per esterni e interni su pareti e soffitti, esclusa la preparazione degli stessi da conteggiarsi a parte, compresi l'imprimatura con primer di ancoraggio a base di resine sintetiche e successiva stesura del rivestimento plastico con idonea attrezzatura. Spessore medio 1,8/2,0 mm di rilievo SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 5 - Intonaci e rasature interni ed esterni Q.tà complessive intero complesso. La parte di edilizia privata è scomputata con detrazione vedi in coda misurazioni. <i>Detrazione delle aperture in ragione del 30% del vuoto per considerazione squarci imbotti</i></p> <p>FACCIATE Prospetto Nord-Est sv. mq. a detrarre aperture</p>					1'115,00		
		15,00	0,30	2,000	3,100	-27,90		
		12,00	0,30	1,250	1,800	-8,10		
		9,00	0,30	1,200	3,100	-10,04		
			0,30	2,200	3,800	-2,51		
		6,00	0,30	1,740	1,450	-4,54		
		3,00	0,30	1,200	0,500	-0,54		
			0,30	1,400	2,750	-1,16		
			0,30	1,200	3,840	-1,38		
			0,30	2,600	1,800	-1,40		
		3,00	0,30	0,660	1,370	-0,81		
	a detrarre vuoto arco torino sv. mq.					-5,40		
	Parziale mq					1'051,22		
	Prospetto Sud-Est sv. mq.					634,65		
	pilastrini volte sez. 30x30	7,00	1,20		4,120	34,61		
	a detrarre aperture	10,00	0,30	2,000	3,100	-18,60		
		3,00	0,30	1,250	1,800	-2,03		
		3,00	0,30	1,400	2,230	-2,81		
		3,00	0,30	0,660	1,370	-0,81		
			0,30	2,200	3,800	-2,51		
			0,30	2,000	1,800	-1,08		
			0,30	1,600	2,500	-1,20		
	Parziale mq					640,22		
	Prospetto Principale sv. mq.					212,40		
	a detrarre aperture		0,30	2,290	5,680	-3,90		
			0,30	2,320	4,000	-2,78		
		4,00	0,30	0,750	1,800	-1,62		
	a detrarre vuoto arco torino sv. mq.					-10,30		
	Parziale mq					193,80		
	Prospetto Sud-Ovest sv. mq. *(par.ug.=669,95+26,95+83)	779,90				779,90		
	a detrarre aperture	11,00	0,30	1,050	1,800	-6,24		
		7,00	0,30	2,000	4,100	-17,22		
			0,30	1,350	4,100	-1,66		
			0,30	2,000	3,100	-1,86		
			0,30	1,150	3,100	-1,07		
		2,00	0,30	1,450	3,600	-3,13		
			0,30	1,750	3,100	-1,63		
			0,30	1,400	2,600	-1,09		
			0,30	1,350	1,800	-0,73		
		2,00	0,30	0,850	1,800	-0,92		
			0,30	1,500	2,550	-1,15		
	Parziale mq					743,20		
	FACCIATE ALL'INTERNO DEL CHIOSTRO Prospetto Sud-Ovest sv. mq.					247,70		
	a detrarre aperture	7,00	0,30	1,600	3,100	-10,42		
		6,00	0,30	1,750	3,100	-9,77		
			0,30	1,300	2,600	-1,01		
	A RIPORTARE					2'854,94		1'267'272,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					2'854,94		1'267'272,89
	Parziale mq					226,50		
	Sezione CC					222,60		
	sv. mq.					-8,14		
	a detrarre aperture	5,00	0,30	1,750	3,100	-2,52		
		4,00	0,30	1,750	1,200	-1,49		
			0,30	1,600	3,100			
	Parziale mq					210,45		
	Sezione DD					281,99		
	sv. mq. *(par.ug.=57,14+189,7+35,15)	281,99				100,36		
	a detrarre aperture in misura del 30% della quantità sviluppata	100,36				26,88		
	facciata con volte sv. mq. *(par.ug.=2*50,18)	2,00	13,44			52,40		
	interno volte	4,00	13,10			-6,89		
	aperture	8,00	0,30	1,380	2,080	-5,40		
		3,00	0,30	2,000	3,000	-2,16		
			0,30	2,000	3,600	-2,21		
			0,30	2,100	3,500	-1,00		
			0,30	1,430	2,330			
	Parziale mq					443,97		
	Sezione BB					200,35		
	sv. mq. *(par.ug.=26,4+173,95)	200,35				129,90		
	facciata con volte sv. mq. *(par.ug.=2*64,95)	129,90				91,70		
	interno volte	7,00	13,10					
	Piano primo					27,50		
	pilastrini ringhiera chiostra sez. 30x20	25,00	1,00		1,100			
	Parziale mq					449,45		
	Muretti e altro piano copertura					64,38		
	muretto terrazzo lato interno		71,53		0,900	15,93		
	testa muro sv. mq.							
	Piano Copertura					153,19		
	muretto piano lato interno		170,21		0,900	82,42		
	testa muro sv. mq. *(par.ug.=35+56,58)	91,58			0,900	42,11		
	arco torrino prospetto principale facciata interna sv. mq.					-10,29		
	a detrarre vuoto sv. mq.					5,22		
	testa torrino		8,70	0,600		6,36		
	laterali torrino	2,00	5,30	0,600		7,92		
	interno arco		13,20	0,600		19,13		
	arco torrino prospetto nor-est facciata interna sv. mq.					-5,45		
	a detrarre vuoto sv. mq.					3,37		
	testa torrino		5,62	0,600		4,63		
	laterali torrino	2,00	3,86	0,600		5,42		
	interno arco		9,03	0,600				
	Parziale mq					394,34		
	A DETRARRE FACCIATE STUDENTATO P.2 Edilizia Privata					-1'406,61		
	Parziale mq					-1'406,61		
	SUCCIELO PORTICO					326,00		
	piano interrato							
	Parziale mq					326,00		
	MURI DI CINTA					218,40		
	muro su prospetto sud-est	2,00	26,00		4,200	945,00		
	muro di cinta prospetto sud-ovest	2,00	135,00		3,500			
	Parziale mq					1'163,40		
	Sommano positivi mq					6'057,42		
	Sommano negativi mq					-1'621,48		
	SOMMANO mq					4'435,94	10,20	45'246,59
	Parziale Intonaci e rasature interni ed esterni (SbCat 5) euro							200'380,03
	A RIPORTARE							1'312'519,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'312'519,48
	Massetti, vespai, sottostrutture pavimenti (SbCat 6)							
53 / 39 E.11.010.030 .a	Tavolato in legno di abete per manto di copertura Fornitura e posa in opera di tavolato in abete dello spessore massimo di 25 mm per manto di copertura, compresi l'incastro a mezzo legno, chiodatura, bullonatura, incollaggio, gli sfridi, i tagli a misura, due mani di impregnante protettivo tipo carbolineum o simile SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 6 - Massetti, vespai, sottostrutture pavimenti tavolato per gradonata Auditorium - da utilizzare per successiva posa di parquet struttura per gradonata Aula 2 Piano terra da sv. acciaio 30 Kg/mc					42,75 34,55		
	SOMMANO mq					77,30	44,84	3'466,13
54 / 40 E.03.010.010 .b.CAM	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 3 cm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C16/20 SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 6 - Massetti, vespai, sottostrutture pavimenti Massetto cls cm 10 Sotto pavimentazione tipo PAV. 1_magrone Sotto pavimentazione tipo PAV. 2 (PAV. 12) Massetto di sottofonfo sp. cm 6 con rete Sotto pavimentazione tipo PAV. 4 Sotto pavimentazione tipo PAV. 5 Sotto pavimentazione tipo PAV. 6 Sotto pavimentazione tipo PAV. 11	424,15 42,75			0,100 0,100	42,42 4,28		
	SOMMANO mc					224,71	112,39	25'255,16
55 / 42 E.07.030.020 .e	Vespaio aerato realizzato mediante il posizionamento su piano preformato di elementi in polipropilene rigenerato delle dimensioni in pianta massima di 60x60 cm, con forma a cupola ribassata e cono centrale con vertice verso il basso. Gli elementi posati a secco, mutuamente collegati, saranno atti a ricevere il getto di calcestruzzo armato avente classe di resistenza C25/30, spessore non inferiore a 8 cm e acciaio B450C. L'intercapedine risultante sarà atta all'areazione e/o al passaggio di tubazioni o altro. Le chiusure laterali saranno eseguite con accessori dello stesso materiale per impedire l'ingresso del calcestruzzo nel vespaio e per realizzare tutte le misure di progetto evitando tagli e sfridi. Compresi nel prezzo il getto di calcestruzzo con rifinitura superiore a stadia, la rete elettrosaldata diametro 6 mm, maglia 20x20 cm. Altezza 35 cm SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 6 - Massetti, vespai, sottostrutture pavimenti Sotto pavimento tipo PAV. 1					424,15		
	SOMMANO mq					424,15	45,69	19'379,41
56 / 101 DA6.5.17.09 8.a	Massetto premiscelato fibrinforzato a ritiro controllato (< 200 micron/m) a basso spessore fino a 150 mq senza giunti, ad elevata conducibilità termica (lambda = 2,02 W/mK) per sistemi di riscaldamento o raffrescamento a pavimento, tempo di asciugatura 7 gg per 3 cm, dato in opera battuto e spianato: spessore 3 cm SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 6 - Massetti, vespai, sottostrutture pavimenti massetto fibrinforzato spessore cm 10 Pavimentazione tipo PAV. 5 Pavimentazione tipo PAV. 6 Pavimentazione tipo PAV. 10					1'284,70 1'285,16 568,06		
	SOMMANO mq					3'137,92	40,00	125'516,80
	A RIPORTARE							1'486'136,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'486'136,98
57 / 103 E.07.010.030 a.CAM	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente. Spessore non inferiore a 4 cm SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 6 - Massetti, vespai, sottostrutture pavimenti Massetto di sottofondo sp. cm 5 Sotto pavimentazione tipo PAV. 2 Sotto pavimentazione tipo PAV. 5 Sotto pavimentazione tipo PAV. 6 Sotto pavimentazione tipo PAV. 9 Massetto di sottofondo sp. cm 10 Sotto pavimentazione tipo PAV. 1							
	SOMMANO mq					4'220,50	14,49	61'155,04
58 / 104 E.07.010.040 b.CAM	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 400 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente. Per ogni cm di maggior spessore oltre i 4 cm SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 6 - Massetti, vespai, sottostrutture pavimenti Massetto di sottofondo sp. cm 5 Sotto pavimentazione tipo PAV. 2 Sotto pavimentazione tipo PAV. 5 Sotto pavimentazione tipo PAV. 6 Sotto pavimentazione tipo PAV. 9 Massetto di sottofondo sp. cm 10 Sotto pavimentazione tipo PAV. 1							
	SOMMANO mq	424,15			4,000	1'696,60	3,01	16'533,78
59 / 108 E.03.040.010 b.CAM	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldato. SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 6 - Massetti, vespai, sottostrutture pavimenti rete elettrosaldato 8 mm maglia 20x20 per massetto di sottofondo sp. cm 6 sv. 4,08 Kg/mq Sotto pavimentazione tipo PAV. 4 Sotto pavimentazione tipo PAV. 5 Sotto pavimentazione tipo PAV. 6 Sotto pavimentazione tipo PAV. 11 massetto fibrorinforzato spessore cm 10 Pavimentazione tipo PAV. 5 Pavimentazione tipo PAV. 6 Pavimentazione tipo PAV. 10 rete elettrosaldato 6 mm maglia 15x15 per massetto di sottofondo sp. cm 10 sv. 2,98 Kg/mq Sotto pavimentazione tipo PAV. 2 (PAV. 12)							
	SOMMANO kg					25'034,57	1,59	39'804,97
	Parziale Massetti, vespai, sottostrutture pavimenti (SbCat 6) euro							291'111,29
	A RIPORTARE							1'603'630,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'603'630,77
	Isolamenti, impermeabilizzazione, coibentazioni (SbCat 7)							
60 / 91 NP.OE.29.e	Sistema fonoassorbente a parete costituito da doghe di MDF nobilitate, laccate o impiallacciate. Doghe 192x3600mm con fresature anteriori e risuonatori posteriori fissati a parete con appositi profili ad H di sostegno e clips di ancoraggio e interposto strato in TNT fonoassorbente e finitura melamminica di compensazione. Il sistema prevede profili in alluminio per la partenza a pavimento e per la chiusura perimetrale. Pannello certificato CE in classe "B-s2, d0" per reazione al fuoco con elevate capacità fonoassorbenti. Il tutto fornito e poso in opera compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 7 - Isolamenti, impermeabilizzazione, coibentazioni Piano Terra Pareti Auditorium sala principale		61,82		4,650	287,46		
	Parziale mq					287,46		
	Pareti Palestra sala attrezzi e sala a corpo libero		63,06		4,000	252,24		
	Parziale mq					252,24		
	SOMMANO mq					539,70	70,00	37'779,00
61 / 92 E.10.030.030 .d.CAM	Isolamento termico dell'estradosso di solai interpiano con pannelli in n polistirene espanso estruso (rivestimento gas impermeabile) Isolamento termico ed acustico realizzato con pannelli coibenti rigidi in schiuma poliuretana espansa PIR senza impiego di CFC e di HCFC, rivestiti su entrambe le facce con un rivestimento impermeabile in alluminio multistrato, conducibilità termica dichiarata di calcolo di 0,022 W/mK resistenza a compressione valore minimo 130 kPa, comportamento a carico costante determinato al 2% di schiacciamento non inferiore 5000 Kg/m ² , fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo $\mu > 89900$, posati a secco oppure fissati al supporto mediante idoneo collante - Spessore 6 cm SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 7 - Isolamenti, impermeabilizzazione, coibentazioni Isolamento termico ad estradosso di solaio con pannelli "stiferite" o similare sp. cm. 6 Sotto pavimento tipo PAV. 8 *(par.ug.=66,09-7,71) Sotto pavimento tipo PAV. 11	58,38			1,040	60,72 168,65		
	SOMMANO mq					229,37	40,49	9'287,19
62 / 93 E.10.030.030 .e.CAM	Isolamento termico dell'estradosso di solai interpiano con pannelli in n polistirene espanso estruso (rivestimento gas impermeabile) Isolamento termico ed acustico realizzato con pannelli coibenti rigidi in schiuma poliuretana espansa PIR senza impiego di CFC e di HCFC, rivestiti su entrambe le facce con un rivestimento impermeabile in alluminio multistrato, conducibilità termica dichiarata di calcolo di 0,022 W/mK resistenza a compressione valore minimo 130 kPa, comportamento a carico costante determinato al 2% di schiacciamento non inferiore 5000 Kg/m ² , fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo $\mu > 89900$, posati a secco oppure fissati al supporto mediante idoneo collante - Spessore 8 cm SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 7 - Isolamenti, impermeabilizzazione, coibentazioni Isolamento termico ad estradosso di solaio con pannelli "stiferite" o similare sp. cm. 8 Sotto pavimento tipo PAV. 5 Sotto pavimento tipo PAV. 6 Sotto pavimento tipo PAV. 9 Sotto pavimento tipo PAV. 10 Isolamento termico ad estradosso di solaio con pannelli "stiferite" o similare sp. cm. 9					1'284,70 1'285,16 104,45 568,06		
	A RIPORTARE					3'242,37		1'650'696,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3'242,37		1'650'696,96
63 / 95 NP.OE.09.e	<p>Sotto pavimento tipo PAV. 1</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p>Isolamento acustico di pavimenti eseguito con pannelli composti da fibre e granuli di gomma SBR / EPDM incollati e pressati a caldo con 92% di materiale riciclato, incollati per punti con esclusione del materiale da incollaggio, potere fonoisolante (Rw) certificato 53 ÷ 60 dB (UNI EN ISO 12354), esclusi lavori di preparazione e successiva finitura della parete, densità 800 kg/mc: Isolamento acustico di pavimenti eseguito con rotoli di polietilene espanso a cellule chiuse reticolato fisicamente, posati a secco con giunti nastrati. Attenuazione del livello di rumore da calpestio del solo strato isolante ?L = 25,5 ÷ 28 dB (UNI EN ISO 717/2), reazione al fuoco classe 1, esclusi lavori di preparazione del sottofondo e successiva pavimentazione sovrastante: spessore 5 mm SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 7 - Isolamenti, impermeabilizzazione, coibentazioni Isolamento acustico di calpestio Sotto pavimento tipo PAV. 9 Sotto pavimento tipo PAV. 10 Sotto pavimento tipo PAV. 11</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					424,15 3'666,52	50,23	184'169,30
64 / 106 E.12.040.030 .a	<p>Barriera al vapore costituita da un foglio di polietilene di 0,4 mm Freno al vapore costituita da un foglio di polietilene di 0,4 mm, posato a secco con 15 cm di sovrapposizione, risvolti sulle pareti verticali non inferiore a 10 cm, sigillatura dei sormonti e con tutti i corpi fuoriuscenti dal piano di posa, con nastro di giunzione monadesivo largo 8 cm; stesa su piano di posa idoneamente preparato a qualsiasi altezza, su superfici piane, curve e inclinate. Spessore 0,2 mm, colore nero SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 7 - Isolamenti, impermeabilizzazione, coibentazioni Foglio di polietilene su estradossi solai Sotto pavimento tipo PAV. 2 Sotto pavimento tipo PAV. 3 Sotto pavimento tipo PAV. 4 Sotto pavimento tipo PAV. 5 Sotto pavimento tipo PAV. 6 Sotto pavimento tipo PAV. 8 *(par.ug.=66,09-7,71) Sotto pavimento tipo PAV. 9 Sotto pavimento tipo PAV. 10 Sotto pavimento tipo PAV. 11</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	58,38			1,040	104,45 568,06 168,65 841,16	4,05	3'406,70
65 / 110 E.12.020.010 .b	<p>Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitumero polimero elastoplastomeriche di cui la prima armata con velo di vetro rinforzato, la seconda armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo Manto impermeabile bituminoso doppio strato costituito da membrane bitume polimero elastoplastomeriche armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, applicate a fiamma nella medesima direzione longitudinale ma sfalsate di 50 cm l'una rispetto all'altra, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8/10 cm in senso longitudinale e di 12-15 cm alle testate dei teli su superfici piane, curve e inclinate. Due membrane di spessore 4 mm ciascuna SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 7 - Isolamenti, impermeabilizzazione, coibentazioni Strato impermeabilizzante Sotto pavimento tipo PAV. 2 Sotto pavimento tipo PAV. 4 Sotto pavimento tipo PAV. 5</p>					1'122,04 897,53 228,27 1'284,70 1'285,16 60,72 104,45 568,06 168,65 5'719,58	3,14	17'959,48
	A R I P O R T A R E					2'635,01		1'856'232,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					2'635,01		1'856'232,44
	SOMMANO mq					2'635,01	22,62	59'603,93
	Parziale Isolamenti, impermeabilizzazione, coibentazioni (SbCat 7) euro							312'205,60
	A RIPORTARE							1'915'836,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							1'915'836,37	
	Pavimenti e rivestimenti (SbCat 8)								
66 / 59 E.13.070.030 a.CAM	Pavimento in gomma in miscela naturale e sintetica, autoestinguente, di tipo civile e industriale, di qualunque colore, a tinta unita o marmorizzato, posto in opera con idoneo collante neoprenico sul piano di posa appositamente predisposto e da pagarsi a parte, compresi il taglio a misura, sfridi, il collante, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, la pulizia finale, il lavaggio. Pavimento in gomma, di tipo civile, in rotoli, spessore 3 mm SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 8 - Pavimenti e rivestimenti Tipo PAV.1 -Pavimento in gomma PIANO INTERRATO q= -4,30 Sala attrezzi/Sala corpo libera sv. mq. *(par.ug.=347,25+10,51+8,68) PIANO TERRA q= +0,00 Formazione aula 2 sv. mq.	366,44				366,44			
	SOMMANO mq					424,15	43,23	18'336,00	
67 / 60 NP.OE.10.e	Pavimento in battuto di cemento e resina costituito da sottofondo in calcestruzzo a 200 kg di cemento 32,5 R, spessore 8 cm formazione di giunti a grandi riquadri, cappa superiore in malta di cemento a 500 kg, spessore 2 cm e spolvero di cemento puro tipo 32,5 lisciata e bocciardata: sottofondo di calcestruzzo, comprensivo di giunti in PVC SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 8 - Pavimenti e rivestimenti PAV.10 - Pavimento in battuto di cemento e resina PIANO INTERRATO q=-4,30 Spogliatoio donne sv. mq. Infermeria sv. mq. Ingresso/Corridoio/Spogliatoio uomini/Accettazione sv. mq. Spogliatoio istruttori uomini sv. mq. Spogliatoio istruttori donne sv. mq. WC sv. mq. Cucina/Spogliatoio/Servizi igienici sv. mq. PIANO TERRA q= +0,00 Servizio igienici sv. mq. Servizio igienici sv. mq. O.A.L.T. sv. mq. O.A.L.T. sv. mq. O.A.C.R.1 sv. mq. *(par.ug.=9,47+7,54+8,49) O.A.SI sv. mq. O.A.CA sv. mq. O.A.CR.2 sv. mq. *(par.ug.=17,72+6,52) O.A.LT sv. mq. PIANO PRIMO q= +5,20 Servizi igienici sv. mq.	25,50				51,15 19,09 173,15 33,66 21,61 4,20 88,65			
	SOMMANO m2					24,24	57,18	27,50	15'621,65
68 / 61 E.13.010.050 b.CAM	Pavimento in listoni di legno prefinito sp 10 mm Pavimento in listoni di legno prefinito, composto da uno strato superiore in legno nobile dello spessore 4 mm e da un supporto inferiore in multistrato di Betulla a fibre incrociate, con incastro maschiatura e lieve bisellatura sui quattro lati, finitura con olio naturale, cera o vernice atossica e priva di formaldeide, spessore 10 mm, larghezza 70 mm, lunghezza 490-700 mm, posto in opera su piano di posa in malta cementizia dello spessore non inferiore a 5 cm, ben battuto e livellato, compresi i tagli, gli sfridi, l'eventuale formazione di giunti di dilatazione, l'eventuale fascia di contorno e di raccordo con soglie e pareti ed i collanti per la posa. Listoni prefinito in Rovere, spessore 10 mm SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 8 - Pavimenti e rivestimenti								
	A R I P O R T A R E							1'949'794,02	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'949'794,02
	Pavimento Tipo PAV.9 - listoni di legno Rovere PIANO INTERRATO q=-4,30 Sala fitness sv. mq. SOMMANO mq					104,45		
						104,45	126,48	13'210,84
69 / 62 E.11.030.020 .b	Copertura a tetto con lastre in lamiera di acciaio zincato, poste in opera su struttura predisposta da pagarsi a parte, compresa la posa in opera di gronde e colmi e relative minuterie. Lastre ondulate o grecate minimo 7/10 mm SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 8 - Pavimenti e rivestimenti Pavimento Tipo PAV.8 - copertura foyer auditorium in lamiera grecata PIANO TERRA q= +0,00 Foyer auditorium sv. mq. SOMMANO mq					58,38		
						58,38	23,24	1'356,75
70 / 64 NP.OE.11.e	Restauro della pavimentazione esistente, comprendente l'inserimento di tassellature delle parti mancanti, rilavorazione a bocciarda fine delle superfici e sigillatura delle lesioni con malta e/ o resine con inerti di polvere di piperno secondo le disposizioni della D.L. SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 8 - Pavimenti e rivestimenti Restauro pavimentazione esistente PIANO TERRA q= +0,00 Segreteria didattica/Hall principale/Accettazione sv. mq. Vestibolo/O.I.MR sv. mq. SOMMANO m2					103,68		
						122,83		
						226,51	95,00	21'518,45
71 / 65 NP.OE.12.e	Fornitura e posa in opera di pavimento in graniglia di forma quadrata, artigianale, come da indicazioni nei grafici di progetto, con malta di allettamento di calce e pozzolana, compreso il taglio la suggellatura sempre con malta di calce e pozzolana, nonchè ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 8 - Pavimenti e rivestimenti Pavimento Tipo PAV.2 - graniglia artigianale PIANO INTERRATO q= -4,30 Atrio/Mensa/Corridoio/Centro stampa/Aule laboratorio/ Pianerottolo vano scala sv. mq. Deposito 1 sv. mq. Deposito 2 sv. mq. PIANO TERRA q= +0,00 Buvette sv. mq. Atrio sv. mq. Accademy contabilità/Accademy amministrazione/Accademy formatemp/Accademy progettazione sv. mq. Deposito 1 sv. mq. Pianerottolo vano scala sv. mq. Auditorium foyer/Auditorium guardaroba sv. mq. Auditorium sala principale sv. mq. PIANO PRIMO q= +5,20 Ufficio paghe/Sala runioni/Ufficio AFC sv. mq. Vestibolo sv. mq. Locale ascensore sv. mq. Atrio sv. mq. Deposito 1 sv. mq. Pianerottolo vano scala sv. mq. SOMMANO m2					446,56		
						6,90		
						5,85		
						77,67		
						47,73		
						78,17		
						8,49		
						38,00		
						85,43		
						42,75		
						115,45		
						50,50		
						3,64		
						59,45		
						9,65		
						45,80		
						1'122,04	74,30	83'367,57
72 / 67	Pavimento sopraelevato composto da: Pannello Twin Floor Indoor, A R I P O R T A R E							2'069'247,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'069'247,63
NP.OE.14.e	<p>con anima composta da materiale inerte e polimeri, sinterizzato ad altissima temperatura, spessore totale ca. 26 mm, rivestito superiormente con Gres Porcellanato serie a scelta tra CEMENTI - BASIC - EMOTION - MYTHOS, spessore circa 9/10 mm, in dimensione nominale 600x600 mm, bordo laterale spess. 0,5 mm., in ABS, ad alta resistenza meccanica e termica, anti scricchiolio E</p> <p>Struttura di sostegno MPL completamente in acciaio galvanizzato, con base quadrata dimensioni 80x80mm accoppiata al tubo e testa quadrata a 8 razze dimensione 80x80mm accoppiata alla barra filettata, con regolazione altezza sotto testa. Speciale doppia testa per sistema "Diffuse". Completa di traversi leggeri a sezione aperta dimensioni 18x25x18 mm, idonei per il fissaggio a scatto sulla teste, oltre a guarnizioni antistatiche per teste e per traversi. Altezza per piano finito 120 mm. Compreso trasporto e montaggio ed Escluso sistema radiante Diffuse.</p> <p>SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 8 - Pavimenti e rivestimenti Pavimento tipo PAV. 3 -sopraelevato graniglia PIANO TERRA q= +0,00 Fondi intepersonali/Accademy-direzione sv. mq. 34,90 Formazione aula 1 sv. mq. 52,85 Formazione aula 3 sv. mq. 50,60 Formazione aula 4 sv. mq. 29,49 Formazione aula 5 sv. mq. 29,53 Formazione aula 6 sv. mq. 29,68 Formazione aula 7 sv. mq. 26,10 Corridoio sv. mq. 72,09</p> <p>PIANO PRIMO q= +5,20 Ufficio legale/Direzione generale/Corridoio/Depositi uffici/Sala runioni/Ufficio ASG sv. mq. *(par.ug.=124,25+4,24) 128,49 Ufficio helios/Ufficio IT&WEB/Aule formazione/Corridoio sv. mq. 443,80</p> <p style="padding-left: 40px;">Finitura graniglia artigianale forma quadrata * Parziale mq 897,53 Pavimento tipo PAV. 3A -sopraelevato masselli cls PIANO INTERRATO q=-4,30 Centro elaborazione dati sv. mq. 33,32</p> <p style="padding-left: 40px;">finitura masselli cls vibrocompressi con inerti di quarzo * Parziale mq 33,32</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq 930,85</p>						90,00	83'776,50
73 / 69 DB4.5.12.11 3.g	<p>Moquette in tessuto tufting antistatica ed ignifuga in euroclasse Bfl-s1, 100% poliammide con supporto in poliestere, a tinta unita o disegnata, posta in opera su sottofondo da conteggiare a parte: in teli di altezza 4,00 m, con idoneo collante: velluto stampato, 1200 g/mq</p> <p>SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 8 - Pavimenti e rivestimenti Pavimento tipo PAV. 11 -pavimento tessile PIANO TERRA q= +0,00 Auditorium sala principale sv. mq. *(par.ug.=211,38-42,75) 168,63</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq 168,63</p>						76,93	12'972,71
74 / 72 NP.OE.15.e	<p>Fornitura e posa in opera di un sistema stabilizzante in polvere fibrorinforzato (del tipo Levostab 99 a marchio Levocell o similari) da miscelare in sito con benna miscelatrice o riportare e stendere con vibro finitrice stradale per la reliazzazione di viali, piste ciclabili e aree di sosta.</p> <p>SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 8 - Pavimenti e rivestimenti sv. q.tà come da dwg abaco pavimentazioni Piano terra_esterno *(par.ug.=99,3+173,4) 272,70</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2 272,70</p>						32,20	8'780,94
	A R I P O R T A R E							2'174'777,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'174'777,78
75 / 73 E.13.090.030 .a	<p>Pavimento industriale "sistema a spolvero" Pavimento industriale con "sistema a spolvero" trattato in superficie con miscela antiusura composta da quarzo sferoidale ed idoneo legante posto in opera con il sistema a "spolvero" in ragione di 2/3 Kg al mq, compresi l'incorporo di detta miscela con frattazzatrice meccanica a pale rotanti, la lisciatura, la formazione di giunti di dilatazione a riquadri di 9 -10 mq con idonea fresatrice meccanica e successiva sigillatura con guarnizioni in pvc o resina escluso e compensato a parte il calcestruzzo e la fornitura delle rete elettrosaldata.</p> <p>SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 8 - Pavimenti e rivestimenti Pavimento Tipo PAV. 5 - Pavimento industriale PIANO INTERRATO q= -4,30 Ingresso archivio sv. mq. Archivio sv. mq. Corte esterna/ Locali tecnici sv. mq. PIANO TERRA q= +0,00 Porticato sv. mq.</p> <p style="text-align: right;">Parziale mq</p> <p>Pavimento Tipo PAV. 6 - Pavimento industriale PIANO TERRA q= +0,00 Parcheggio esterno sv. mq.</p> <p style="text-align: right;">Parziale mq</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					61,13 281,18 687,11 255,28 1'284,70 1'285,16 1'285,16 2'569,86	23,77	61'085,57
76 / 74 E.03.010.010 .c.CAM	<p>Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C20/25</p> <p>SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 8 - Pavimenti e rivestimenti Getto di cls per realizzazione di pavimentazione industriale "sistema a spolvero" Vedi voce n° 73 [mq 2 569.86]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>				0,100	256,99 256,99	120,43	30'949,31
77 / 75 E.03.040.010 .b.CAM	<p>Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldata.</p> <p>SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 8 - Pavimenti e rivestimenti Armatura con rete Ø6 maglia 20x20 peso Kg/mq 2,29, per realizzazione di pavimentazione industriale "sistema a spolvero" Vedi voce n° 73 [mq 2 569.86]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>				2,290	5'884,98 5'884,98	1,59	9'357,12
78 / 79 NP.OE.16.e	<p>Fornitura e posa in opera di rivestimento in pannelli antrituama in gomma ignifuga (UNI EN 913 Classe 1) per uso sportivo con caratteristiche tipo Safe Wall, spessore cm 3 in pannelli di dimensioni 150-250 cm compreso la preparazione del supporto tramite rasatura del sotofondo con idoneo livellante tipo Planipatch Mapei e applicazione di collante a presa rapida. E' compreso nel prezzo la mano d'opera del dare l'opera finita a regola d'arte</p> <p>SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 8 - Pavimenti e rivestimenti PIANO INTERRATO sala corpo libero</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>		13,95		2,500	34,88 34,88	120,34	4'197,46
	A R I P O R T A R E							2'280'367,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'280'367,24
79 / 80 E.15.020.020 c.CAM	Rivestimenti in piastrelle di ceramica in pasta bianca Rivestimento di pareti in piastrelle di ceramica smaltata in pasta bianca, monocottura, di prima scelta, con superficie liscia o semilucida o bocciardata, poste in opera con idoneo collante su sottofondi predisposti, secondo qualsiasi configurazione geometrica, compresi la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali (angoli, spigoli, terminali, zoccoli), i tagli a misura, gli sfridi, la pulitura finale. Dimensioni 15x15 cm, bianche SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 8 - Pavimenti e rivestimenti PIANO INTERRATO cucina - spogliatoio		45,45		2,200	99,99		
	SOMMANO mq					99,99	38,81	3'880,61
80 / 82 NP.OE.17.e	Fornitura e posa in opera di parete a specchio per zona palestra fitness compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. Si intende compreso la sottostruttura a cornice per il sostegno e fissaggio alla parete. SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 8 - Pavimenti e rivestimenti PIANO INTERRATO sala fitness sala attrezzi - sala corpo libero		10,60 24,20		3,000 3,000	31,80 145,20		
	SOMMANO mq	2,00				177,00	85,00	15'045,00
	Parziale Pavimenti e rivestimenti (SbCat 8) euro							383'456,48
	A RIPORTARE							2'299'292,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'299'292,85
81 / 49 E.17.060.040 a.CAM	<p style="text-align: center;">Controsoffitti (SbCat 9)</p> <p>Controsoffitto per la compartimentazione antincendio REI 120 Controsoffitto per compartimentazione antincendio REI 120 termoisolante e fonoassorbente composto da lastre in calcio silicato idrato rinforzato con fibre di cellulosa ed additivi inorganici esenti da amianto ed altre fibre inorganiche, omologate in classe 0, con lato a vista preassemblato con pannelli in lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura con fibra sottile a cavità acustiche a norma UNI 9714 M-A-T omologati in classe 1, pretrattati sulla faccia a vista, spessore totale 31 mm delle dimensioni di 600 x 600 mm con bordi diritti, appoggiati su struttura in vista in profilati d'acciaio zincato preverniciato a "T" a scatto sospesa con pendinatura in filo d'acciaio diametro 2 mm e completa di profilo perimetrale ad ""L"" in acciaio zincato preverniciato"</p> <p>SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 9 - Controsoffitti</p> <p>CONTROSOFFITTATURA CON SISTEMA KNAUF danoline Micro M1 q.tà come da cad controsoffitti PIANO INTERRATO q= -4,30 Spogliatoio donne e uomini/Infermeria/Corridoio/Spogliatoio Istruttori donne e uomini/WC sv. mq. Cucina sv. mq. Spogliatoi/Servizi igienici sv. mq. Mensa</p> <p style="text-align: right;">Parziale mq</p> <p>PIANO TERRA q= +0,00 Auditorium sv. mq. Buvette sv. mq. Servizi igienici/WC ospiti/WC dipendenti sv. mq. Locali Accademy/Aule formazione/Servizi igienici/Corridoio sv. mq. Auditorium principale/O.A.SI/O.CR.1/O.CR.2/O.A.LT/O.A.CA sv. mq. PIANO PRIMO q= +5,20 Ufficio legale/Direzione generale/Sala runioni/Ufficio ASG/ Deposito uffici/WC uffici/Corridoio/Locale ascensore da L-1 a L3 sv. mq. Ufficio Helios/Ufficio IT&WEB/Aule formazione/Corridoio/ Servizi igienici sv. mq.</p> <p style="text-align: right;">Parziale mq</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p style="text-align: right;">Parziale Controsoffitti (SbCat 9) euro</p>					257,00 43,85 46,28 117,00 <hr/> 464,13 211,38 76,83 24,61 503,66 258,55 151,38 512,30 <hr/> 1'738,71 2'202,84	68,00	149'793,12 <hr/> 149'793,12
	A RIPORTARE							2'449'085,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							2'449'085,97	
	Opere in ferro (SbCat 10)								
82 / 37 E.19.010.010 .h.CAM	<p>Carpenteria metallica in profilati laminati a caldo per travi e pilastri Carpenteria in acciaio per travi e pilastri, laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, od ottenuti per composizione saldata di piatti, completi di piastre di attacco, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o saldatura dei profilati, gli oneri relativi ai controlli per legge. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte. Profilati in acciaio per travi e pilastri. Acciai del tipo S355 JR classe di esecuzione EXC3</p> <p>SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 10 - Opere in ferro Piano terra struttura rampa disabile al piano da q= +97.78 a q=+ 99.20 - sv. acciaio 30 Kg/mq struttura per gradonata palco Auditorium Piano terra q= +99.40 a q= +98.30 - sv. acciaio 30 Kg/mq struttura per gradonata Aula 2 Piano terra sv. acciaio 30 Kg/mq</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	22,45 42,75 34,55			30,000 30,000 30,000	673,50 1'282,50 1'036,50	3,56	10'653,30	
83 / 38 E.19.040.030 .a	<p>Zincatura a caldo di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc. Per strutture pesanti</p> <p>SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 10 - Opere in ferro Vedi voce n° 37 [kg 2 992.50]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>					2'992,50		0,75	2'244,38
84 / 529 E.19.010.070 .b.CAM	<p>Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio (tondi, piatti, quadri, angolari, scatolari, ecc.), eventuali pannellature in lamiera e intelaiature fisse o mobili, assemblati in disegni lineari semplici, completi della ferramenta di fissaggio, di apertura e chiusura; compresi i tagli, i fori, gli sfridi, gli incastri e gli alloggiamenti in murature, le opere murarie, la spalmatura con una mano di minio o di vernice antiruggine.</p> <p>Cancellate semplici apribili SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 10 - Opere in ferro Cancello di ingresso carrabile Cancello di ingresso pedonale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p> <p style="text-align: center;">Parziale Opere in ferro (SbCat 10) euro</p>	7,50 1,50	2,000 2,000		35,000 35,000	525,00 105,00		6,13	3'861,90
	A R I P O R T A R E								2'465'845,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'465'845,55
	Tinteggiature (SbCat 11)							
85 / 58 E.21.020.020 .a.CAM	Tinteggiatura a tempera di pareti e soffitti, esclusa la preparazione degli stessi da conteggiarsi a parte, data a pennello (liscio o a rullo) con due mani a perfetta copertura. Tipo liscio SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 11 - Tinteggiature <i>Quantità pari alla voce dello strato finale di intonaco sulla muratura mestra interna e perimetrale</i> Vedi voce n° 53 [mq 7 426.87] <i>Quantità pari al doppio della superficie della voce della tramezzatura</i> Vedi voce n° 43 [mq 1 103.33]					7'426,87		
		2,00				2'206,66		
	Parziale mq					9'633,53		
	SUCCELI <i>Quantità pari alla voce della controsoffittatura</i> Vedi voce n° 49 [mq 2 202.84] Succieli non controsoffittati PIANO INTERRATO q= -4,30					2'202,84		
						107,72		
						2,35		
						177,57		
						77,82		
						64,76		
						151,14		
						54,23		
						98,11		
						295,46		
						4,62		
						6,90		
						10,01		
						2,19		
						5,85		
						13,25		
						348,34		
	a detrarre mensa controsoffittata					-117,00		
	PIANO TERRA q= 0,00					111,60		
						32,11		
						2,43		
						79,79		
						44,29		
						82,16		
						58,35		
						107,22		
						42,82		
	PIANO PRIMO q= +5,20					111,60		
						44,29		
						83,74		
						60,67		
	Parziale mq					4'367,23		
	Sommano positivi mq					14'117,76		
	Sommano negativi mq					-117,00		
	SOMMANO mq					14'000,76	4,55	63'703,46
86 / 125 E.21.050.005 .c	Operazioni preliminari alla tinteggiatura su metallo Brossatura manuale con impiego di spazzole metalliche e tela smeriglio per asportare formazioni superficiali di ruggine SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 11 - Tinteggiature ringhiera perimetrale chiostro ringhiera porticato scale esterno porticato					100,00		
						100,00		
		12,00	3,15			1,000		37,80
		2,00	3,60			1,000		7,20
	A RIPORTARE					145,00		2'529'549,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					145,00		2'529'549,01
	Recinzione su muro di cinta sud-ovest		9,00		3,000	27,00		
	Ringhiere scale interne	2,00	18,00		1,500	27,00		
	altri elementi in ferro esterni tra pilastri e area verde/parcheggio sv. mq		27,00		1,000	54,00		
	Inferriata ingresso principale		11,25		2,000	30,00		
	SOMMANO mq					22,50		
						305,50	4,43	1'353,37
87 / 126 E.21.050.010 .a.CAM	Applicazione di vernice antiruggine di fondo, eseguita a pennello su superfici metalliche già trattate. Al minio di piombo SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 11 - Tinteggiature Vedi voce n° 125 [mq 305.50]					305,50		
	SOMMANO mq					305,50	6,50	1'985,75
88 / 127 E.21.050.040 .a.CAM	Verniciatura con smalto oleosintetico opaco correnti chiari, a due mani a coprire. Smalto oleosintetico opaco SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 11 - Tinteggiature Vedi voce n° 125 [mq 305.50]					305,50		
	SOMMANO mq					305,50	11,52	3'519,36
	Parziale Tinteggiature (SbCat 11) euro							70'561,94
	A R I P O R T A R E							2'536'407,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'536'407,49
	Infissi interni (SbCat 12)							
89 / 149 NP.OE.21.e	Porta interna in legno lamellare e doppio vetro con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, con esclusione delle maniglie e dei vetri, movimento e chiusura. Con anta cieca e in essenza di betulla e vetri temperati. Finitura a discrezione della DL. SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 12 - Infissi interni Come da abaco porte TIPO PORTA P01 Pinao interrato Piano terra Piano primo TIPO PORTA P16 - griglia di aerazione inferiore Piano terra TIPO PORTA P19 Piano terra Piano primo TIPO PORTA P20 Piano terra TIPO PORTA P22 Piano terra							
	SOMMANO mq					255,22	210,00	53'596,20
90 / 150 NP.OE.22.e	Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, con esclusione delle maniglie e degli eventuali vetri, movimento e chiusura. Con anta cieca in essenza di betulla. Ad uo o due battente. Rivestimento in laminato colore a discrezione della DL. SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 12 - Infissi interni Come da abaco porte TIPO PORTA P03 Piano interrato Piano terra Piano primo TIPO PORTA P04 Piano interrato Piano terra Piano primo TIPO PORTA P05 Piano interrato TIPO PORTA P06 Piano interrato TIPO PORTA P12 Piano interrato TIPO PORTA P21 Piano terra TIPO PORTA P23 Piano primo							
	SOMMANO mq					51,33	180,00	9'239,40
91 / 151 NP.OE.23.e	Porta tagliafuoco vetrata a battente UNI 9723 . classe REI 180. Controtelaio in tubolare di acciaio provvisto di zanche per l'ancoraggio alla muratura. Telaio realizzato con profili di acciaio dello spessore di 25/1 O ed assiemati con taglio termico, guarnizione in fibra di vetro testurizzata per la tenuta ai fumi freddi e guarnizione termoespandente per la tenuta alle temperature. SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 12 - Infissi interni							
	A RIPORTARE							2'599'243,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'599'243,09
	Come da abaco porte TIPO PORTA P07 - 2 maniglioni Piano interrato Piano terra Piano primo SOMMANO mq	3,00 4,00 4,00		1,900 1,900 1,900	3,000 3,000 3,000	17,10 22,80 22,80		
						62,70	900,00	56'430,00
92 / 152 NP.OE.24.e	Porta tagliafuoco a due battenti UNI 9723. classe REI 120. Controtelaio in tubolare di acciaio provvisto di zanche per l'ancoraggio alla muratura. Telaio realizzato con profili di acciaio dello spessore di 25/1 O ed assiemati con taglio termico, guarnizione in fibra di vetro testurizzata per la tenuta ai fumi freddi e guarnizione termoespandente per la tenuta alle temperature. SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 12 - Infissi interni Come da abaco porte TIPO PORTA P08 - 2 maniglioni Piano interrato TIPO PORTA P10 - 2 maniglioni Piano interrato TIPO PORTA P11 - 1 maniglione Piano interrato Piano terra Piano primo TIPO PORTA P17 - 2 maniglioni Piano terra TIPO PORTA P18 - 2 maniglioni Piano terra SOMMANO mq			1,428 1,400	2,600 2,200	3,71 3,08		
		2,00 3,00		1,000 1,000	2,150 2,150	4,30 6,45		
						2,15		
						4,80		
		2,00		1,349	3,000	8,09		
						32,58	875,00	28'507,50
93 / 153 NP.OE.25.e	Porta scorrevole interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, con esclusione delle maniglie e degli eventuali vetri, movimento e chiusura. Con anta cieca in essenza di betulla. Rivestimento in laminato colore a discrezione della DL. SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 12 - Infissi interni Come da abaco porte TIPO PORTA P13 Piano interrato TIPO PORTA P14 Piano interrato TIPO PORTA P15 Piano terra Piano prima SOMMANO mq	2,00		0,700 1,000	2,100 2,100	2,94 2,10		
						1,68		
		2,00		0,800 0,800	2,100 2,100	3,36		
						10,08	185,00	1'864,80
94 / 154 NP.OE.26.e	Porta REI tagliafuoco in legno omologata secondo la norma UNI 9723/90. Porta interna in legno lamellare e doppio vetro con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, con esclusione delle maniglie e dei vetri, movimento e chiusura. Con anta cieca e in essenza di betulla e vetri temperati. Finitura a discrezione della DL. SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 12 - Infissi interni Come da abaco porte TIPO PORTA P02 Piano interrato TIPO PORTA P09 Piano interrato	2,00		1,770	3,440	12,18		
		2,00		2,070	3,350	13,87		
	A R I P O R T A R E					26,05		2'686'045,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					26,05		2'686'045,39
	SOMMANO mq					26,05	950,00	24'747,50
95 / 162 L.16.040.040 .a	Fermo elettromagnetico per porte tagliafuoco completo di controplacche ammortizzate, alimentazione 24 V c.c.. Compresa l'attivazione dell'impianto Base in materiale termoplastico e corpo in acciaio nichelato SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 12 - Infissi interni					38,00		
	SOMMANO cad					38,00	75,76	2'878,88
96 / 163 E.18.075.045 .a	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push Maniglione antipanico, omologato per uscite di sicurezza, a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push, per infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento. Maniglione interno e placca esterna SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 12 - Infissi interni					38,00		
	SOMMANO cad					38,00	168,08	6'387,04
	Parziale Infissi interni (SbCat 12) euro							183'651,32
	A R I P O R T A R E							2'720'058,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'720'058,81
97 / 96 NP.OE.19.e	<p>Infissi esterni e schermature (SbCat 13)</p> <p>Frangisole tipo SUNBREAK o similare per interno a pacchetto con lamelle in alluminio al magnesio preverniciate con finitura lucida nei colori standard a scelta della D.L., di spessore 0,60mm, larghezza 97mm con nervature longitudinali di irrigidimento su entrambe i lati e guarnizione antirumore e di oscuramento inserita sulla bordatura interna. Le lamelle sono corredate alle due estremità di clips in acciaio inox collegati a scatto ai pivotti dei meccanismi interni alle guide. Guide laterali autoportanti in alluminio estruso di 85x44mm verniciate nei colori RAL standard oppure anodizzate naturale. Meccanismi di azionamento a bilanciere frizionati, in zama con funzione di posizionamento lamelle inclinate a 37 gradi in fase di discesa e chiusura automatica delle stesse a frangisole abbassato. Movimentazione forzata di salita e discesa delle lamelle per mezzo di catena ad elementi snodati. Sistema di sganciamento automatico di sicurezza delle lamelle in caso di ostacoli in fase di discesa. I pivotti porta lamelle in pressofusione sono collegati fra loro per mezzo di catena in acciaio inox a passo costante. A lamelle chiuse il frangisole si blocca automaticamente dall'esterno per mezzo del sistema integrato anti sollevamento. Comando motorizzato con interruttore a parete.</p> <p>SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 13 - Infissi esterni e schermature Auditorium</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		19,00	5,000		95,00		
						95,00	138,75	13'181,25
98 / 112 NP.OE.18.e	<p>Installazione di porta tagliafuoco REI 120, a due ante in alluminio preverniciata, compreso telaio a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI 19723, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, guarnizione autoespandente battente, battuta centrale di riporto con guarnizione fumi freddi, rostri di tenuta lato cerniera, serratura per chiusura automatica alto-bassa seconda anta, rinforzo interno maniglia e chiudiporta. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.</p> <p>SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 13 - Infissi esterni e schermature PORTA TIPO F38 - REI</p> <p>Prospetto nord-est PORTA TIPO F44 - REI PIANO INTERRATO Sezione DD PORTA TIPO F46 - REI PIANO INTERRATO Sezione DD PORTA TIPO F47 - REI PIANO INTERRATO Sezione DD</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	2,00		1,300	2,900	3,77		
						5,62		
						3,33		
						3,95		
						16,67	210,20	3'504,03
99 / 113 A.09.010.003 .a	<p>Recupero di portoni e portoncini in legno comprendente le seguenti lavorazioni: smontaggio della ferramenta; scartavetratura delle pitture; consolidamento e reintegrazione delle lacune con sostituzione di parti lignee non recuperabili con essenze della stessa natura dell'esistente; rimessa a squadro con staffe e/o sostituzioni di eventuali (cunei) perni in legno; stuccaggio di piccole lacune con stucco di polvere di legno della stessa essenza dell'esistente e legnate naturale; sverniciatura delle parti metalliche</p>							
	A RIPORTARE							2'736'744,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'736'744,09
	(anche di recupero da altri infissi simili non recuperabili), leggera spazzolatura, trattamento con convertitore di ruggine; rimontaggio delle ferramenta; rimontaggio in opera dell'infisso. SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 13 - Infissi esterni e schermature Come da abaco infissi PORTONE TIPO F14 Prospetto nord-est/prospetto principale PORTONE TIPO F19 Prospetto nord-est			2,290	4,445	10,18		
				1,200	3,840	4,61		
	SOMMANO mq					14,79	287,23	4'248,13
100 / 114 E.18.050.010 .a	Porta per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata a base di polivinilcloruro, spessore totale 45 mm, pressopiegato su 3 lati, con rinforzo interno ed isolamento in lana minerale, telaio in acciaio zincato a caldo da 2,5 mm di spessore con guarnizione di battuta in EPDM su tre lati, compresi serratura incassata, corredo di maniglie in materiale sintetico, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere. Porta per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata, con K compreso tra 2,1 e 2,4 W/m²K. Ad un battente SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 13 - Infissi esterni e schermature Come da abaco infissi esterni PORTA TIPO F30 Prospetto nord-est			1,350	2,080	2,81		
	SOMMANO mq					2,81	227,09	638,12
101 / 115 E.18.050.010 .b	Porta per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata a base di polivinilcloruro, spessore totale 45 mm, pressopiegato su 3 lati, con rinforzo interno ed isolamento in lana minerale, telaio in acciaio zincato a caldo da 2,5 mm di spessore con guarnizione di battuta in EPDM su tre lati, compresi serratura incassata, corredo di maniglie in materiale sintetico, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere. Porta per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata, con K compreso tra 2,1 e 2,4 W/m²K. A due battenti SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 13 - Infissi esterni e schermature Come da abaco infissi esterni PORTA TIPO F38 - 2 maniglioni Prospetto nord-est PORTA TIPO F41 - 2 maniglioni Sezione AA PORTA TIPO F43 Sezione DD PORTA TIPO F44 - 2 maniglioni Sezione DD PORTA TIPO F45 Sezione DD PORTA TIPO F46 - 2 maniglioni Sezione DD PORTA TIPO F47 - 2 maniglioni Sezione DD							
		2,00		1,350	2,080	5,62		
		2,00		1,350	2,100	5,67		
		2,00		1,520	2,080	6,32		
				1,600	2,100	3,36		
				1,900	2,100	3,99		
	SOMMANO mq					32,50	216,96	7'051,20
102 / 117 NP.OE.20.e	Infissi in PVC tipo FINSTRAL NOVA LINE 77 con profilo a sezione costante a 6 camere provvisti di camera principale per l'inserimento di rinforzi metallici. Sistema di tenuta a tre guarnizioni EPDM, una esterna posizionata sul telaio, più due ulteriori guarnizione interna sulle battute dell'anta. Lo spessore dei profili telaio sarà di 77 mm .Gli infissi avranno specifiche caratteristiche di tenuta alla pioggia battente (Tenuta all'acqua E900) e permeabilità all'aria (Permeabilità all'aria classe 4). Gli infissi avranno un valore di trasmittanza termica tipica di Uf=1,0							
	A R I P O R T A R E							2'748'681,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'748'681,54
	W/mqK. Saranno completi di doppio vetro bassoemissivo con intercapedine a vuoto riempita di gas argon, secondo la norma EN 674. 33.1 AC/12Ar/33.2BE fattore solare g= 0.44 con valore di trasmittanza Ug 1.1 W/mqK, Rw=35dB in accordo alla EN 14351-1. Gli infissi garantiranno l'isolamento acustico secondo le norme EN ISO 140-3, fino a 45dB. Finitura telaio Bianco opaco, maniglia cromo satinato e finitura guarnizioni di battuta interna di colore bianco. SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 13 - Infissi esterni e schermature Come da abaco infissi esterni PORTA-FINESTRA TIPO F02 Prospetto nord-est 12,00 2,000 3,100 74,40 Prospetto sud-est 3,00 2,000 3,100 18,60 Sezione AA 2,000 3,100 6,20 FINESTRA TIPO F03 Prospetto nord-est 1,450 1,035 1,50 FINESTRA TIPO F04 Prospetto nord-est 1,450 1,270 1,84 FINESTRA TIPO F05 Prospetto nord-est 1,450 1,505 2,18 FINESTRA TIPO F06 Prospetto nord-est 1,450 1,740 2,52 FINESTRA TIPO F07 Prospetto nord-est 1,450 1,976 2,87 FINESTRA TIPO F08 Prospetto nord-est 1,450 2,210 3,20 FINESTRA TIPO F09 Prospetto sud-est 1,421 1,820 2,59 FINESTRA TIPO F10 Prospetto sud-est 1,380 2,228 3,07 PORTA-FINESTRA TIPO F11 Prospetto sud-est 1,610 2,500 4,03 PORTA-FINESTRA TIPO F12 Prospetto sud-est 3,00 2,000 3,000 18,00 Sezione DD 3,00 2,000 3,000 18,00 PORTA-FINESTRA TIPO F15 Prospetto nord-est/prospetto principale 2,320 4,000 9,28 PORTA-FINESTRA TIPO F16 Prospetto nord-est/prospetto principale 2,100 3,100 6,51 Prospetto sud-est 2,100 3,100 6,51 PORTA-FINESTRA TIPO F18 Prospetto nord-est 9,00 1,200 3,100 33,48 PORTA-FINESTRA TIPO F19 Prospetto nord-est 1,200 3,840 4,61 FINESTRA TIPO F20 Prospetto nord-est 1,210 0,620 0,75 FINESTRA TIPO F21 Prospetto nord-est 1,210 0,520 0,63 PORTA-FINESTRA TIPO F23 Sezione AA 7,00 2,160 4,100 61,99 PORTA-FINESTRA TIPO F24 Sezione AA 1,360 4,100 5,58 PORTA-FINESTRA TIPO F25 Sezione AA 1,280 2,600 3,33 FINESTRA TIPO F26 Prospetto nord-est 0,661 3,800 2,51 Prospetto sud-est 0,661 3,800 2,51 FINESTRA TIPO F27 Prospetto nord-est 3,00 0,662 1,375 2,73 Prospetto sud-est 3,00 0,662 1,375 2,73 PORTA-FINESTRA TIPO F28 Sezione AA 6,00 1,750 3,100 32,55 Sezione CC 6,00 1,750 3,100 32,55 FINESTRA TIPO F29 Sezione CC 4,00 1,250 1,200 6,00 PORTA-FINESTRA TIPO F32 Sezione DD 2,110 3,400 7,17 PORTA-FINESTRA TIPO F33 Sezione DD 2,000 3,610 7,22 FINESTRA TIPO F34							
	A RIPORTARE					387,64		2'748'681,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					387,64		2'748'681,54
	Sezione DD FINESTRA TIPO F35 Prospetto nord-est			1,430	2,340	3,35		
	PORTA-FINESTRA TIPO F36 Sezione AA	7,00		1,210	0,170	0,21		
	PORTA-FINESTRA TIPO F37 Sezione CC			1,600	3,100	34,72		
	PORTA-FINESTRA TIPO F39 Prospetto sud-est			1,770	3,000	5,31		
	PORTA-FINESTRA TIPO F40 Sezione AA	2,00		1,450	2,606	3,78		
	Parziale m ²					444,90		
	SOMMANO m ²					444,90	323,00	143'702,70
103 / 161 E.18.010.010 .a	Portone esterno di ingresso in legno Portone esterno di ingresso di legno, a due o più partite, di qualsiasi luce, costituito da: telaio maestro (minimo 12x8 cm), fissato sulla muratura con robusti arpioni; parte mobile intelaiata (minimo 10x6 cm) e collegata da fasce intermedie di uguale sezione, impiallicciata sulle due facce per uno spessore complessivo finito di 4,5 cm con eventuali riquadri bugnati; mostre interne ed esterne; cornici, cerniere in ottone pesante, due robusti paletti, serratura di sicurezza a 3 o più mandate, chiavi, catenaccio, pomo e maniglia in ottone o metallo cromato, comprese le opere murarie di finitura e assistenza e la verniciatura - In legno di castagno SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 13 - Infissi esterni e schermature portone di ingresso lato carrabile portone di ingresso lato pedonale			6,400 1,500	3,200 2,600	20,48 3,90		
	SOMMANO mq					24,38	471,47	11'494,44
	Parziale Infissi esterni e schermature (SbCat 13) euro							183'819,87
	A RIPORTARE							2'903'878,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'903'878,68
	Sistemazione area a verde (SbCat 14)							
104 / 120 V.02.020.045 b.CAM	Stesa e modellazione di terra di coltivo, per piccole quantità, esclusa la fornitura: con impiego di mezzo meccanico SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 14 - Sistemazione area a verde (larg.=500,000+29,10+52,47+73,40)			654,970	0,250	163,74		
	SOMMANO mc					163,74	12,09	1'979,62
105 / 121 V.02.020.075 a.CAM	Formazione del tappeto erboso con preparazione meccanica del terreno (pulizia dell'area, aratura/vangatura, erpicatura), con concimazione di fornitura di 100 g di concime composto ternario al m ² e di 30 g di seme al m ² , semina, rullatura, escluso eventuale ammendante organico ed irrigazione: Per singole superfici da 200 a 1.000 mq SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 14 - Sistemazione area a verde Vedi voce n° 120 [mc 163.74]					163,74		
	SOMMANO mq					163,74	2,57	420,81
106 / 122 NP.OE.15.e	Fornitura e posa in opera di un sistema stabilizzante in polvere fibrorinforzato (del tipo Levostab 99 a marchio Levocell o similari) da miscelare in sito con benna miscelatrice o riportare e stendere con vibro finitrice stradale per la reliazzazione di viali, piste ciclabili e aree di sosta. SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 14 - Sistemazione area a verde camminamento pedonale				51,000	51,00		
	SOMMANO m2					51,00	32,20	1'642,20
	Parziale Sistemazione area a verde (SbCat 14) euro Parziale Opere EDILI (Cat 2) euro							4'042,63 2'366'932,43
	A R I P O R T A R E							2'907'921,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'907'921,31
	Opere IMPIANTISTICHE (Cat 3) Impianto elettrico (SbCat 15)							
107 / 164 L.01.030.100 .h	Magnetotermico differenziale con potere di interruzione 10kA corrente nominale differenziale da 0,3 - 4P Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230 V a.c.; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 10 kA; Potere di interruzione differenziale 10 kA; Corrente nominale differenziale 0,3 A; Corrente di guasto alternata; Caratteristica di intervento magnetico C. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 4P; In=40 A; 4m; A SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 15 - Impianto elettrico Avanquadro AQ2 Avanquadro AQ3 Avanquadro AQ4 Avanquadro AQ5 Avanquadro AQ6 Avanquadro AQ7					2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cad					12,00	268,84	3'226,08
108 / 165 L.01.030.100 .f	Magnetotermico differenziale con potere di interruzione 10kA corrente nominale differenziale da 0,3 - 4P Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230 V a.c.; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 10 kA; Potere di interruzione differenziale 10 kA; Corrente nominale differenziale 0,3 A; Corrente di guasto alternata; Caratteristica di intervento magnetico C. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 4P; In=10÷25 A; 4m; A SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 15 - Impianto elettrico Avanquadro AQ2 Avanquadro AQ3 Avanquadro AQ4 Avanquadro AQ5 Avanquadro AQ6 Avanquadro AQ7					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					6,00	222,22	1'333,32
109 / 166 L.01.030.030 .c	Magnetotermico con potere di interruzione 10 kA, tensione nominale: 230/400V a.c. Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230/400 V a.c.; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 10 kA; Caratteristica di intervento C; Grado di protezione su morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 1P+N; In=6÷32 A; 2m SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 15 - Impianto elettrico Avanquadro AQ2 Avanquadro AQ3 Avanquadro AQ4 Avanquadro AQ5 Avanquadro AQ6 Avanquadro AQ7					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					6,00	63,39	380,34
	A RIPORTARE							2'912'861,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'912'861,05
110 / 167 L.01.040.030 .n	Portafusibili sezionatore per fusibili a cartuccia, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, Tripolare piu' neutro, fino a 32 A SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 15 - Impianto elettrico Avanquadro AQ2 Avanquadro AQ3 Avanquadro AQ4 Avanquadro AQ5 Avanquadro AQ6 Avanquadro AQ7 Quadro Elettrico Deposito Avanquadro - Quadro Elettrico Start-Up (Q.E.ST.UP) Quadro Elettrico Mensa (Q.E.M) Quadro Elettrico Palestra (Q.E.PAL) Quadro Elettrico Server Quadro Elettrico Auditorium Quadro Elettrico Academy (Q.E.AC.) Quadro Elettrico Academy 1 (Q.E.AC.F1) Quadro Elettrico Academy 2 (Q.E.AC.F2) Quadro Elettrico Aule Quadro Elettrico Generazione Vincente Quadro Elettrico parti comuni					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cad					35,00	72,99	2'554,65
111 / 168 L.19.020.010 .c	Autocommutatore rete - gruppo, per servizio continuo da 18 kVA a 200 kVA e servizio emergenza da 20 kVA a 220 kVA Autocommutatore rete - gruppo, per servizio continuo da 18 kVA a 200 kVA e servizio emergenza da 20 kVA a 220 kVA Servizio continuo 40 kVA, servizio emergenza 44 kVA SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 15 - Impianto elettrico Avanquadro AQ2 parti comuni					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	905,01	1'810,02
112 / 169 L.19.020.030 .b	Cofanature insonorizzanti Cofanatura insonorizzante 65÷150 kVA SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 15 - Impianto elettrico Avanquadro AQ2 parti comuni					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	3'228,78	6'457,56
113 / 170 L.19.010.030 .c	Gruppo elettrogeno trifase, con avviamento automatico e sistema di raffreddamento ad aria Gruppo elettrogeno trifase, con motore diesel da 1.500 giri, su basamento, completo di quadro di controllo e avviamento automatico, batteria al piombo, tensione in uscita 400/231 V ±5% - 50 Hz; parte meccanica: motore 4 tempi a iniezione diretta, pompa iniezione con regolatore automatico di velocità, lubrificazione forzata, filtri aria/olio/carburante a cartuccia, motorino avviamento, alternatore carica batteria, leva arresto, manometri e spie per controllo pressione olio, supporti antivibranti, serbatoio di servizio gasolio montato sul basamento, marmitta di tipo industriale; sezione elettrica: generatore sincrono, autoeccitato 4 poli trifase 400/230 V - 50 Hz, regolatore della tensione in regime statico ±2,5%, esecuzione protetta autoventilata IP21, quadro elettrico provvisto di protezione con interruttore automatico magnetotermico, voltmetro con commutatore, amperometro, frequenzimetro e contaore, con sistema di raffreddamento ad aria, servizio continuo 40 kVA, servizio emergenza 44 kVA SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 15 - Impianto elettrico							
	A RIPORTARE							2'923'683,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'923'683,28
	Avanquadro AQ2 parti comuni					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	20'252,44	40'504,88
114 / 171 L.01.060.090 .d	Quadri modulare da parete con chiusura del portello in cristallo mediante serratura a chiave Quadri modulare da parete in lamiera verniciata con resine epossidiche, equipaggiato con guida DIN 35, grado di protezione IP 30, chiusura del portello con cristallo mediante serratura a chiave, conforme alle norme CEI, Quadro modulare a parete da 54 moduli 470x680x120 mm SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 15 - Impianto elettrico Avanquadro AQ2 Avanquadro AQ3 Avanquadro AQ4 Avanquadro AQ5 Avanquadro AQ6 Avanquadro AQ7					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					6,00	181,35	1'088,10
115 / 172 L.02.060.040 .h	Contattore tetrapolare Contattore di potenza tetrapolare, tensione massima di esercizio 440 V, alimentazione bobina 230 V- 50 Hz, predisposto per l'inserzione di contatti ausiliari, Portata contatti 65 A SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 15 - Impianto elettrico Avanquadro AQ2 Avanquadro AQ3 Avanquadro AQ4 Avanquadro AQ5 Avanquadro AQ6 Avanquadro AQ7					3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00		
	SOMMANO cad					18,00	227,16	4'088,88
116 / 173 L.01.030.110 .c	Magnetotermico con potere di interruzione 10 kA, tensione nominale: 400V a.c. Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale: 400 V a.c.; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 10 kA; Caratteristica di intervento C. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; corrente nominale " In" (Ta=40°C); n. moduli "m" 4P; In=125 A; 4m SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 15 - Impianto elettrico Avanquadro AQ2 Avanquadro AQ3 Avanquadro AQ4 Avanquadro AQ5 Avanquadro AQ6 Avanquadro AQ7					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					6,00	512,50	3'075,00
117 / 174 L.01.030.030 .i	Magnetotermico con potere di interruzione 10 kA, tensione nominale: 230/400V a.c. Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230/400 V a.c.; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 10 kA; Caratteristica di intervento C; Grado di protezione su morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 4P; In=6÷32 A; 4m SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA							
	A R I P O R T A R E							2'972'440,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO							2'972'440,14	
	SbCat 15 - Impianto elettrico Quadro Elettrico Deposito Avanquadro - Quadro Elettrico Start-Up (Q.E.ST.UP) Quadro Elettrico Mensa (Q.E.M.) Quadro Elettrico Palestra (Q.E.PAL.) Quadro Elettrico Mensa (Q.E.M.) Quadro Elettrico Auditorium Quadro Elettrico Academy (Q.E.AC.) Quadro Elettrico Academy 1 (Q.E.AC.F1) Quadro Elettrico Academy 2 (Q.E.AC.F2) Quadro Elettrico Generazione Vincente Quadro Elettrico Parti comuni					1,00 1,00 2,00 2,00 2,00 2,00 3,00 1,00 1,00 8,00 8,00			
	SOMMANO cad					31,00	139,41	4'321,71	
118 / 175 L.01.030.070 .b	Magnetotermico differenziale con potere di interruzione 6 kA corrente nominale differenziale da 0,01 a 0,3 A Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230 V a.c.; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 6 kA; Potere di interruzione differenziale 6 kA; Corrente nominale differenziale da 0,01 a 0,3 A; Corrente di guasto alternata; Caratteristica di intervento magnetico C; Classe di limitazione secondo CEI En 60898 =3; Grado di protezione sui morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" IP+N; In=10÷32 A; 2m; A SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 15 - Impianto elettrico Quadro Elettrico Deposito Quadro Elettrico Start-Up (Q.E.ST.UP) Quadro Elettrico Mensa (Q.E.M.) Quadro Elettrico Palestra (Q.E.PAL.) Quadro Elettrico Server Quadro Elettrico Auditorium Quadro Elettrico Academy (Q.E.AC.) Quadro Elettrico Academy 1 (Q.E.AC.F1) Quadro Elettrico Academy 2 (Q.E.AC.F2) Quadro Elettrico Aule Quadro Elettrico Generazione Vincente Quadro Elettrico parti comuni					7,00 13,00 21,00 30,00 5,00 17,00 22,00 5,00 5,00 56,00 23,00 24,00			
	SOMMANO cad					228,00	201,50	45'942,00	
119 / 176 L.01.030.070 .i	Magnetotermico differenziale con potere di interruzione 6 kA corrente nominale differenziale da 0,01 a 0,3 A Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230 V a.c.; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 6 kA; Potere di interruzione differenziale 6 kA; Corrente nominale differenziale da 0,01 a 0,3 A; Corrente di guasto alternata; Caratteristica di intervento magnetico C; Classe di limitazione secondo CEI En 60898 =3; Grado di protezione sui morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 4P; In=6÷32 A; 4m; AC SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 15 - Impianto elettrico Quadro Elettrico Deposito Quadro Elettrico Mensa (Q.E.M.) Quadro Elettrico Server					2,00 8,00 6,00			
	SOMMANO cad					16,00	333,90	5'342,40	
120 / 177 NP.IE.01	Accessori di cablaggio, morsettiere, lampade spia, guide DIN etc. SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA								
	A R I P O R T A R E							3'028'046,25	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'028'046,25
	SbCat 15 - Impianto elettrico Quadro Elettrico Deposito Quadro Elettrico Start-Up (Q.E.ST.UP) Quadro Elettrico Mensa (Q.E.M.) Quadro Elettrico Palestra (Q.E.PAL.) Quadro Elettrico Academy (Q.E-AC.) Quadro Elettrico Academy 1 (Q.E-AC.F1) Quadro Elettrico Academy 2 (Q.E-AC.F2) Quadro Elettrico Aule Quadro Elettrico Generazione Vincente Quadro Elettrico parti comuni					1,00 1,00 2,00 2,00 2,00 1,00 1,00 7,00 1,00 1,00		
	SOMMANO a corpo					19,00	112,48	2'137,12
121 / 178 L.02.190.030 .a	Armadio da parete in poliestere con portello trasparente Armadio da parete in poliestere, con portello trasparente, grado di protezione IP 55, inclusi gli accessori di fissaggio per l'installazione di apparecchiature scatolate e modulari 650 x 400 x 200 mm SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 15 - Impianto elettrico Quadro Elettrico Deposito					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	250,43	250,43
122 / 179 L.01.030.020 .j	Magnetotermico con potere di interruzione 6 kA, tensione nominale: 230/400V a.c. Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230/400 V a.c. ; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 6 kA; Caratteristica di intervento C: Grado di protezione su morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 3P; In=0,5÷6 A; 3m SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 15 - Impianto elettrico Avanquadro - Quadro Elettrico Start-Up (Q.E.ST.UP) Quadro Elettrico Academy 1 (Q.E.AC.F1) Quadro Elettrico Academy 2 (Q.E.AC.F2)					2,00 7,00 7,00		
	SOMMANO cad					16,00	108,34	1'733,44
123 / 180 L.02.160.110 .a	Trasformatore amperometrico predisposto per fissaggio a scatto su barra DIN35 Trasformatore amperometrico per cavo o barra passante, per corrente primaria fino a 250 A, predisposto per fissaggio a scatto su barra DIN35, Trasformatore amperometrico per cavo o barra passante SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 15 - Impianto elettrico Quadro Elettrico Start-UP (Q.E.ST.UP) Quadro Elettrico Mensa (Q.E.M.) Quadro Elettrico Palestra (Q.E.PAL.) Quadro Elettrico Server Quadro Elettrico Auditorium Quadro Elettrico Academy (Q.E.AC) Quadro Elettrico Academy 1 (Q.E.AC.F1) Quadro Elettrico Academy 2 (Q.E.AC.F2) Quadro Elettrico Generazione Vincente Quadro Elettrico parti comuni					3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00		
	SOMMANO cad					30,00	45,23	1'356,90
124 / 181 L.05.040.010 .b	Scaricatore di corrente da fulmine, classe I secondo CEI 81.8, spinterometro autoestinguente incorporato, tensione di esercizio 255 V - 50/60 Hz, resistenza di isolamento > 1000 M ohm, livello di protezione 3.5 kV, involucro in tecnopolimero tipo modulare per montaggio su guida DIN: tripolare, prova corrente da fulmine (10/							
	A R I P O R T A R E							3'033'524,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3'033'524,14
	350 microns) 60 kA SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 15 - Impianto elettrico Avanquadro - Quadro Elettrico Start-UP (Q.E.ST.UP) Quadro Elettrico Mensa (Q.E.M) Quadro Elettrico Palestra (Q.E.PAL.) Quadro Elettrico Server Quadro Elettrico Auditorium Quadro Elettrico Academy (Q.E.AC.) Quadro Elettrico Academy 1 (Q.E.AC.F1) Quadro Elettrico Academy 2 (Q.E.AC.F2) Quadro Elettrico Generazione Vincente Quadro Elettrico parti comuni					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					10,00	434,66	4'346,60
125 / 182 L.07.040.020 .a	Posto di chiamata e ripresa esterno da incasso a 3 pulsanti SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 15 - Impianto elettrico Palestra Auditorium Ingresso					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	713,89	2'141,67
126 / 183 L.07.070.010 .a	Alimentatore da parete 230 V, per videocitofonia Con massimo 4 derivati SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 15 - Impianto elettrico Palestra Auditorium Ingresso					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	109,95	329,85
127 / 184 L.07.050.010 .a	Derivato videocitofonico interno da tavolo Monitor a colori da incasso (utilizzando la scatola opzionale art. 6817) o a parete (con supporto opzionale art. 6820) con schermo da 7" / 16:9, fonica vivavoce fullduplex e comandi touch sensitive. Consente la regolazione del livello di luminosità, contrasto, volume fonica e volume suoneria. È possibile la personalizzazione della suoneria scegliendo fra diverse melodie. Dotato di serie di pulsante apriporta, pulsante di abilitazione/disabilitazione fonica con relativi led di segnalazione e di altri 6 pulsanti per autoaccensione, servizio privacy e altre funzioni programmabili. Gestisce di serie la chiamata fuori porta e la ripetizione di chiamata ed è completo di 2 dipswitch a 8 posizioni per la programmazione del codice utente e la programmazione dei pulsanti. Dotato di morsetto di derivazione da montante art. 1214/2C. Il monitor è utilizzabile su impianti digitali a 2 fili Simplebus2. Dimensioni (L x H x P): 223x124x25 mm. SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 15 - Impianto elettrico Palestra Auditorium Ingresso					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	538,22	1'614,66
128 / 185 L.02.210.020 .b	Carpenteria in lamiera metallica completo di portello a cristallo trasparente Carpenteria in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, tipo componibile in elementi prefabbricati da assemblare, inclusi gli accessori per l'alloggiamento dispositivi elettrici scatolati e modulari, grado di protezione IP 55, completo di portello a cristallo trasparente con serratura a chiave 600x600x200 mm							
	A RIPORTARE							3'041'956,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'041'956,92
	SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 15 - Impianto elettrico Quadro Elettrico Start-Up (Q.E.ST.UP) Quadro Elettrico Academy 1 (Q.E.AC.F1) Quadro Elettrico Academy 2 (Q.E.AC.F2) SOMMANO cad					1,00 1,00 1,00 <hr/> 3,00	457,02	1'371,06
129 / 186 L.01.050.030 .b	Strumento digitale di portata 300V-500V a.c. Strumento digitale, con indicatore a 1000 punti (3 cifre) con display verde di altezza cifre 14 mm e segnalazione fuori scala con diodo led a luce verde, , avente le seguenti caratteristiche: Visualizzazione massima 999; Zero automatico; Tensione di esercizio 600 V a.c.; Precisione classe 1+1 digit; Grado di protezione su morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo Amperometro di portata 5 A ÷ 1000 A SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 15 - Impianto elettrico Quadro Elettrico Start-Up (Q.E.ST.UP) Quadro Elettrico Vincente SOMMANO cad					1,00 1,00 <hr/> 2,00	158,02	316,04
130 / 187 NP.IE.03	Gruppo statico di continuità monofase da 3 kVA SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 15 - Impianto elettrico Quadro Elettrico Start-Up (Q.E.ST.UP) SOMMANO cadauno					1,00 <hr/> 1,00	2'492,89	2'492,89
131 / 188 L.02.020.010 .d	Interruttore aut. Magnetotermico con sganciatore elettronico potere di interruzione 36 kA, In= 160 A Interruttore automatico magnetotermico con sganciatore elettronico, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale: 690 V a.c., Tensione di isolamento: 690 V a.c., Corrente nominale: 160-400 A, Potere di interruzione: 36 kA. Compresi il montaggio in quadro, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P"; corrente nominale "In" (Ta=40 °C) Base; 4P; In=160 A SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 15 - Impianto elettrico Quadro Elettrico Mensa (Q.E.M.) SOMMANO cad					1,00 <hr/> 1,00	815,47	815,47
132 / 189 L.01.030.030 .j	Magnetotermico con potere di interruzione 10 kA, tensione nominale: 230/400V a.c. Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230/400 V a.c.; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 10 kA; Caratteristica di intervento C; Grado di protezione su morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 4P; In=40÷63 A; 4m SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 15 - Impianto elettrico Quadro Elettrico Mensa (Q.E.M.) Quadro Elettrico Palestra (Q.E.PAL) Quadro Elettrico Server Quadro Elettrico Auditorium Quadro Elettrico Generazione Vincente Quadro Elettrico parti comuni SOMMANO cad					1,00 1,00 1,00 1,00 6,00 6,00 <hr/> 16,00	189,71	3'035,36
133 / 190 NP.IE.02	Strumento multifunzione digitale per misure di potenza, tensione, corrente							
	A R I P O R T A R E							3'049'987,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3'049'987,74
	SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 15 - Impianto elettrico Quadro Elettrico Mensa (Q.E.M.) Quadro Elettrico Palestra (Q.E.PAL.) Quadro Elettrico Server Quadro Elettrico Auditorium Quadro Elettrico Academy (Q.E.AC.) Quadro Elettrico Academy 1 (Q.E.AC.F1) Quadro Elettrico Academy 2 (Q.E.AC.F2)					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	94,86	664,02
134 / 191 L.02.210.020 .d	Carpenteria in lamiera metallica completo di portello a cristallo trasparente Carpenteria in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, tipo componibile in elementi prefabbricati da assemblare, inclusi gli accessori per l'alloggiamento dispositivi elettrici scatolati e modulari, grado di protezione IP 55, completo di portello a cristallo trasparente con serratura a chiave 1000x600x200 mm SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 15 - Impianto elettrico Quadro Elettrico Mensa (Q.E.M.) Quadro Elettrico Generazione Vincente Quadro Elettrico parti comuni					2,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cad					6,00	648,44	3'890,64
135 / 192 L.01.050.010 .a	Contattori Contattore, conforme alle norme CEI, con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale di isolamento 250/400 V a.c.; Tensione nominale circuito di potenza 250/400 V a.c.; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Corrente di cortocircuito condizionato 3 kA; Grado di protezione su morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo tipo di contatto; alimentazione bobina "Vn"; " In"; circuito di potenza "Vn"; n. moduli "m" 1NO+ 1NC; 24V; 20 A; 250 V; 1 modulo SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 15 - Impianto elettrico Quadro Elettrico Palestra (Q.E.PAL.) Quadro Elettrico Server Quadro Elettrico Auditorium Quadro Elettrico Academy (Q.E.AC.) Quadro Elettrico Generazione Vincente Quadro Elettrico parti comuni					15,00 2,00 6,00 5,00 5,00 12,00		
	SOMMANO cad					45,00	34,22	1'539,90
136 / 193 L.02.210.020 .e	Carpenteria in lamiera metallica completo di portello a cristallo trasparente Carpenteria in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, tipo componibile in elementi prefabbricati da assemblare, inclusi gli accessori per l'alloggiamento dispositivi elettrici scatolati e modulari, grado di protezione IP 55, completo di portello a cristallo trasparente con serratura a chiave 1200x600x200 mm SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 15 - Impianto elettrico Quadro Elettrico Palestra (Q.E.PAL.) Quadro Elettrico Server					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	742,71	1'485,42
137 / 194 NP.IE.04	Gruppo di continuità trifase 5 kVA SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 15 - Impianto elettrico Quadro Elettrico Server Quadro Elettrico Academy (Q.E.AC.) Quadro Elettrico Generazione Vincente					2,00 1,00 1,00		
	A RIPORTARE					4,00		3'057'567,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					4,00		3'057'567,72
	Quadro Elettrico parti comuni					1,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	6'455,72	32'278,60
138 / 195 L.02.210.010 .d	Carpenteria in lamiera metallica completo di portello cieco Carpenteria in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, tipo componibile in elementi prefabbricati da assemblare, inclusi gli accessori per l'alloggiamento dispositivi elettrici scatolati e modulari, grado di protezione IP 55, completo di portello cieco con serratura a chiave 1000x600x200 mm SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 15 - Impianto elettrico Quadro Elettrico Auditorium Quadro Elettrico Academy (Q.E.AC.)					1,00 2,00		
	SOMMANO cad					3,00	571,45	1'714,35
139 / 196 L.01.030.020 .h	Magnetotermico con potere di interruzione 6 kA, tensione nominale: 230/400V a.c. Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230/400 V a.c. ; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 6 kA; Caratteristica di intervento C: Grado di protezione su morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 2P; In=10÷32 A; 2m SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 15 - Impianto elettrico Quadri Elettrici Aule					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	62,10	434,70
140 / 197 L.01.060.020 .b	Quadri modulari da incasso Quadro modulare da incasso con pannello e portello verniciati con resine epossidiche, equipaggiato con guida DIN 35, grado di protezione IP 30, chiusura del portello con cristallo mediante serratura a chiave, conforme alle norme CEI, 24 moduli 300x465x90 mm SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 15 - Impianto elettrico Quadro Elettrico Aule					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	100,74	705,18
141 / 198 L.02.080.180 .c	Cavidotto con tubazione rigido per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica in PVC serie pesante, bicchierato con striscia elicoidale gialla di segnalazione, in scavo o in cavedi (pagati a parte)compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 80 mm SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 15 - Impianto elettrico Distribuzione Elettrica Principale					900,00		
	SOMMANO m		900,00			900,00	8,42	7'578,00
142 / 199 L.02.030.030 .d	Canale in acciaio zincato Sendzimir, forato o chiuso: elemento rettilineo altezza 100 mm Canale in acciaio zincato Sendzimir avente le seguenti caratteristiche: base forata (circa 15% della superficie), con asole 25x7 mm e bordi forati con asole 10x7 mm o chiusa; installazione a parete, soffitto o sospesa. Protezione IP20 se forata con coperchio, IP40 chiusa con coperchio, IP44 con accessorio. Coperchi e accessori quotati a parte: elemento rettilineo altezza 100 mm, base 300 mm SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 15 - Impianto elettrico Distribuzione Elettrica Principale					205,00		
	SOMMANO m		205,00			205,00		
	A RIPORTARE					205,00		3'100'278,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					205,00		3'100'278,55
	SOMMANO m					205,00	34,07	6'984,35
143 / 200 L.02.030.040 .f	Canale in acciaio zincato Sendzimir: coperchio Canale in acciaio zincato Sendzimir base forata o chiusa; installazione a parete, soffitto o sospesa. Coperchio base 300 mm SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 15 - Impianto elettrico Distribuzione Elettrica Principale Piano Seminterrato Piano Terra Piano Primo		205,00 300,00 200,00 160,00			205,00 300,00 200,00 160,00		
	SOMMANO m					865,00	15,96	13'805,40
144 / 201 L.02.030.080 .a	Canale in lamiera zincata a caldo deviazione a 45° o 90° Canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, lunghezza del singolo elemento 3,0 m, a fondo cieco o forato, coperchio escluso. Deviazione a 45° o 90° Sezione 300 x 100 mm, spessore 12/10 mm SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 15 - Impianto elettrico Distribuzione Elettrica Principale					46,00		
	SOMMANO cad					46,00	19,41	892,86
145 / 202 L.02.030.230 .e	Passerella rettilinea a traversini, in lamiera zincata a caldo, deviazione in salita o in discesa a 90° Passerella rettilinea a traversini, in lamiera zincata a caldo per immersione, altezza 100 mm con passo del traversino 200 mm, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 µ, per deviazione in salita o in discesa a 90° Larghezza 300 mm, spessore 8/10 mm SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 15 - Impianto elettrico Distribuzione Elettrica Principale		100,00			100,00		
	SOMMANO cad					100,00	6,77	677,00
146 / 203 L.02.010.200 .b	Cavo unipolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 1 x 16 mmq SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 15 - Impianto elettrico Distribuzione Elettrica Principale					220,00		
	SOMMANO m					220,00	4,65	1'023,00
147 / 204 L.02.010.200 .c	Cavo unipolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 1 x 25 mmq SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 15 - Impianto elettrico Distribuzione Elettrica Principale		260,00			260,00		
	SOMMANO m					260,00	6,12	1'591,20
	A R I P O R T A R E							3'125'252,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3'125'252,36
148 / 205 L.02.010.200 .d	Cavo unipolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 1 x 35 mmq SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 15 - Impianto elettrico Distribuzione Elettrica Principale		900,00			900,00		
	SOMMANO m					900,00	7,73	6'957,00
149 / 206 L.02.010.240 .d	Cavo pentapolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 5 G 6 mmq SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 15 - Impianto elettrico Distribuzione Elettrica Principale		160,00			160,00		
	SOMMANO m					160,00	7,42	1'187,20
150 / 207 L.02.010.240 .e	Cavo pentapolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 5 G 10 mmq SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 15 - Impianto elettrico Distribuzione Elettrica Principale		340,00			340,00		
	SOMMANO m					340,00	11,63	3'954,20
151 / 208 L.02.010.240 .f	Cavo pentapolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 5 G 16 mmq SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 15 - Impianto elettrico Distribuzione Elettrica Principale		1300,00			1'300,00		
	SOMMANO m					1'300,00	18,37	23'881,00
152 / 209 L.05.010.040	Collettore di terra in bandella di rame, installato a vista su isolatori Sezione 30x3 mm							
	A RIPORTARE							3'161'231,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3'161'231,76
.c	SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 15 - Impianto elettrico Distribuzione Elettrica Principale					20,00		
	SOMMANO m					20,00	29,45	589,00
153 / 210 L.05.010.010	Corda in rame nudo, , completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo Sezione nominale 35 mmq							
.d	SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 15 - Impianto elettrico Distribuzione Elettrica Principale		250,00			250,00		
	SOMMANO m					250,00	5,56	1'390,00
154 / 211 L.05.020.010	Dispensore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 mm Lunghezza 2 m							
.b	SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 15 - Impianto elettrico Distribuzione Elettrica Principale					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	101,20	809,60
155 / 212 NP.IE.05	Opere civili a servizio della distribuzione principale scavi forature e ripristino							
	SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 15 - Impianto elettrico Distribuzione Elettrica Principale					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	6'611,59	6'611,59
156 / 213 L.02.030.010	Canale in acciaio zincato Sendzimir, forato o chiuso: elemento rettilineo altezza 50 mm Canale in acciaio zincato Sendzimir avente le seguenti caratteristiche: base forata (circa 15% della superficie), con asole 25x7 mm e bordi forati con asole 10x7 mm o chiusa; installazione a parete, soffitto o sospesa. Protezione IP20 se forata con coperchio, IP40 chiusa con coperchio, IP44 con accessorio. Coperchi e accessori quotati a parte: elemento rettilineo altezza 50 mm, base 300 mm							
.e	SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 15 - Impianto elettrico Distribuzione Elettrica Secondaria Piano Seminterrato Piano Terra Piano Primo		300,00 200,00 160,00			300,00 200,00 160,00		
	SOMMANO m					660,00	28,71	18'948,60
157 / 214 L.02.080.020	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in polipropilene non auto estinguente, serie leggera IMQ, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, in strutture prefabbricate o strutture gettate in opera in conglomerato cementizio Diametro 32 mm							
.d	SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 15 - Impianto elettrico Distribuzione Elettrica Secondaria Piano Seminterrato Piano Terra Piano Primo		400,00 300,00 280,00			400,00 300,00 280,00		
	SOMMANO m					980,00	4,00	3'920,00
158 / 215	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in							
	A RIPORTARE							3'193'500,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3'193'500,55
L.02.080.030 .c	PVC auto estinguente, serie pesante IMQ, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 25 mm SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 15 - Impianto elettrico Distribuzione Elettrica Secondaria Piano Seminterrato Piano Terra Piano Primo		250,00 200,00 190,00			250,00 200,00 190,00		
	SOMMANO m					640,00	3,57	2'284,80
159 / 216 L.02.120.030 .b	Cassetta di derivazione e connessione da incasso in materiale plastico con coperchio a vite, grado di protezione IP 40, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti Da 118x96x70 mm SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 15 - Impianto elettrico Distribuzione Elettrica Secondaria Piano Seminterrato Piano Terra Piano Primo					180,00 140,00 110,00		
	SOMMANO cad					430,00	4,04	1'737,20
160 / 217 L.02.120.070 .b	Cassetta di derivazione con grado di protezione IP 55, Cassetta di derivazione e contenimento stagna da parete, con coperchio a vite e passacavi, grado di protezione IP 55, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti Da 120x80x50 mm SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 15 - Impianto elettrico Distribuzione Elettrica Secondaria Piano Seminterrato Piano Terra Piano Primo					30,00 125,00 145,00		
	SOMMANO cad					300,00	8,38	2'514,00
161 / 218 L.02.010.220 .b	Cavo tripolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 2,5 mmq SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 15 - Impianto elettrico Distribuzione Elettrica Secondaria Piano Seminterrato Piano Terra Piano Primo		1260,00 1620,00 1860,00			1'260,00 1'620,00 1'860,00		
	SOMMANO m					4'740,00	3,21	15'215,40
162 / 219 L.02.010.220 .c	Cavo tripolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 4 mmq SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA							
	A RIPORTARE							3'215'251,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3'215'251,95
	SbCat 15 - Impianto elettrico Distribuzione Elettrica Secondaria Piano Seminterrato Piano Terra Piano Primo SOMMANO m		484,00 1240,00 1310,00			484,00 1'240,00 1'310,00 <hr/> 3'034,00	4,09	12'409,06
163 / 220 L.02.010.220 .d	Cavo tripolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 6 mmq SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 15 - Impianto elettrico Distribuzione Elettrica Secondaria Piano Seminterrato Piano Terra Piano Primo SOMMANO m		390,00 473,00 400,00			390,00 473,00 400,00 <hr/> 1'263,00	5,34	6'744,42
164 / 221 L.01.010.080 .b	Punto luce ad interruttore 10 A per ambienti oltre a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente di superficie superiore a mq16 completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1.5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da 66x82 mm; supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto luce a interruttore 10 A Punto luce con corrugato pesante SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 15 - Impianto elettrico Apparecchi di comando e prese Piano Seminterrato Piano Terra Piano Primo SOMMANO cad					371,00 194,00 283,00 <hr/> 848,00	38,33	32'503,84
165 / 222 L.01.010.140 .b	Punto presa bivalente 10/16 A per ambienti fino a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto presa bivalente 10/16 A Punto presa bivalente con corrugato pesante SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 15 - Impianto elettrico Apparecchi di comando e prese Piano Seminterrato					105,00		
	A RIPORTARE					105,00		3'266'909,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					105,00		3'266'909,27
	Piano Terra Piano Primo SOMMANO cad					90,00 120,00 315,00	33,34	10'502,10
166 / 223 NP.IE.06	Torretta a pavimento di tipo emergente a scomparsa equipaggiata con: - n.2 prese tipo schuko 230 V - 16 A + T - n.2 prese di tipo lineare 230 V - 16 A + T - n.3 prese RJ45 SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 15 - Impianto elettrico Apparecchiature Per Prelievo Di Energia Piano Seminterrato Piano Terra Piano primo SOMMANO cadauno					14,00 102,00 144,00 260,00	406,46	105'679,60
167 / 224 NP.IE.07	Gruppo prese a parete da incasso completo di scatola portafrutti - supporti - cornici tipo living Bticino o similare con: - n.1 presa tipo schuko 230 V - 10/16 A + T - n.1 presa tipo lineare 230 V - 10/16 A + T SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 15 - Impianto elettrico Apparecchiature Per Prelievo Di Energia Piano Seminterrato Piano Terra Piano Primo SOMMANO cadauno					12,00 14,00 26,00 52,00	17,62	916,24
168 / 225 NP.IE.08	Gruppo prese a parete da incasso completo di scatola portafrutti supporti cornici tipo living Bticino o similare con: - n.2 prese tipo schuko 230 V 10/16 A + T SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 15 - Impianto elettrico Apparecchiature Per Prelievo Di Energia Piano Seminterrato Piano Terra Piano Primo SOMMANO cadauno					23,00 18,00 22,00 63,00	19,80	1'247,40
169 / 226 NP.IE.10	Gruppo prese a parete da incasso completo di scatola portafrutti, cornice tipo living Bticino o similare con: - n.1 presa tipo Schuko 230 V - 10/16 A + T - n.2 prese lineari SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 15 - Impianto elettrico Apparecchiature Per Prelievo Di Energia Piano Seminterrato Piano Terra Piano Primo SOMMANO cadauno					6,00 24,00 19,00 49,00	20,60	1'009,40
170 / 227 NP.IE.11	Gruppo prese a parete da incasso completo di scatola portafrutti, supporto, cornice con: - n.2 prese lineari 230 V - 10/16 A + T SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 15 - Impianto elettrico Apparecchiature Per Prelievo Di Energia Piano Seminterrato Piano Terra Piano Primo					7,00 12,00 19,00		
	A R I P O R T A R E					38,00		3'386'264,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					38,00		3'386'264,01
	SOMMANO cadauno					38,00	14,25	541,50
171 / 228 NP.IE.12	Presca da incasso a parete completa di scatola portafrutti, supporto, cornice con: - n.1 presa lineare 230 V - 10/16 A + T SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 15 - Impianto elettrico Apparecchiature Per Prelievo Di Energia Piano Seminterrato Piano Terra Piano Primo					45,00 42,00 29,00		
	SOMMANO cadauno					116,00	9,50	1'102,00
172 / 229 NP.IE.13	Quadretto a parete tpo IEC309 con: - n.1 presa CEE 400 V - 16 A con interruttore di blocco - n.1 presa CEE 230 V - 16 A con interruttore di blocco - n.2 prese lineari IP55 230 V - 16 A + T - n.1 interruttore MTD 4x16 A/ 0,030 A SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 15 - Impianto elettrico Apparecchiature Per Prelievo Di Energia Piano Seminterrato Piano Terra Piano Primo					4,00 2,00 10,00		
	SOMMANO cadauno					16,00	380,70	6'091,20
173 / 230 NP.IE.14	Processore Dolby Audio SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 15 - Impianto elettrico Apparecchiature Per Prelievo Di Energia					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	4'241,94	4'241,94
174 / 231 NP.IE.15	Amplificatori di potenza LCR crown per diffusori surround SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 15 - Impianto elettrico Apparecchiature Per Prelievo Di Energia					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	899,60	1'799,20
175 / 232 NP.IE.16	Amplificatore di potenza surround crown per casse retroschermo SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 15 - Impianto elettrico Apparecchiature Per Prelievo Di Energia					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	978,19	978,19
176 / 233 NP.IE.17	Diffusore retroschermo SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 15 - Impianto elettrico Apparecchiature Per Prelievo Di Energia					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	585,29	1'755,87
177 / 234 NP.IE.18	Diffusore Subwoofer SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 15 - Impianto elettrico Apparecchiature Per Prelievo Di Energia					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	696,39	696,39
	A R I P O R T A R E							3'403'470,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'403'470,30
178 / 235 NP.IE.19	Diffusore Sorround SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 15 - Impianto elettrico Apparecchiature Per Prelievo Di Energia SOMMANO cadauno					8,00 <hr/> 8,00	788,51	6'308,08
179 / 236 NP.IE.20	Rack metallico 19" SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 15 - Impianto elettrico Apparecchiature Per Prelievo Di Energia SOMMANO cadauno					1,00 <hr/> 1,00	212,55	212,55
180 / 237 NP.IE.21	Installazione, Taratura impianto, controllo, preview, pannello audio monitor collegamenti e messa in opera SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 15 - Impianto elettrico Apparecchiature Per Prelievo Di Energia SOMMANO a corpo					1,00 <hr/> 1,00	14'663,98	14'663,98
	Parziale Impianto elettrico (SbCat 15) euro							516'733,60
	A R I P O R T A R E							3'424'654,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3'424'654,91
181 / 266 NP.IT.16	<p>Impianto termico: riscaldamento e raffrescamento (SbCat 16)</p> <p>Sistema radiante Diffuse, composto da: pannello isolante per il riscaldamento di pavimenti sopraelevati, conforme alla norma UNI-EN 1264 sottotipo B. Composto da pannello attivo in poliestere espanso estruso 300 kPa, spessore 40 mm con accoppiati i diffusori in alluminio puro spessore 0,5 mm sagomati per una perfetta coesione con il tubo scambiatore di calore. Passo medio tubazioni 150 mm. Parte non attiva in polistirene espanso estruso 300 kPa, accoppiato con lamiera in alluminio, spessore 0,5 mm. Sistema completamente ispezionabile; Tubo multistrato FloorTech 16 x 2 mm; Collettori FloorTech in acciaio inox completi di raccordi per tubo 16 x 2 mm. La struttura del pavimento sopraelevato e il pavimento sono da computarsi a parte.</p> <p>SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 16 - Impianto termico: riscaldamento e raffrescamento Pannelli radianti q.tà pari a Pavimento Tipo 3 e tipo 3A- Sopraelevato</p>					930,85		
	SOMMANO mq					930,85	61,30	57'061,10
182 / 267 NP.IT.03.c	<p>Fornitura e posa di Diffusore quadrato forellinato multidirezionale, in acciaio, equipaggiato con plenum di alimentazione e serranda di taratura - dimensione 600x600 mm - Tipo FCR -DMF o similare</p> <p>SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 16 - Impianto termico: riscaldamento e raffrescamento</p> <p>Piano Primo - Aulee</p> <p>D1 D2 D3 D4 D5 D6 D7 D8</p> <p>Piano Seminterrato - Mensa Cucine Bouvette</p> <p>D2</p> <p>Piano Terra - Mensa Cucine Bouvette</p> <p>D5</p> <p>Piano Terra - Aulee</p> <p>D1 D2 D3 D4</p> <p>D6</p>					2,00 2,00 1,00 6,00 12,00 2,00 4,00 2,00 4,00 4,00 4,00 1,00 1,00 8,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					54,00	293,89	15'870,06
183 / 268 NP.IT.03.b	<p>Fornitura e posa di Diffusore quadrato forellinato multidirezionale, in acciaio, equipaggiato con plenum di alimentazione e serranda di taratura - dimensione 400x400 mm - Tipo FCR -DMF o similare</p> <p>SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 16 - Impianto termico: riscaldamento e raffrescamento</p> <p>Piano Primo - Aulee</p> <p>D9 D10 D11</p> <p>Piano Terra - Aulee</p> <p>D7 D8</p>					2,00 2,00 4,00 4,00 4,00		
	SOMMANO cadauno					16,00	253,57	4'057,12
184 / 269	Griglia di aspirazione in alluminio con passo di 30 mm Griglia di							
	A RIPORTARE							3'501'643,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'501'643,19
C.06.020.060 .y	aspirazione in alluminio ad alette fisse inclinate a 45°con passo di 30 mm, sistema di fissaggio con viti in vista. Dimensioni 500x300 mm SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 16 - Impianto termico: riscaldamento e raffrescamento Piano Primo - Aulee G1 G2 G3 Piano Seminterrato - Mensa Cucine Bouvette Piano Seminterrato - Auditorium g13 Piano Terra - Aulee G3					2,00 1,00 2,00 2,00 8,00 4,00		
	SOMMANO cad					19,00	71,60	1'360,40
185 / 270 C.06.020.060 .q	Griglia di aspirazione in alluminio con passo di 30 mm Griglia di aspirazione in alluminio ad alette fisse inclinate a 45°con passo di 30 mm, sistema di fissaggio con viti in vista. Dimensioni 400x200 mm SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 16 - Impianto termico: riscaldamento e raffrescamento Piano Primo - Aulee G4 Piano Terra - Mensa Cucine Bouvette G7					1,00 4,00		
	SOMMANO cad					5,00	52,13	260,65
186 / 271 C.06.020.060 .bf	Griglia di aspirazione in alluminio con passo di 30 mm Griglia di aspirazione in alluminio ad alette fisse inclinate a 45°con passo di 30 mm, sistema di fissaggio con viti in vista. Dimensioni 300x400 mm SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 16 - Impianto termico: riscaldamento e raffrescamento Piano Primo - Aulee DIM.300x300 mm G5 G6					6,00 12,00		
	SOMMANO cad					18,00	73,83	1'328,94
187 / 272 C.06.020.060 .i	Griglia di aspirazione in alluminio con passo di 30 mm Griglia di aspirazione in alluminio ad alette fisse inclinate a 45°con passo di 30 mm, sistema di fissaggio con viti in vista. Dimensioni 300x150 mm SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 16 - Impianto termico: riscaldamento e raffrescamento Piano Primo - Aulee G10 Piano Terra - Aulee G10					4,00 4,00		
	SOMMANO cad					8,00	39,67	317,36
188 / 273 C.06.020.060 .j	Griglia di aspirazione in alluminio con passo di 30 mm Griglia di aspirazione in alluminio ad alette fisse inclinate a 45°con passo di 30 mm, sistema di fissaggio con viti in vista. Dimensioni 400x150 mm SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 16 - Impianto termico: riscaldamento e raffrescamento Piano Primo - Aulee G9 Piano Terra - Aulee G9					4,00 4,00		
	A R I P O R T A R E					8,00		3'504'910,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					2'978,30		3'505'621,05
	Piano Seminterrato - Spogliatoi e area fitness Maggiorazione del 20% per staffaggi e pezzi speciali Mandata 600x300 mm 550x200 mm 500x200 mm 200x100 mm 150x100 mm *(lung.=1,7+5+4+2+15) 350x100 mm 250x200 mm 200x150 mm 200x200 mm 150x200 mm Ripresa 350x200 mm 250x200 mm 100x200 mm 200x200 mm 100x100 mm 150x200 mm 150x150 mm 150x100 mm 400x300 mm Piano Seminterrato - Palestra Maggiorazione del 20% per staffaggi e pezzi speciali Mandata aria esterna e tratti interrati 600x1200 mm 600x600 mm Ripresa aria esterna e tratti interrati 500x400 500x200 Piano Seminterrato - Auditorium Maggiorazione del 20% per staffaggi e pezzi speciali Mandata 1200x250 mm 500x300 mm 600x500 mm 200x200 mm Ripresa 500x200 mm 450x200 mm 400x200 mm 250x200 mm Mandata e ripresa aria esterna e interrata 1200x250 mm 500x400 mm 500x200 mm Piano Seminterrato - Auditorium Maggiorazione del 20% per staffaggi e pezzi speciali 200x200 mm 150x150 mm 250x200 mm 300x200 mm Piano Terra - Mensa Cucine Bouvette Maggiorazione del 20% per staffaggi e pezzi speciali Mandata 450x200 mm 400x200 mm 250x200 mm Ripresa 350x200 mm Piano Terra - Aulee Maggiorazione del 20% per staffaggi e pezzi speciali Mandata 300x200 mm *(lung.=2,4*4) 350x200 mm *(lung.=1,8*4) 200x150 mm 200x200 mm 650x200 mm 500x200 mm 250x200 mm							
	A RIPORTARE					7'618,67		3'505'621,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					7'618,67		3'505'621,05
	150x200 mm	1,20	5,40	0,700	5,500	24,95		
	400x200 mm	1,20	1,50	1,200	5,500	11,88		
	350x200 mm	1,20	3,00	1,100	5,500	21,78		
	300x200 mm	1,20	3,50	1,000	5,500	23,10		
	450x300 mm	1,20	2,00	1,500	5,500	19,80		
	350x300 mm	1,20	4,00	1,400	5,500	36,96		
	200x300 mm	1,20	3,00	1,000	5,500	19,80		
	500x200 mm *(lung.=8+1,8)	1,20	9,80	1,400	5,500	90,55		
	650x200 mm	1,20	2,00	1,700	7,000	28,56		
	450x200 mm	1,20	4,00	1,300	5,500	34,32		
	400x200 mm	1,20	4,00	1,200	5,500	31,68		
	250x200 mm	1,20	4,00	0,900	5,500	23,76		
	Ripresa							
	250x200 mm *(lung.=16+7)	1,20	23,00	0,900	5,500	136,62		
	200x150 mm	1,20	8,00	0,700	5,500	36,96		
	450x200 mm	1,20	14,00	1,500	5,500	138,60		
	150x200 mm	1,20	8,00	0,700	5,500	36,96		
	450x300 mm	1,20	11,00	1,500	5,500	108,90		
	650x250 mm	1,20	18,00	1,800	5,500	213,84		
	350x200 mm	1,20	18,00	1,100	5,500	130,68		
	SOMMANO kg					8'788,37	6,79	59'673,03
191 / 276 M.12.030.01 0.a	Accessori per impianti di condizionamento Giunto di derivazione per sistemi di condizionamento ad espansione diretta a volume (flusso) di refrigerante variabile, realizzato in rame ricotto, coibentato con guscio in poliuretano a cellule chiuse SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 16 - Impianto termico: riscaldamento e raffrescamento Piano Primo - Aulee					14,00		
	Piano Seminterrato - Spogliatoi e area fitness					12,00		
	Piano Seminterrato - Laboratori					4,00		
	Piano Seminterrato - Aree Comuni					2,00		
	Piano Seminterrato - Mensa Cucine Bouvette					4,00		
	Piano Terra - Aulee					10,00		
	SOMMANO cad					46,00	170,20	7'829,20
192 / 277 M.12.030.01 0.c	Accessori per impianti di condizionamento Pannello di controllo locale, per l'impostazione e la visualizzazione mediante visore a cristalli liquidi (LCD) delle seguenti funzioni: On/Off, caldo/freddo, deumidificazione, ventilazione e timer con orologio SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 16 - Impianto termico: riscaldamento e raffrescamento Piano Primo - Aulee					17,00		
	Piano Seminterrato - Spogliatoi e area fitness					8,00		
	Piano Seminterrato - Laboratori					4,00		
	Piano Seminterrato - Aree Comuni					1,00		
	Piano Seminterrato - Mensa Cucine Bouvette					2,00		
	Piano Terra - Aulee					13,00		
	SOMMANO cad					45,00	183,23	8'245,35
193 / 278 NP.IT.12	Fornitura e posa di collegamenti elettrici del sistema di condizionamento costituito da: - Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in							
	A R I P O R T A R E							3'581'368,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'581'368,63
	PVC auto estinguente, serie pesante IMQ, conforme alla norme CEI 23.14 V2, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro mm 20 - cassette di derivazione - Cavo schermato, isolato in PVC non propagante l'incendio a norme CEI 20-22II, con conduttori in rame rosso flessibile, schermatura in alluminio da 2x1,5 mmq, tipo FR2OHH2R 450/750 V SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 16 - Impianto termico: riscaldamento e raffrescamento Piano Primo - Aulee Piano Terra - Aulee					1,00 1,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	2'549,16	5'098,32
194 / 279 NP.IT.13	Assistenza muraria alla realizzazione degli impianti per forature, passaggi escluso eventuali scavi e ripristini. SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 16 - Impianto termico: riscaldamento e raffrescamento Piano Primo - Aulee Piano Terra - Aulee					1,00 1,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	1'771,02	3'542,04
195 / 280 C.01.020.065 .b	Tubazione in rame preisolato per impianti di condizionamento Tubo in rame prodotto secondo normativa norma UNI EN 12735-1 (e ASTMB68/m), preisolato con polietilene espanso a cellule chiuse di dimensioni regolari e distribuite uniformemente (UNI EN 14114). La guaina isolante è prodotta nel pieno rispetto del Regolamento europeo cee/ue 2037/2000.Valore medio del fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo "μ" 14000. Densità media del rivestimento: 33 kg/m3. Esente da residui ammoniacali e resistente agli agenti chimici esterni. Non infiammabile classe 1 (D.M. 26/06/84).Esente da CFC e HCFC (Reg. CEE/UE 2037/2000).Idoneo per il trasporto di fluidi refrigeranti. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati.Diam. 9,5x1 mm SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 16 - Impianto termico: riscaldamento e raffrescamento Piano Primo - Aulee Maggiorazione del 10% per staffaggi e pezzi speciali Aulee *(lung.=29+15) Aree comuni Area DX Piano Terra - Aulee Maggiorazione del 10% per staffaggi e pezzi speciali Aulee *(lung.=12+18+18+8) Aree comuni Area DX *(lung.=1,5+4+28) Piano Seminterrato - Mensa Cucine Bouvette Maggiorazione del 10% per staffaggi e pezzi speciali *(lung.=4+9+9) Piano Seminterrato - Laboratori Maggiorazione del 10% per staffaggi e pezzi speciali Piano Seminterrato - Spogliatoi e area fitness Maggiorazione del 10% per staffaggi e pezzi speciali *(lung.=8+11+6) Piano Copertura - Aree Comuni Maggiorazione del 15% per staffaggi e pezzi speciali Piano Copertura - Mensa Cucine Bouvette Maggiorazione del 15% per staffaggi e pezzi speciali					48,40 41,80 61,60 36,85 24,20 17,60 27,50 46,00 40,25		
	A R I P O R T A R E					344,20		3'590'008,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					344,20		3'590'008,99
	SOMMANO m					344,20	9,40	3'235,48
196 / 281 C.01.020.065 .c	<p>Tubazione in rame preisolato per impianti di condizionamento Tubo in rame prodotto secondo normativa norma UNI EN 12735-1 (e ASTMB68/m), preisolato con polietilene espanso a cellule chiuse di dimensioni regolari e distribuite uniformemente (UNI EN 14114). La guaina isolante è prodotta nel pieno rispetto del Regolamento europeo cee/ue 2037/2000.Valore medio del fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo "μ" 14000. Densità media del rivestimento: 33 kg/m3. Esente da residui ammoniacali e resistente agli agenti chimici esterni. Non infiammabile classe 1 (D.M. 26/06/84).Esente da CFC e HCFC (Reg. CEE/UE 2037/2000).Idoneo per il trasporto di fluidi refrigeranti. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati.Diam.12,7x1 mm</p> <p>SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 16 - Impianto termico: riscaldamento e raffrescamento Piano Primo - Aulee Maggiorazione del 10% per staffaggi e pezzi speciali</p> <p>Aulee 1,10 27,00 29,70 Aree comuni 1,10 22,00 24,20 Area DX 1,10 15,00 16,50 Piano Copertura - Aulee Maggiorazione del 15% per staffaggi e pezzi speciali 1,15 35,00 40,25 Piano Copertura - Spogliatoi e area fitness Maggiorazione del 15% per staffaggi e pezzi speciali 1,15 35,00 40,25 Piano Copertura - Mensa Cucine Bouvette Maggiorazione del 15% per staffaggi e pezzi speciali 1,15 50,00 57,50 Piano Seminterrato - Spogliatoi e area fitness Maggiorazione del 10% per staffaggi e pezzi speciali *(lung.=2+7+6+5+15+11) 1,10 46,00 50,60 Piano Seminterrato - Laboratori Maggiorazione del 10% per staffaggi e pezzi speciali 1,10 16,50 18,15 Piano Seminterrato - Aree Comuni Maggiorazione del 10% per staffaggi e pezzi speciali 1,10 22,00 24,20 Piano Seminterrato - Mensa Cucine Bouvette Maggiorazione del 10% per staffaggi e pezzi speciali 1,10 29,00 31,90 Piano Terra - Aulee Maggiorazione del 10% per staffaggi e pezzi speciali Aulee 1,10 6,00 6,60 Aree comuni 1,10 22,00 24,20 Area DX 1,10 11,50 12,65</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					376,70	11,66	4'392,32
197 / 282 C.01.020.065 .d	<p>Tubazione in rame preisolato per impianti di condizionamento Tubo in rame prodotto secondo normativa norma UNI EN 12735-1 (e ASTMB68/m), preisolato con polietilene espanso a cellule chiuse di dimensioni regolari e distribuite uniformemente (UNI EN 14114). La guaina isolante è prodotta nel pieno rispetto del Regolamento europeo cee/ue 2037/2000.Valore medio del fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo "μ" 14000. Densità media del rivestimento: 33 kg/m3. Esente da residui ammoniacali e resistente agli agenti chimici esterni. Non infiammabile classe 1 (D.M. 26/06/84).Esente da CFC e HCFC (Reg. CEE/UE 2037/2000).Idoneo per il trasporto di fluidi refrigeranti. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilat.Diam.15,9x1 mm</p> <p>SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 16 - Impianto termico: riscaldamento e raffrescamento Piano Primo - Aulee Maggiorazione del 10% per staffaggi e pezzi speciali</p> <p>Aulee 1,10 35,00 38,50 Aree comuni</p>							
	A RIPORTARE					38,50		3'597'636,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					38,50		3'597'636,79
	Area DX *(lung.=8+38) Piano Copertura - Aulee Maggiorazione del 15% per staffaggi e pezzi speciali Piano Copertura - Laboratori Maggiorazione del 15% per staffaggi e pezzi speciali *(lung.=40+10) Piano Seminterrato - Spogliatoi e area fitness Maggiorazione del 10% per staffaggi e pezzi speciali Piano Seminterrato - Laboratori Maggiorazione del 10% per staffaggi e pezzi speciali Piano Seminterrato - Mensa Cucine Bouvette Maggiorazione del 10% per staffaggi e pezzi speciali Piano Terra - Aulee Maggiorazione del 10% per staffaggi e pezzi speciali Aulee Aree comuni Area DX	1,10 1,15 1,15 1,10 1,10 1,10 1,10 1,10 1,10 1,10	46,00 35,00 50,00 19,00 15,00 18,00 17,00 29,50			50,60 40,25 57,50 20,90 16,50 19,80 18,70 32,45		
	SOMMANO m					295,20	12,94	3'819,89
198 / 283 C.01.020.065 .e	Tubazione in rame preisolato per impianti di condizionamento Tubo in rame prodotto secondo normativa norma UNI EN 12735-1 (e ASTMB68/m), preisolato con polietilene espanso a cellule chiuse di dimensioni regolari e distribuite uniformemente (UNI EN 14114). La guaina isolante è prodotta nel pieno rispetto del Regolamento europeo cee/ue 2037/2000.Valore medio del fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo "μ" 14000. Densità media del rivestimento: 33 kg/m3. Esente da residui ammoniacali e resistente agli agenti chimici esterni. Non infiammabile classe 1 (D.M. 26/06/84).Esente da CFC e HCFC (Reg. CEE/UE 2037/2000).Idoneo per il trasporto di fluidi refrigeranti. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati.Diam. 19,1x1 mm SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 16 - Impianto termico: riscaldamento e raffrescamento Piano Primo - Aulee Maggiorazione del 10% per staffaggi e pezzi speciali Aulee Aree comuni Piano Copertura - Mensa Cucine Bouvette Maggiorazione del 15% per staffaggi e pezzi speciali Area DX Piano Copertura - Aulee Maggiorazione del 15% per staffaggi e pezzi speciali Piano Copertura - Aulee Maggiorazione del 15% per staffaggi e pezzi speciali Piano Copertura - Aree Comuni Maggiorazione del 15% per staffaggi e pezzi speciali Piano Seminterrato - Spogliatoi e area fitness Maggiorazione del 10% per staffaggi e pezzi speciali Piano Seminterrato - Laboratori Maggiorazione del 10% per staffaggi e pezzi speciali Piano Seminterrato - Mensa Cucine Bouvette Maggiorazione del 10% per staffaggi e pezzi speciali Piano Terra - Aulee Maggiorazione del 10% per staffaggi e pezzi speciali Aulee *(lung.=11+18) Aree comuni Area DX	1,10 1,15 1,15 1,15 1,15 1,15 1,10 1,10 1,10 1,10 1,10	1,00 35,00 50,00 40,00 40,00 8,00 16,00 4,00 29,00			1,10 40,25 57,50 46,00 46,00 8,80 17,60 4,40 31,90		
	SOMMANO m					253,55	16,81	4'262,18
199 / 284 C.01.020.065 .f	Tubazione in rame preisolato per impianti di condizionamento Tubo in rame prodotto secondo normativa norma UNI EN 12735-1 (e ASTMB68/m), preisolato con polietilene espanso a cellule chiuse di dimensioni regolari e distribuite uniformemente (UNI EN 14114). La guaina isolante è prodotta nel pieno rispetto del							
	A RIPORTARE							3'605'718,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'605'718,86
	Regolamento europeo cee/ue 2037/2000.Valore medio del fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo "μ" 14000. Densità media del rivestimento: 33 kg/m3. Esente da residui ammoniacali e resistente agli agenti chimici esterni. Non infiammabile classe 1 (D.M. 26/06/84).Esente da CFC e HCFC (Reg. CEE/UE 2037/2000).Idoneo per il trasporto di fluidi refrigeranti. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati.Diam. 22,2x1 mm SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 16 - Impianto termico: riscaldamento e raffrescamento Piano Primo - Aulee Maggiorazione del 10% per staffaggi e pezzi speciali Aulee Aree comuni Area DX Piano Seminterrato - Mensa Cucine Bouvette Maggiorazione del 10% per staffaggi e pezzi speciali (25,04) Piano Terra - Aulee Maggiorazione del 10% per staffaggi e pezzi speciali Aulee Aree comuni Area DX	1,10	9,00			9,90		
		1,10	20,00			22,00		
		1,10	12,00			13,20		
		1,10	4,00			4,40		
	SOMMANO m					49,50	20,32	1'005,84
200 / 285 C.01.010.070 .h	Tubazione in rame in vergacon lega con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici, con giunzioni saldate per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati.Diametro 35 mm, spessore 1,2 mm SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 16 - Impianto termico: riscaldamento e raffrescamento Piano Primo - Aulee Maggiorazione del 10% per staffaggi e pezzi speciali Aulee Aree comuni Area DX Piano Copertura - Aulee Maggiorazione del 15% per staffaggi e pezzi speciali Piano Copertura - Aulee Maggiorazione del 15% per staffaggi e pezzi speciali Piano Copertura - Aulee Maggiorazione del 15% per staffaggi e pezzi speciali	1,10	8,00			8,80		
		1,15	35,00			40,25		
		1,15	50,00			57,50		
		1,15	40,00			46,00		
	SOMMANO m					152,55	17,94	2'736,75
201 / 286 I.03.010.010. a.CAM	Tubazione in PVC rigido, per colonne di scarico verticali o simili, in barre con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta, temperatura massima dei fluidi convogliati 70 gradi, compresi i relativi pezzi speciali. I tubi ed i relativi pezzi speciali dovranno garantire una soglia di rumorosità non superiore a 35 db. Classe di resistenza al fuoco B1. Tutti i requisiti di norma dovranno essere certificati da organismi della Comunità Europea. Il prezzo comprende gli oneri del fissaggio alle pareti con relativi collari antivibranti, il passaggio dei tubi in solai o murature. Diametro esterno 32 mm SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 16 - Impianto termico: riscaldamento e raffrescamento Piano Primo - Aulee Rete scarico condensa Piano Seminterrato - Spogliatoi e area fitness Rete scarico condensa Piano Seminterrato - Laboratori Rete scarico condensa Piano Seminterrato - Aree Comuni					50,00		
						30,00		
						30,00		
	A R I P O R T A R E					110,00		3'609'461,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					110,00		3'609'461,45
	Rete scarico condensa Piano Seminterrato - Mensa Cucine Bouvette					30,00		
	Rete scarico condensa Piano Terra - Aulee					30,00		
	Rete scarico condensa					50,00		
	SOMMANO m					220,00	6,60	1'452,00
202 / 287 M.12.040.05 0.d	Unità interne di condizionamento canalizzabili ad alta prevalenza Unità interna del tipo canalizzabile ad alta prevalenza con motore ventilatore DC inverter, funzione di regolazione automatica del flusso dell'aria, batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della quantità di refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare. Ventilatore a più velocità. Alimentazione 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità:resa frigorifera 11,2 kW, resa termica 12,5 kW, pressione sonora 39/41/43 dBA SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 16 - Impianto termico: riscaldamento e raffrescamento Piano Primo - Aulee					1,00		
	Piano Terra - Mensa Cucine Bouvette					1,00		
	Piano Terra - Aulee					1,00		
	SOMMANO cad					3,00	1'960,53	5'881,59
203 / 288 M.12.040.05 0.e	Unità interne di condizionamento canalizzabili ad alta prevalenza Unità interna del tipo canalizzabile ad alta prevalenza con motore ventilatore DC inverter, funzione di regolazione automatica del flusso dell'aria, batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della quantità di refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare. Ventilatore a più velocità. Alimentazione 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità:resa frigorifera 14,0 kW, resa termica 16,0 kW, pressione sonora 40/42/44 dBA SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 16 - Impianto termico: riscaldamento e raffrescamento Piano Primo - Aulee					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'130,64	2'130,64
204 / 289 M.12.040.04 0.a	Unità interne di condizionamento canalizzabili a media prevalenza Unità interna del tipo canalizzabile a media prevalenza con motore ventilatore DC inverter, funzione di regolazione automatica del flusso dell'aria, batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della quantità di refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, ventilatore a più velocità alimentazione 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità:resa frigorifera 1,7 kW, resa termica 1,9 kW, pressione sonora 29,5/28/25 dBA SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 16 - Impianto termico: riscaldamento e raffrescamento Piano Primo - Aulee					2,00		
	Piano Terra - Aulee					2,00		
	SOMMANO cad					4,00	933,74	3'734,96
205 / 290 M.12.040.04 0.f	Unità interne di condizionamento canalizzabili a media prevalenza Unità interna del tipo canalizzabile a media prevalenza con motore ventilatore DC inverter, funzione di regolazione automatica del flusso dell'aria, batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della quantità di refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, ventilatore a più velocità alimentazione 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità:resa frigorifera 5,6 kW, resa termica 6,3 kW, pressione sonora 41/36 dBA							
	A R I P O R T A R E							3'622'660,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'622'660,64
	SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 16 - Impianto termico: riscaldamento e raffrescamento Piano Primo - Aulee Piano Terra - Aulee SOMMANO cad					10,00 4,00 <hr/> 14,00	1'181,59	16'542,26
206 / 291 M.12.040.04 0.c	Unità interne di condizionamento canalizzabili a media prevalenza Unità interna del tipo canalizzabile a media prevalenza con motore ventilatore DC inverter, funzione di regolazione automatica del flusso dell'aria, batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della quantità di refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, ventilatore a più velocità alimentazione 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità:resa frigorifera 2,8 kW, resa termica 3,2 kW, pressione sonora 37/32 dBA SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 16 - Impianto termico: riscaldamento e raffrescamento Piano Primo - Aulee SOMMANO cad					1,00 <hr/> 1,00	1'036,63	1'036,63
207 / 292 M.12.040.04 0.g	Unità interne di condizionamento canalizzabili a media prevalenza Unità interna del tipo canalizzabile a media prevalenza con motore ventilatore DC inverter, funzione di regolazione automatica del flusso dell'aria, batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della quantità di refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, ventilatore a più velocità alimentazione 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità:resa frigorifera 7,1 kW, resa termica 8,0 kW, pressione sonora 42/35 dBA SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 16 - Impianto termico: riscaldamento e raffrescamento Piano Primo - Aulee Piano Terra - Aulee SOMMANO cad					2,00 1,00 <hr/> 3,00	1'104,88	3'314,64
208 / 293 C.06.020.010 .l	Bocchetta di mandata in acciaio ad alette regolabili a doppio filare di cui il primo verticale, fissaggio a clips, completa di serranda di contrasto, verniciato bianco RAL 9010. Dimensioni 600x160 mm SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 16 - Impianto termico: riscaldamento e raffrescamento Piano Terra - Aulee B1 Piano Seminterrato - Auditorium SOMMANO cad					2,00 2,00 <hr/> 4,00	57,22	228,88
209 / 294 C.06.020.060 .ae	Griglia di aspirazione in alluminio con passo di 30 mm Griglia di aspirazione in alluminio ad alette fisse inclinate a 45°con passo di 30 mm, sistema di fissaggio con viti in vista. Dimensioni 500x500 mm SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 16 - Impianto termico: riscaldamento e raffrescamento Piano Terra - Aulee G1 SOMMANO cad					1,00 <hr/> 1,00	110,71	110,71
210 / 295 C.06.020.010	Bocchetta di mandata in acciaio ad alette regolabili a doppio filare di cui il primo verticale, fissaggio a clips, completa di serranda di							
	A R I P O R T A R E							3'643'893,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'643'893,76
.k	<p>contrasto, verniciato bianco RAL 9010. Dimensioni 500x160 mm</p> <p>SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA</p> <p>SbCat 16 - Impianto termico: riscaldamento e raffrescamento</p> <p>Piano Terra - Aulee</p> <p>B2</p> <p>B3</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00 1,00 <hr/> 2,00	47,00	94,00
211 / 296 C.06.020.060 .bh	<p>Griglia di aspirazione in alluminio con passo di 30 mm Griglia di aspirazione in alluminio ad alette fisse inclinate a 45°con passo di 30 mm, sistema di fissaggio con viti in vista. Dimensioni 500x400 mm</p> <p>SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA</p> <p>SbCat 16 - Impianto termico: riscaldamento e raffrescamento</p> <p>Piano Terra - Aulee</p> <p>G2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00 <hr/> 1,00	89,18	89,18
212 / 297 C.06.020.060 .r	<p>Griglia di aspirazione in alluminio con passo di 30 mm Griglia di aspirazione in alluminio ad alette fisse inclinate a 45°con passo di 30 mm, sistema di fissaggio con viti in vista. Dimensioni 500x200 mm</p> <p>SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA</p> <p>SbCat 16 - Impianto termico: riscaldamento e raffrescamento</p> <p>Piano Terra - Aulee</p> <p>G4</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00 <hr/> 1,00	56,51	56,51
213 / 298 C.06.020.060 .o	<p>Griglia di aspirazione in alluminio con passo di 30 mm Griglia di aspirazione in alluminio ad alette fisse inclinate a 45°con passo di 30 mm, sistema di fissaggio con viti in vista. Dimensioni 200x200 mm</p> <p>SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA</p> <p>SbCat 16 - Impianto termico: riscaldamento e raffrescamento</p> <p>Piano Terra - Aulee</p> <p>G11</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00 <hr/> 1,00	41,15	41,15
214 / 299 C.06.020.060 .w	<p>Griglia di aspirazione in alluminio con passo di 30 mm Griglia di aspirazione in alluminio ad alette fisse inclinate a 45°con passo di 30 mm, sistema di fissaggio con viti in vista. Dimensioni 300x300 mm</p> <p>SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA</p> <p>SbCat 16 - Impianto termico: riscaldamento e raffrescamento</p> <p>Piano Terra - Aulee</p> <p>G5</p> <p>G6</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00 8,00 <hr/> 9,00	58,46	526,14
215 / 300 NP.IT.03.a	<p>Fornitura e posa di Diffusore quadrato forellinato multidirezionale, in acciaio, equipaggiato con plenum di alimentazione e serranda di taratura - dimensione 300x300 mm - Tipo FCR -DMF o similare</p> <p>SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA</p> <p>SbCat 16 - Impianto termico: riscaldamento e raffrescamento</p> <p>Piano Terra - Aulee</p> <p>D9</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00 <hr/> 1,00	225,40	225,40
216 / 301	Unità interne di condizionamento canalizzabili a media prevalenza							
	A R I P O R T A R E							3'644'926,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'644'926,14
M.12.040.04 0.d	Unità interna del tipo canalizzabile a media prevalenza con motore ventilatore DC inverter, funzione di regolazione automatica del flusso dell'aria, batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della quantità di refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, ventilatore a più velocità alimentazione 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità:resa frigorifera 3,6 kW, resa termica 4,0 kW, pressione sonora 38/32 dBA SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 16 - Impianto termico: riscaldamento e raffrescamento Piano Terra - Aulee					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1'081,64	2'163,28
217 / 302 M.12.040.05 0.c	Unità interne di condizionamento canalizzabili ad alta prevalenza Unità interna del tipo canalizzabile ad alta prevalenza con motore ventilatore DC inverter, funzione di regolazione automatica del flusso dell'aria, batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della quantità di refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare. Ventilatore a più velocità. Alimentazione 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità:resa frigorifera 9,0 kW, resa termica 10,0 kW, pressione sonora 39/41/43 dBA SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 16 - Impianto termico: riscaldamento e raffrescamento Piano Terra - Aulee					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	1'803,78	7'215,12
218 / 303 C.06.020.060 .a	Griglia di aspirazione in alluminio con passo di 30 mm Griglia di aspirazione in alluminio ad alette fisse inclinate a 45°con passo di 30 mm, sistema di fissaggio con viti in vista. Dimensioni 200x100 mm SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 16 - Impianto termico: riscaldamento e raffrescamento Piano Seminterrato - Auditorium g12 Piano Seminterrato - Spogliatoi e area fitness G4 G5 G6					7,00		
	SOMMANO cad					18,00	33,44	601,92
219 / 304 C.06.030.020 .a	Estrattore a cassonetto con ventilatore a doppia aspirazione, motore equipaggiato di supporti antivibranti, portelle di ispezione, motore predisposto a doppia alimentazione 380 V 50 Hz con grado di protezione IP 54 Estrattore a cassonetto fino a 600mc/h SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 16 - Impianto termico: riscaldamento e raffrescamento Piano Seminterrato - Auditorium EX3					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	933,61	933,61
220 / 305 NP.IT.04	Fornitura e posa di unità autonoma di condizionamento a pompa di calore (Roof-Top - RF1) per ambienti ad elevato affollamento, equipaggiata con filtro elettronico, da posizionare su supporti antivibranti: Potenza termica nominale: 18999 w Potenza frigorifera nominale: 441920 w Portata aria di mandata: 12.000 m3/h Portata aria esterna di rinnovo: 6.300 m3/h Dimensioni: 2625x4050x1676mm (LxPxA) Peso:1676 kg Caratteristiche funzionali: -n° 4 compressori scroll							
	A R I P O R T A R E							3'655'840,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3'655'840,07
	-n° 1 ventilatore di mandata -n° 2 ventilatori zona esterna potenza elettrica assorbita: 42.4 kw -gas refrigerante R-410A Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito e funzionante SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 16 - Impianto termico: riscaldamento e raffrescamento Piano Seminterrato - Auditorium					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	57'635,17	57'635,17
221 / 306 035258g	Silenziatore da canale per nuovi impianti di trasporto aria, sezione rettangolare con setti fonoassorbenti, realizzato in lamiera, spessore minimo 1 mm, materiale fonoassorbente in lana minerale con densità non inferiore a 60 kg/mc, setti regolarmente spaziati inseriti all'interno di un telaio in lamiera zincata, posto in opera completo di flange di collegamento: spessore setti 200 mm, lunghezza 900 mm, passaggio aria 100 mm, per le seguenti dimensioni del canale: 1.500 x 900 mm SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 16 - Impianto termico: riscaldamento e raffrescamento Piano Seminterrato - Auditorium					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1'192,31	2'384,62
222 / 307 C.06.020.062 .ao	Serranda di regolazione rettangolare in acciaio con comando progressivo alette tamburate, passo 100 mm, boccole in nylon e tenuta laterale in alluminio. Dimensioni 1200 x 610 mm SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 16 - Impianto termico: riscaldamento e raffrescamento Piano Seminterrato - Auditorium					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	222,42	444,84
223 / 308 NP.IT.07	Oneri per la sigillatura, la pulizia e l'installazione a regola d'arte dei diffusori sotto poltrona, per garantire il corretto funzionamento dell'impianto di condizionamento dell'auditorium. SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 16 - Impianto termico: riscaldamento e raffrescamento Piano Seminterrato - Auditorium					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	8'183,73	8'183,73
224 / 309 NP.IT.14	Fornitura e posa di sistema multisplit del tipo trial comprensivo di : Unità esterna a pompa di calore ad R32 - Potenza Termica nominale 4,60 kW - Potenza Frigorifera Nominale 4,00 kW, Potenza elettrica assorbita 1,56 kW N° 3 unità interne a parete Compreso ogni altro onere ed accessorio. SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 16 - Impianto termico: riscaldamento e raffrescamento Piano Seminterrato - Auditorium Multisplit spogliatoi					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	5'049,43	5'049,43
225 / 310 NP.IT.06	Fornitura e posa di diffusore di mandata aria a pavimento in acciaio per installazione sottopoltrona, diam. 125 mm SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 16 - Impianto termico: riscaldamento e raffrescamento Piano Seminterrato - Auditorium					146,00		
	A RIPORTARE					146,00		3'729'537,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					146,00		3'729'537,86
	SOMMANO cadauno					146,00	134,90	19'695,40
226 / 311 NP.IT.05	Fornitura e posa di unità autonoma di condizionamento a pompa di calore (Roof-Top - RF2) per ambienti ad elevato affollamento, equipaggiata con filtro elettronico, da posizionare su supporti antivibranti: Potenza termica nominale: 11783 w Potenza frigorifera nominale: 34583 w Portata aria di mandata: 4.500 m3/h Portata aria esterna di rinnovo: 3.210 m3/h Dimensioni: 2625x3040x1560mm (LxPxA) Peso:1448 kg Caratteristiche funzionali: -n° 3 compressori scroll -n° 1 ventilatore di mandata -n° 2 ventilatori zona esterna potenza elettrica assorbita: 26.3 kW -gas refrigerante R-410° Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito e funzionante SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 16 - Impianto termico: riscaldamento e raffrescamento Piano Seminterrato - Palestra					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	47'019,63	47'019,63
227 / 312 035258e	Silenziatore da canale per nuovi impianti di trasporto aria, sezione rettangolare con setti fonoassorbenti, realizzato in lamiera, spessore minimo 1 mm, materiale fonoassorbente in lana minerale con densità non inferiore a 60 kg/mc, setti regolarmente spaziati inseriti all'interno di un telaio in lamiera zincata, posto in opera completo di flange di collegamento: spessore setti 200 mm, lunghezza 900 mm, passaggio aria 100 mm, per le seguenti dimensioni del canale: 1.200 x 600 mm SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 16 - Impianto termico: riscaldamento e raffrescamento Piano Seminterrato - Palestra 1200x450 mm					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	870,45	1'740,90
228 / 313 C.06.020.062 .h	Serranda di regolazione rettangolare in acciaio con comando progressivo alette tamburate, passo 100 mm, boccole in nylon e tenuta laterale in alluminio. Dimensioni 500 x 410 mm SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 16 - Impianto termico: riscaldamento e raffrescamento Piano Seminterrato - Palestra					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	130,28	130,28
229 / 314 C.06.020.062 .an	Serranda di regolazione rettangolare in acciaio con comando progressivo alette tamburate, passo 100 mm, boccole in nylon e tenuta laterale in alluminio. Dimensioni 1200 x 510 mm SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 16 - Impianto termico: riscaldamento e raffrescamento Piano Seminterrato - Palestra 1200x250 mm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	200,61	200,61
230 / 315 C.06.020.060 .ax	Griglia di aspirazione in alluminio con passo di 30 mm Griglia di aspirazione in alluminio ad alette fisse inclinate a 45°con passo di 30 mm, sistema di fissaggio con viti in vista. Dimensioni 1000x800 mm							
	A R I P O R T A R E							3'798'324,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'798'324,68
	SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 16 - Impianto termico: riscaldamento e raffrescamento Piano Seminterrato - Palestra					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	262,32	524,64
231 / 316 NP.IT.08	Fornitura e posa di Canale circolare microforato in lamiera acciaio zincato con pellicola protettiva in nylon, completo di fondello di chiusura, con guarnizioni safe, Diam. 500 mm SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 16 - Impianto termico: riscaldamento e raffrescamento Piano Seminterrato - Palestra					50,00		
	SOMMANO m					50,00	222,82	11'141,00
232 / 317 NP.IT.09.b	Fornitura e posa in opera di unita' di ventilazione ad alte efficienza con scambiatore di calore a piastre in controcorrente in alluminio di alta qualità. Marca Daikin mod. Modular L taglia 6. Portata aria 2000 mc/h - RC.03 SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 16 - Impianto termico: riscaldamento e raffrescamento Piano Seminterrato - Spogliatoi e area fitness					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	9'216,42	9'216,42
233 / 318 C.06.020.060 .b	Griglia di aspirazione in alluminio con passo di 30 mm Griglia di aspirazione in alluminio ad alette fisse inclinate a 45° con passo di 30 mm, sistema di fissaggio con viti in vista. Dimensioni 300x100 mm SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 16 - Impianto termico: riscaldamento e raffrescamento Piano Seminterrato - Spogliatoi e area fitness G3					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	36,03	216,18
234 / 319 C.06.020.048 .a	Diffusore multidirezionale a coni estraibili a quattro vie in alluminio sistema di fissaggio viti non a vista. Dimensioni 150x150 mm SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 16 - Impianto termico: riscaldamento e raffrescamento Piano Seminterrato - Spogliatoi e area fitness D6 D7					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
						2,00	68,98	137,96
235 / 320 C.06.020.048 .b	Diffusore multidirezionale a coni estraibili a quattro vie in alluminio sistema di fissaggio viti non a vista. Dimensioni 225x225 mm SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 16 - Impianto termico: riscaldamento e raffrescamento Piano Seminterrato - Spogliatoi e area fitness D4 D5					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
						2,00	78,54	157,08
236 / 321 C.06.020.080 .a	Griglia di transito per porta in alluminio con profilo delle alette anti luce, fissaggio con viti a vista. Dimensioni 300x100 mm SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 16 - Impianto termico: riscaldamento e raffrescamento							
	A R I P O R T A R E							3'819'717,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'819'717,96
	Piano Seminterrato - Spogliatoi e area fitness T2 T3 SOMMANO cad					1,00 5,00 <hr/> 6,00	37,26	223,56
237 / 322 C.06.020.080 .b	Griglia di transito per porta in alluminio con profilo delle alette anti luce, fissaggio con viti a vista. Dimensioni 400x100 mm SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 16 - Impianto termico: riscaldamento e raffrescamento Piano Seminterrato - Spogliatoi e area fitness T1 SOMMANO cad					6,00 <hr/> 6,00	39,74	238,44
238 / 323 NP.IT.09.a	Fornitura e posa in opera di unita' di ventilazione ad alte efficienza con scambiatore di calore a piastre in controcorrente in alluminio di alta qualità. Marca Daikin mod. Modular L taglia 5. Portata aria 1540 mc/h - RC.02 SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 16 - Impianto termico: riscaldamento e raffrescamento Piano Seminterrato - Spogliatoi e area fitness RC2 SOMMANO cadauno					1,00 <hr/> 1,00	8'344,41	8'344,41
239 / 324 C.06.020.060 .x	Griglia di aspirazione in alluminio con passo di 30 mm Griglia di aspirazione in alluminio ad alette fisse inclinate a 45° con passo di 30 mm, sistema di fissaggio con viti in vista. Dimensioni 400x300 mm SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 16 - Impianto termico: riscaldamento e raffrescamento Piano Seminterrato - Spogliatoi e area fitness SOMMANO cad					2,00 <hr/> 2,00	66,13	132,26
240 / 325 C.06.020.048 .d	Diffusore multidirezionale a coni estraibili a quattro vie in alluminio sistema di fissaggio viti non a vista. Dimensioni 375x375 mm SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 16 - Impianto termico: riscaldamento e raffrescamento Piano Seminterrato - Spogliatoi e area fitness D3 SOMMANO cad					2,00 <hr/> 2,00	117,81	235,62
241 / 326 C.06.020.048 .g	Diffusore multidirezionale a coni estraibili a quattro vie in alluminio sistema di fissaggio viti non a vista. Dimensioni 600x600 mm SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 16 - Impianto termico: riscaldamento e raffrescamento Piano Seminterrato - Mensa Cucine Bouvette SOMMANO cad					1,00 <hr/> 1,00	189,39	189,39
242 / 327 M.12.040.02 0.a	Unità interne di condizionamento a cassetta 4 vie Unità interna del tipo a cassetta a 4 vie, batteria in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, scocca esterna in pvc, completa di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, sistema di sollevamento condensa di tipo meccanico, ventilatore a più velocità, alette per la diffusione dell'aria in ambiente del tipo motorizzate, (dimensioni 600 x 600 mm o 840 x 840 mm).							
	A R I P O R T A R E							3'829'081,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3'829'081,64
	Alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità:resa frigorifera 2,2 kW, resa termica 2,5 kW, pressione sonora 31/29/28 dBA SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 16 - Impianto termico: riscaldamento e raffrescamento Piano Seminterrato - Mensa Cucine Bouvette					2,00		
	Piano Seminterrato - Spogliatoi e area fitness					10,00		
	Piano Seminterrato - Laboratori					6,00		
	Piano Seminterrato - Aree Comuni					3,00		
	SOMMANO cad					21,00	995,29	20'901,09
243 / 328 M.12.040.02 0.c	Unità interne di condizionamento a cassetta 4 vie Unità interna del tipo a cassetta a 4 vie, batteria in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, scocca esterna in pvc, completa di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, sistema di sollevamento condensa di tipo meccanico, ventilatore a più velocità, alette per la diffusione dell'aria in ambiente del tipo motorizzate, (dimensioni 600 x 600 mm o 840 x 840 mm). Alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità:resa frigorifera 3,6 kW, resa termica 4,0 kW, pressione sonora 31/29/28 dBA SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 16 - Impianto termico: riscaldamento e raffrescamento Piano Seminterrato - Mensa Cucine Bouvette					4,00		
	Piano Seminterrato - Laboratori					2,00		
	SOMMANO cad					6,00	1'104,96	6'629,76
244 / 329 NP.IT.11	Fornitura e posa di Cover laterale per installazione a vista di cassette 4 vie modelli 24-28-30-36-42-48 k. SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 16 - Impianto termico: riscaldamento e raffrescamento Piano Seminterrato - Mensa Cucine Bouvette					6,00		
	Piano Seminterrato - Spogliatoi e area fitness					14,00		
	Piano Seminterrato - Laboratori					10,00		
	Piano Seminterrato - Aree Comuni					3,00		
	SOMMANO cadauno					33,00	211,96	6'994,68
245 / 330 C.01.020.065 .a	Tubazione in rame preisolato per impianti di condizionamento Tubo in rame prodotto secondo normativa norma UNI EN 12735-1 (e ASTMB68/m), preisolato con polietilene espanso a cellule chiuse di dimensioni regolari e distribuite uniformemente (UNI EN 14114). La guaina isolante è prodotta nel pieno rispetto del Regolamento europeo cee/ue 2037/2000.Valore medio del fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo "μ" 14000. Densità media del rivestimento: 33 kg/m3. Esente da residui ammoniacali e resistente agli agenti chimici esterni. Non infiammabile classe 1 (D.M. 26/06/84).Esente da CFC e HCFC (Reg. CEE/UE 2037/2000).Idoneo per il trasporto di fluidi refrigeranti. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. .Diam. 6,4x1 mm. SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 16 - Impianto termico: riscaldamento e raffrescamento							
	A RIPORTARE							3'863'607,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3'863'607,17
	Piano Seminterrato - Laboratori Maggiorazione del 10% per staffaggi e pezzi speciali	1,10	16,50			18,15		
	Piano Seminterrato - Spogliatoi e area fitness Maggiorazione del 10% per staffaggi e pezzi speciali *(lung.=7+6+20+11)	1,10	44,00			48,40		
	Piano Seminterrato - Aree Comuni Maggiorazione del 10% per staffaggi e pezzi speciali	1,10	22,00			24,20		
	Piano Seminterrato - Mensa Cucine Bouvette Maggiorazione del 10% per staffaggi e pezzi speciali	1,10	9,00			9,90		
	Piano Terra - Aulee Maggiorazione del 10% per staffaggi e pezzi speciali	1,10	6,00			6,60		
	Aulee comuni	1,10	22,00			24,20		
	Area DX	1,10	10,00			11,00		
	Piano Primo - Aulee Maggiorazione del 10% per staffaggi e pezzi speciali	1,10	20,00			22,00		
	Aulee comuni	1,10	22,00			24,20		
	Area DX	1,10	15,00			16,50		
	SOMMANO m					205,15	8,18	1'678,13
246 / 331 C.01.010.070 .g	Tubazione in rame in verga con lega con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici, con giunzioni saldate per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro 28 mm, spessore 1,0 mm SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 16 - Impianto termico: riscaldamento e raffrescamento							
	Piano Seminterrato - Laboratori Maggiorazione del 10% per staffaggi e pezzi speciali	1,10	15,00			16,50		
	Piano Terra - Aulee Maggiorazione del 10% per staffaggi e pezzi speciali	1,10	1,50			1,65		
	Area DX Piano Primo - Aulee Maggiorazione del 10% per staffaggi e pezzi speciali	1,10	7,00			7,70		
	Aulee comuni Area DX Piano Copertura - Laboratori Maggiorazione del 15% per staffaggi e pezzi speciali	1,15	50,00			57,50		
	Piano Copertura - Mensa Cucine Bouvette Maggiorazione del 15% per staffaggi e pezzi speciali	1,15	50,00		0,250	14,38		
	Piano Copertura - Spogliatoi e area fitness Maggiorazione del 15% per staffaggi e pezzi speciali	1,15	35,00			40,25		
	Piano Copertura - Aulee Maggiorazione del 15% per staffaggi e pezzi speciali	1,15	35,00			40,25		
	SOMMANO m					178,23	13,78	2'456,01
247 / 332 M.12.040.02 0.b	Unità interne di condizionamento a cassetta 4 vie Unità interna del tipo a cassetta a 4 vie, batteria in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, scocca esterna in pvc, completa di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, sistema di sollevamento condensa di tipo meccanico, ventilatore a più velocità, alette per la diffusione dell'aria in ambiente del tipo motorizzate, (dimensioni 600 x 600 mm o 840 x 840 mm). Alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 2,8 kW, resa termica 3,2 kW, pressione sonora 31/29/28 dBA SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 16 - Impianto termico: riscaldamento e raffrescamento							
	Piano Seminterrato - Spogliatoi e area fitness					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	1'055,78	4'223,12
	A RIPORTARE							3'871'964,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'871'964,43
248 / 333 NP.IT.10	Fornitura e posa di Unità a recupero di calore ad alta efficienza con recuperatore rotativo per installazione esterna Portata aria di Mandata: 5320 mc/h Portata aria di ripresa: 1800 mc/h Equipaggiato con filtro aria sulla mandata e sulla ripresa del tipo F7, ventilatori Plug Fan, telaio portante e pannelli sanspessore 50 mm Potenza Elettrica assorbita 8,78 kW Dimensioni: 1695x2365x1765 mm (AxLxP) Peso 820 kg SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 16 - Impianto termico: riscaldamento e raffrescamento Piano Copertura - Mensa Cucine Bouvette					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	28'440,62	28'440,62
249 / 334 M.14.010.02 0.f	Gruppi refrigeratori a pompa di calore condensati ad aria Gruppo refrigeratore d'acqua a pompa di calore con condensazione ad aria con ventilatori assiali, funzionante con gas R410A, compressori del tipo scroll, struttura portante in pannelli di lamiera d'acciaio, scambiatori a piastre, completo di quadro elettrico premontato a bordo macchina, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hzresa frigorifera 42 kW, assorbimento elettrico 13,9 kW; resa termica 46 kW, assorbimento elettrico 13,3 kW SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 16 - Impianto termico: riscaldamento e raffrescamento Piano Copertura - Aulee GR IMPIANTO A PAVIMENTO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	10'208,57	10'208,57
250 / 335 C.03.020.010 .a	Collettore di tubazioni in acciaio senza saldatura per impianti di distribuzione, compresi gli oneri di trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle protezioni e delle tolleranze di ovalizzazione, il corretto posizionamento dei tronchetti, le flange, i fondi bombati, gli staffaggi.Diametro del collettore fino a 350 mm SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 16 - Impianto termico: riscaldamento e raffrescamento Piano Copertura - Aulee Collettore dn50					80,00		
	SOMMANO kg					80,00	10,77	861,60
251 / 336 C.04.010.020 .c	Filtro a Y esecuzione in ghisa con cestello in acciaio INOX, PN16, per impianti acqua calda o fredda, fornito e posto in opera con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche DN32 SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 16 - Impianto termico: riscaldamento e raffrescamento Piano Copertura - Aulee					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	112,75	225,50
252 / 337 C.04.010.010 .a	Valvola di ritegno tipo Venturi in esecuzione in ghisa, PN16, per impianti acqua calda o fredda, con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche DN32 SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 16 - Impianto termico: riscaldamento e raffrescamento Piano Copertura - Aulee					2,00		
	SOMMANO cad					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		3'911'700,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					2,00		3'911'700,72
	SOMMANO cad					2,00	184,93	369,86
253 / 338 C.04.010.022 .a	Valvola a flusso avviato di intercettazione in ghisa, con albero in acciaio inox o in acciaio al carbonio, superficie di tenuta del corpo dell'otturatore in acciaio inox, PN 16, su tubazioni in cunicolo tecnologico accessibile pedonalmente, con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Sono compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche DN32 SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 16 - Impianto termico: riscaldamento e raffrescamento Piano Copertura - Aulee					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	109,71	767,97
254 / 339 M.09.010.08 2.a	Valvola a tre vie del tipo a settore PN 6 Valvola a tre vie del tipo a settore, per acqua calda e refrigerata, PN 6, completa di servomotore bidirezionale a 220 V o 24 V, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici. Portata caratteristica minima con perdita di caricodi 1,0 bar: KV (mc/h) Diametro nominale 25 (1") KV =16 SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 16 - Impianto termico: riscaldamento e raffrescamento Piano Copertura - Aulee					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	556,24	1'112,48
255 / 340 C.04.015.010 j	Elettropompa singola con rotore bagnato regolata elettronicamente Pompa di circolazione con rotore bagnato, motore sincro secondo tecnologia ECM e regolazione della potenza integrata per la regolazione modulante della pressione differenziale. Impiegabile in tutte le applicazioni di riscaldamento, ventilazione e condizionamento. Di serie con regolazione preselezionabile per un adattamento ottimale del carico: Δp-c (pressione differenziale costante); Δp-v (pressione differenziale variabile); 3 stadi di velocità (n = costante). Indicatore LED per l'impostazione del valore di consegna e la visualizzazione dei messaggi di errore. Collegamento elettrico con il connettore, segnale di errore e contatto per la segnalazione cumulativa di blocco. Compreso flange e controflange Dati operativi Temperatura fluido: -20/110 °C Pressione d'esercizio massima: 10 bar Dati motore Indice di efficienza energetica IEE: ≤ 0,2 Alimentazione di rete: 1~230V/50 Hz Velocità min.: 1000 g/min Velocità max.: 5000 g/min Grado di protezione IPX4D Classe di Isolamento:F PN10 Portata: 0,00/27,00 mc/h Prevalenza:16,0/4,3 m Flange DN40 SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 16 - Impianto termico: riscaldamento e raffrescamento Piano Secondo - Centrale termica e idrica					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1'571,97	3'143,94
256 / 341 C.04.020.060 .a	Elettropompa gemellare con tenuta meccanica, 1400 g/min Elettropompa gemellare per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco con tenuta meccanica, 1400 g/min., caratteristica fissa, temperatura d'impiego -10/120°C, PN6, grado di protezione IP44, . Sono compresi controflange con guarnizioni e bulloni. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max Q(mc/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H(bar). Diametro nominale: DN(mm) Q = 2,0/4,0/8,0 H = 0,42/0,39/0,26 DN = 40 mm SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 16 - Impianto termico: riscaldamento e raffrescamento							
	A RIPORTARE							3'917'094,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'917'094,97
	Piano Copertura - Aulee					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	804,56	1'609,12
257 / 342 M.05.010.05 0.a	Idrometro a quadrante SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 16 - Impianto termico: riscaldamento e raffrescamento Piano Copertura - Aulee					2,00		
	SOMMANO m					2,00	102,88	205,76
258 / 343 M.05.010.03 0.a	Termometro a quadrante SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 16 - Impianto termico: riscaldamento e raffrescamento Piano Copertura - Aulee					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	114,32	228,64
259 / 344 C.04.010.050 .a	Giunto elastico di compensazione in gomma flangiato, PN10, per assorbire vibrazioni, allungamenti, disassamenti ed assestamenti di supporti di sostegno, completo di guarnizioni .DN32 SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 16 - Impianto termico: riscaldamento e raffrescamento Piano Copertura - Aulee					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	63,85	383,10
260 / 345 M.12.020.02 0.f	Motocondensanti esterne standard Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di compressori ermetici del tipo scroll ad inverter, variazione automatica e dinamica della temperatura di evaporazione/condensazione del refrigerante, riscaldamento continuo durante la fase di sbrinamento, funzioni di carica e verifica automatica del quantitativo di refrigerante presente all'interno dell'impianto, possibilità di alimentazione mediante circuito frigorifero a due tubi in rame di unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale sino al 200% della potenzialità totale dell'unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria batterie disposte su i lati maggiori della macchina con espulsione dall'alto mediante uno o più ventilatori elicoidali a basso numero di giri equilibrati dinamicamente e staticamente, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, livello medio di rumorosità 54 ÷ 65 dB(A), delle seguenti potenzialità:potenza frigorifera 33,5 kW, potenza assorbita 8,09 kW, potenza termica 37,5 kW, potenza assorbita 6,59 kW, fino a 40 unità interne collegabili SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 16 - Impianto termico: riscaldamento e raffrescamento Piano Copertura - Laboratori UE.03					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	9'220,47	9'220,47
261 / 346 M.12.020.02 0.e	Motocondensanti esterne standard Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di compressori ermetici del tipo scroll ad inverter, variazione automatica e dinamica della temperatura di evaporazione/condensazione del refrigerante, riscaldamento continuo durante la fase di sbrinamento, funzioni di carica e verifica automatica del							
	A R I P O R T A R E							3'928'742,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3'928'742,06
	<p>quantitativo di refrigerante presente all'interno dell'impianto, possibilità di alimentazione mediante circuito frigorifero a due tubi in rame di unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale sino al 200% della potenzialità totale dell'unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria batterie disposte su i lati maggiori della macchina con espulsione dall'alto mediante uno o più ventilatori elicoidali a basso numero di giri equilibrati dinamicamente e staticamente, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, livello medio di rumorosità 54 ÷ 65 dB(A), delle seguenti potenzialità:potenza frigorifera 28 kW, potenza assorbita 6,32 kW, potenza termica 31,5 kW, potenza assorbita 5,47 kW, fino a 33 unità interne collegabili SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 16 - Impianto termico: riscaldamento e raffrescamento Piano Copertura - Mensa Cucine Bouvette UE.04</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	7'855,12	7'855,12
262 / 347 M.12.020.02 0.d	<p>Motocondensanti esterne standard Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di compressori ermetici del tipo scroll ad inverter, variazione automatica e dinamica della temperatura di evaporazione/condensazione del refrigerante, riscaldamento continuo durante la fase di sbrinamento, funzioni di carica e verifica automatica del quantitativo di refrigerante presente all'interno dell'impianto, possibilità di alimentazione mediante circuito frigorifero a due tubi in rame di unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale sino al 200% della potenzialità totale dell'unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria batterie disposte su i lati maggiori della macchina con espulsione dall'alto mediante uno o più ventilatori elicoidali a basso numero di giri equilibrati dinamicamente e staticamente, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, livello medio di rumorosità 54 ÷ 65 dB(A), delle seguenti potenzialità:potenza frigorifera 22,4 kW, potenza assorbita 6,12 kW, potenza termica 25,0 kW, potenza assorbita 5,20 kW, fino a 17 unità interne collegabili SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 16 - Impianto termico: riscaldamento e raffrescamento Piano Copertura - Aree Comuni UE.05</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	7'097,40	7'097,40
263 / 348 M.12.020.02 0.g	<p>Motocondensanti esterne standard Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di compressori ermetici del tipo scroll ad inverter, variazione automatica e dinamica della temperatura di evaporazione/condensazione del refrigerante, riscaldamento continuo durante la fase di sbrinamento, funzioni di carica e verifica automatica del quantitativo di refrigerante presente all'interno dell'impianto, possibilità di alimentazione mediante circuito frigorifero a due tubi in rame di unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale sino al 200% della potenzialità totale dell'unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria batterie disposte su i lati maggiori della macchina con espulsione dall'alto mediante uno o più ventilatori elicoidali a basso numero di giri equilibrati dinamicamente e staticamente, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, livello medio di rumorosità 54 ÷ 65 dB(A), delle seguenti potenzialità:potenza frigorifera 40 kW, potenza assorbita 9,88 kW; potenza termica 45 kW, potenza assorbita 9,30 kW, fino a 46 unità</p>							
	A RIPORTARE							3'943'694,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'943'694,58
	interne collegabili SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 16 - Impianto termico: riscaldamento e raffrescamento Piano Copertura - Spogliatoi e area fitness UE.06 SOMMANO cad					1,00		
						1,00	11'340,00	11'340,00
264 / 349 M.12.020.02 0.i	Motocondensanti esterne standard Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di compressori ermetici del tipo scroll ad inverter, variazione automatica e dinamica della temperatura di evaporazione/condensazione del refrigerante, riscaldamento continuo durante la fase di sbrinamento, funzioni di carica e verifica automatica del quantitativo di refrigerante presente all'interno dell'impianto, possibilità di alimentazione mediante circuito frigorifero a due tubi in rame di unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale sino al 200% della potenzialità totale dell'unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria batterie disposte su i lati maggiori della macchina con espulsione dall'alto mediante uno o più ventilatori elicoidali a basso numero di giri equilibrati dinamicamente e staticamente, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, livello medio di rumorosità 54 ÷ 65 dB(A), delle seguenti potenzialità:potenza frigorifera 50,4 kW, potenza assorbita 15 kW, potenza termica 56,5 kW, potenza assorbita 12,6 kW, fino a 60 unità collegabili SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 16 - Impianto termico: riscaldamento e raffrescamento Piano Copertura - Aulee UE.07 SOMMANO cad					1,00		
						1,00	13'997,49	13'997,49
265 / 350 M.12.020.02 0.m	Motocondensanti esterne standard Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di compressori ermetici del tipo scroll ad inverter, variazione automatica e dinamica della temperatura di evaporazione/condensazione del refrigerante, riscaldamento continuo durante la fase di sbrinamento, funzioni di carica e verifica automatica del quantitativo di refrigerante presente all'interno dell'impianto, possibilità di alimentazione mediante circuito frigorifero a due tubi in rame di unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale sino al 200% della potenzialità totale dell'unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria batterie disposte su i lati maggiori della macchina con espulsione dall'alto mediante uno o più ventilatori elicoidali a basso numero di giri equilibrati dinamicamente e staticamente, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, livello medio di rumorosità 54 ÷ 65 dB(A), delle seguenti potenzialità:potenza frigorifera 73,5 kW, potenza assorbita 20 kW, potenza termica 82,5 kW, potenza assorbita 17,29 kW, fino a 64 unità interne collegabili SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 16 - Impianto termico: riscaldamento e raffrescamento Piano Copertura - Aulee UE.08 SOMMANO cad					1,00		
						1,00	21'127,72	21'127,72
266 / 351 M.12.020.02 0.n	Motocondensanti esterne standard Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di compressori ermetici del tipo scroll ad inverter, variazione							
	A R I P O R T A R E							3'990'159,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3'990'159,79
	<p>automatica e dinamica della temperatura di evaporazione/condensazione del refrigerante, riscaldamento continuo durante la fase di sbrinamento, funzioni di carica e verifica automatica del quantitativo di refrigerante presente all'interno dell'impianto, possibilità di alimentazione mediante circuito frigorifero a due tubi in rame di unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale sino al 200% della potenzialità totale dell'unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria batterie disposte su i lati maggiori della macchina con espulsione dall'alto mediante uno o più ventilatori elicoidali a basso numero di giri equilibrati dinamicamente e staticamente, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, livello medio di rumorosità 54 ÷ 65 dB(A), delle seguenti potenzialità:potenza frigorifera 78,5 kW, potenza assorbita 22,00 kW, potenza termica 87,5 kW, potenza assorbita 18,87 kW, fino a 64 unità interne collegabili</p> <p>SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 16 - Impianto termico: riscaldamento e raffrescamento Piano Copertura - Aulee UE.09</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	22'290,20	22'290,20
267 / 352 M.12.020.01 0.a	<p>Motocondensanti esterne compatte Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di un compressore swing DC regolato da inverter, collegabile mediante circuito frigorifero a due tubi in rame ad unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale fino al 130% della potenzialità nominale dell'unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria, batterie disposte sui lati maggiori della macchina con espulsione frontale mediante un ventilatore elicoidale e basso numero di giri equilibrati dinamicamente e staticamente, alimentazione elettrica monofase 230 V-1-50 Hz, livello medio di rumorosità 51 ÷ 52 dBA, delle seguenti potenzialità:potenza frigorifera 12,1 kW, potenza assorbita 3,43 kW, potenza termica 14,2 kW, potenza assorbita 3,18 kW, fino a 8 unità interne collegabili</p> <p>SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 16 - Impianto termico: riscaldamento e raffrescamento Piano Copertura - Mensa Cucine Bouvette UE.11</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	3'204,40	3'204,40
268 / 353 M.12.020.02 0.1	<p>Motocondensanti esterne standard Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di compressori ermetici del tipo scroll ad inverter, variazione automatica e dinamica della temperatura di evaporazione/condensazione del refrigerante, riscaldamento continuo durante la fase di sbrinamento, funzioni di carica e verifica automatica del quantitativo di refrigerante presente all'interno dell'impianto, possibilità di alimentazione mediante circuito frigorifero a due tubi in rame di unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale sino al 200% della potenzialità totale dell'unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria batterie disposte su i lati maggiori della macchina con espulsione dall'alto mediante uno o più ventilatori elicoidali a basso numero di giri equilibrati dinamicamente e staticamente, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, livello medio di rumorosità 54 ÷ 65 dB(A), delle seguenti potenzialità:potenza frigorifera 67,4 kW, potenza assorbita 18,2 kW, potenza termica 75 kW, potenza assorbita 15,85 kW, fino a 64 unità interne collegabili</p> <p>SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA</p>							
	A RIPORTARE							4'015'654,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'015'654,39
	SbCat 16 - Impianto termico: riscaldamento e raffrescamento Piano Copertura - Aulee UE.10					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	20'047,92	20'047,92
269 / 354 NP.IT.15	Fornitura e posa di sistema di controllo e regolazione di tutti gli impianti termofrigoriferi e produzione di ACS, completa di: n.1 - Controllore EagleHawk con il software di base. Hardware: Include due porte RS485 isolate, due porte Ethernet 10/100MB, USB Backup & Restore e connettività Wi-Fi. Software. Driver di comunicazione standard: BACnet/IP, BACnet MSTP, DALI, FOX, KNX, IP, LON FTT10A e IP, M-Bus, Modbus tutti i tipi, BIX, Open ADR, SNMP, Z-Wave. Driver e miglioramenti CentraLine: Panel-Bus, C-Bus, LON IO, Integrazione BACnet. . Comprende accordo di manutenzione del software (SMA) di 12 mesi.Licenza software per gestione di 1500 punti controllatiGestione e controllo Sistema VRF (n.107 Unità) n. 7 - Merlin NX, il controllore BACnet MS/TP liberamente programmabile per applicazioni integrate Hvac, illuminazione, schermature e tapparelle completo di punti I/O a bordo: n.6 AO - n.10 UI - n.8 DO Alimentazione 230Vac A servizio: Roof Top Palestra Roof Top Auditorium Recuperatore di Calore Mensa Recuperatore di Calore Sala Fitness Recuperatore di Calore Spogliatoi Palestra Estrattori servizi igienici n.1 - Controllore EagleHawk con il software di base. Hardware: Include due porte RS485 isolate, due porte Ethernet 10/100MB, USB Backup & Restore e connettività Wi-Fi. Software. Driver di comunicazione standard: BACnet/IP, BACnet MSTP, DALI, FOX, KNX, IP, LON FTT10A e IP, M-Bus, Modbus tutti i tipi, BIX, Open ADR, SNMP, Z-Wave. Driver e miglioramenti CentraLine: Panel-Bus, C-Bus, LON IO, Integrazione BACnet. . Comprende accordo di manutenzione del software (SMA) di 12 mesi. Licenza software per gestione di 250 punti controllati. Gestione e controllo Centrale Termica piano copertura n.1 - Modulo misto 8UI, 12DI, 8AO, 6DO su panel Bus con terminali a vite (nr.1). Sono compresi gli eventuali accessori necessari all'installazione quali centralini, scatole di alloggiamento. Gestione e controllo Centrale Termica piano copertura n. 8 - sensore di temperatura da canale/Immersione, NTC20k, IP54, 150mm,-40..150°C, completo di pozzetto in acciaio. Centrale Termica n. 1 - sensore di temperatura da esterno, NTC20k, IP54, 150mm,-40..150°C, completo schermo di protezione irraggiamento. Centrale Termica n.1 - sistema di contabilizzazione energia con misuratore ad ultrasuoni SHARKY775 caldo/freddo 40 mc/h DN80 Sala eventi TIPO Honeywell. Centrale Termica n.1 - Modulo misto 8UI, 12DI, 8AO, 6DO su panel Bus con terminali a vite (nr.1).Sono compresi gli eventuali accessori necessari all'installazione quali centralini, scatole di alloggiamento. Gestione e controllo pompa di calore ed elettropompe n. 7 - Modulo uscite digitali - 6DO su panel Bus con terminali a vite. Sono compresi gli eventuali accessori necessari all'installazione quali centralini, scatole di alloggiamento. Gestione Collettori Piano terra/primo n.5 - Modulo ingressi analogici - 8AI su panel Bus con terminali a vite. Sono compresi gli eventuali accessori necessari all'installazione quali centralini, scatole di alloggiamento. Gestione Collettori Piano terra/primo n.34 sensore di temperatura ambiente da parete, NTC20k, in custodia,-40..150°C.Temperatura ambienti piano terra/primo n.1 - Progettazione del sistema di integrazione e supervisione degli impianti meccanici, comprendente: - caricamento e configurazione							
	A R I P O R T A R E							4'035'702,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'035'702,31
	<p>licenze software singoli sistemi impianti meccanici - generazione mappe grafiche esecutive riportanti le singole sezioni dei vari impianti in supervisione - inserimento punti/variabili nelle pagine grafiche di gestione con relativi acronimi e testi ed eventuali animazioni ad esse legate - verifica del sistema con prove e simulazioni per rendere il complesso completamente funzionante: saranno testate tutte le variabili (trasmettitori, attuatori, segnalazioni e comandi) in modo da essere certi del corretto funzionamento del complesso di integrazione e supervisione - rilascio rapporto lavoro.</p> <p>n.1 software sistema di monitoraggio energetico per la gestione fino a 25 punti di misura con le seguenti caratteristiche: Alcune caratteristiche principali Servizio Web based Software multilingua Mantenimento dei dati sicuro Acquisizione automatica dei dati dai diversi siti e registrazione dei loro andamenti Grafici chiari e reports tabellari sia giornalieri che mensili facilmente esportabili Confronto dell'andamento dei consumi previsti con quelli attuali Creazione di report su tutte le eccezioni SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 16 - Impianto termico: riscaldamento e raffrescamento Regolazione e controllo</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	37'877,65	37'877,65
	Parziale Impianto termico: riscaldamento e raffrescamento (SbCat 16) euro							648'925,05
	A R I P O R T A R E							4'073'579,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							4'073'579,96
	Impianto idrico-sanitario di carico (SbCat 17)							
270 / 401 NP.SAN.01.e	Fornitura e posa in opera dei servizi igienici Piano Interrato, Terra e Primo (Edilizia Convenzionata). Fornitura e posa di vasi, lavabi, orinatoi con tutti gli accessori necessari. Compreso e compensato nel prezzo qualsiasi onere e magistero per dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 17 - Impianto idrico-sanitario di carico Sanitari (lavabo, wc, orinatoi,...) piano interrato, terra e primo nelle quantità come dettagliatamente descritte nell'analisi prezzo					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	81'102,00	81'102,00
271 / 403 C.01.090.010 .b	Tubazione in acciaio zincato per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compresi le viti, i manicotti, i pezzi speciali zincati, il materiale di tenuta. Diametro nominale 1/2" SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 17 - Impianto idrico-sanitario di carico Piano Primo - Aulee Maggiorazione del 15% per staffaggi e pezzi speciali RETE DI DISTRIBUZIONE AF-ACS-RC	1,15	15,00			17,25		
	Piano Terra - Aulee Maggiorazione del 15% per staffaggi e pezzi speciali Distribuzione principale Impianto a pavimento	1,15	16,00			18,40		
	Piano Primo - Aulee Maggiorazione del 15% per staffaggi e pezzi speciali Distribuzione principale Impianto a pavimento *(lung.=18+19+21,5+19)	1,15	77,50			89,13		
	Piano Seminterrato - Aulee Quota -4,30 Maggiorazione del 15% per staffaggi e pezzi speciali RETE DI DISTRIBUZIONE AF-ACS-RC *(lung.=4+2+6+12)	1,15	24,00			27,60		
	Piano Terra - Aulee Maggiorazione del 15% per staffaggi e pezzi speciali RETE DI DISTRIBUZIONE AF-ACS-RC *(lung.=2+6+3+5)	1,15	16,00			18,40		
	SOMMANO m					170,78	9,42	1'608,75
272 / 404 C.01.090.010 .c	Tubazione in acciaio zincato per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compresi le viti, i manicotti, i pezzi speciali zincati, il materiale di tenuta. Diametro nominale 3/4" SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 17 - Impianto idrico-sanitario di carico Piano Primo - Aulee Maggiorazione del 15% per staffaggi e pezzi speciali RETE DI DISTRIBUZIONE AF-ACS-RC	1,15	10,00			11,50		
	Piano Terra - Aulee Maggiorazione del 15% per staffaggi e pezzi speciali Distribuzione principale Impianto a pavimento *(lung.=26+8)	1,15	34,00			39,10		
	Piano Primo - Aulee Maggiorazione del 15% per staffaggi e pezzi speciali Distribuzione principale Impianto a pavimento *(lung.=25+37+16+20)	1,15	98,00			112,70		
	Piano Seminterrato - Aulee Quota -4,30 Maggiorazione del 15% per staffaggi e pezzi speciali RETE DI DISTRIBUZIONE AF-ACS-RC	1,15	23,00			26,45		
	Piano Terra - Aulee Maggiorazione del 15% per staffaggi e pezzi speciali RETE DI DISTRIBUZIONE AF-ACS-RC	1,15	13,00			14,95		
	SOMMANO m					204,70	13,31	2'724,56
273 / 405	Tubazione in acciaio zincato per linee, escluse quelle all'interno di							
	A RIPORTARE							4'159'015,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'159'015,27
C.01.090.010 .d	locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compresi le viti, i manicotti, i pezzi speciali zincati, il materiale di tenuta. Diametro nominale 1" SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 17 - Impianto idrico-sanitario di carico Piano Primo - Aulee Maggiorazione del 15% per staffaggi e pezzi speciali RETE DI DISTRIBUZIONE AF-ACS-RC Piano Terra - Aulee Maggiorazione del 15% per staffaggi e pezzi speciali Distribuzione principale Impianto a pavimento *(lung.=28+42) Piano Primo - Aulee Maggiorazione del 15% per staffaggi e pezzi speciali Distribuzione principale Impianto a pavimento Piano Seminterrato - Aulee Maggiorazione del 15% per staffaggi e pezzi speciali RETE DI DISTRIBUZIONE AF-ACS-RC *(lung.=10+8+11+4+10+20+6) Piano Terra - Aulee Maggiorazione del 15% per staffaggi e pezzi speciali RETE DI DISTRIBUZIONE AF-ACS-RC	1,15	21,00			24,15		
		1,15	70,00			80,50		
		1,15	65,00			74,75		
		1,15	69,00			79,35		
		1,15	11,00			12,65		
	SOMMANO m					271,40	16,23	4'404,82
274 / 406 C.01.090.010 .e	Tubazione in acciaio zincato per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compresi le viti, i manicotti, i pezzi speciali zincati, il materiale di tenuta. Diametro nominale 1"1/4 SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 17 - Impianto idrico-sanitario di carico Piano Primo - Aulee Maggiorazione del 15% per staffaggi e pezzi speciali RETE DI DISTRIBUZIONE AF-ACS-RC *(lung.=15+4+5+4) Piano Terra - Aulee Maggiorazione del 15% per staffaggi e pezzi speciali Distribuzione principale Impianto a pavimento Piano Primo - Aulee Maggiorazione del 15% per staffaggi e pezzi speciali Distribuzione principale Impianto a pavimento Piano Copertura - Aulee Maggiorazione del 15% per staffaggi e pezzi speciali Distribuzione principale Impianto a pavimento in copertura + Montanti Piano Seminterrato - Aulee Maggiorazione del 15% per staffaggi e pezzi speciali RETE DI DISTRIBUZIONE AF-ACS-RC *(lung.=10+10+8+20) Piano Terra - Aulee Maggiorazione del 15% per staffaggi e pezzi speciali RETE DI DISTRIBUZIONE AF-ACS-RC *(lung.=7+13+30+5)	1,15	28,00			32,20		
		1,15	2,00			2,30		
		1,15	40,00			46,00		
		1,15	180,00			207,00		
		1,15	48,00			55,20		
		1,15	55,00			63,25		
	SOMMANO m					405,95	17,95	7'286,80
275 / 407 C.01.090.010 .f	Tubazione in acciaio zincato per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compresi le viti, i manicotti, i pezzi speciali zincati, il materiale di tenuta. Diametro nominale 1"1/2 SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 17 - Impianto idrico-sanitario di carico Piano Primo - Aulee Maggiorazione del 15% per staffaggi e pezzi speciali RETE DI DISTRIBUZIONE AF-ACS-RC Piano Seminterrato - Aulee Maggiorazione del 15% per staffaggi e pezzi speciali RETE DI DISTRIBUZIONE AF-ACS-RC Piano Terra - Aulee Maggiorazione del 15% per staffaggi e pezzi speciali RETE DI DISTRIBUZIONE AF-ACS-RC	1,15	6,00			6,90		
		1,15	44,00			50,60		
		1,15	6,00			6,90		
	SOMMANO m					64,40	20,21	1'301,52
	A R I P O R T A R E							4'172'008,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							4'172'008,41
276 / 408 C.05.010.075 .a	<p>Isolamento per tubazioni con feltro trapuntato vari spessori Isolamento per tubazioni con feltro trapuntato con filato di vetro su supporto di rete metallica zincata , densità nominale 65 kg/mq, temperatura limite di esercizio 400° C, comportamento alla combustione in classe 0, compresi le incidenze per i pezzi speciali, le suggellature i rinforzi con filo di ferro zincato. Spessore 30 mm SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 17 - Impianto idrico-sanitario di carico Piano Primo - Aulee Maggiorazione del 15% per staffaggi e pezzi speciali RETE DI DISTRIBUZIONE AF-ACS-RC 1/2" 3/4" 1" 1" 1/4 *(lung.=15+4+5+4) 1" 1/2 Piano Copertura - Aulee Maggiorazione del 15% per staffaggi e pezzi speciali Piano Copertura - Aulee Maggiorazione del 15% per staffaggi e pezzi speciali Piano Copertura - Aulee Maggiorazione del 15% per staffaggi e pezzi speciali Piano Copertura - Aulee Maggiorazione del 15% per staffaggi e pezzi speciali Piano Copertura - Spogliatoi e area fitness Maggiorazione del 15% per staffaggi e pezzi speciali Piano Copertura - Mensa Cucine Bouvette Maggiorazione del 15% per staffaggi e pezzi speciali Piano Copertura - Laboratori Maggiorazione del 15% per staffaggi e pezzi speciali Piano Terra - Aulee Maggiorazione del 15% per staffaggi e pezzi speciali 1/2" 3/4" *(lung.=26+8) 1" *(lung.=28+42) 1" 1/4 Piano Primo - Aulee Maggiorazione del 15% per staffaggi e pezzi speciali 1/2" 3/4" *(lung.=25+37+16+20) 1" 1" 1/4 Piano Copertura - Aulee Maggiorazione del 15% per staffaggi e pezzi speciali Distribuzione in copertura + Montanti Piano Seminterrato - Laboratori Maggiorazione del 10% per staffaggi e pezzi speciali Piano Seminterrato - Mensa Cucine Bouvette Maggiorazione del 20% per staffaggi e pezzi speciali Mandata 850x300 mm 450x300 mm *(lung.=4+12+11) 350x300 mm 300x300 mm 100x300 mm 150x100 mm 200x300 mm Montante - 500x500 mm Ripresa 500x300 mm 350x300 mm Piano Seminterrato - Spogliatoi e area fitness Maggiorazione del 20% per staffaggi e pezzi speciali Mandata 450x200 mm 400x200 mm 100x200 mm 100x150 mm</p>							
	A RIPORTARE					594,60		4'172'008,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					594,60		4'172'008,41
	Ripresa aria							
	400x200 mm	1,20	11,00	1,200		15,84		
	500x200 mm	1,20	3,00	1,400		5,04		
	Piano Seminterrato - Spogliatoi e area fitness							
	Maggiorazione del 20% per staffaggi e pezzi speciali							
	Mandata							
	600x300 mm	1,20	6,20	1,800		13,39		
	550x200 mm	1,20	1,50	1,500		2,70		
	500x200 mm	1,20	0,50	0,400		0,24		
	200x100 mm	1,20	14,00	0,600		10,08		
	150x100 mm *(lung.=1,7+5+4+2+15)	1,20	27,70	0,500		16,62		
	350x100 mm	1,20	6,00	0,900		6,48		
	250x200 mm	1,20	9,00	0,900		9,72		
	200x150 mm	1,20	20,00	0,700		16,80		
	200x200 mm	1,20	4,00	0,800		3,84		
	150x200 mm	1,20	9,00	0,700		7,56		
	Ripresa							
	350x200 mm	1,20	6,00	1,100		7,92		
	250x200 mm	1,20	13,00	0,900		14,04		
	100x200 mm	1,20	23,00	0,600		16,56		
	200x200 mm	1,20	9,00	0,800		8,64		
	100x100 mm	1,20	10,00	0,400		4,80		
	150x200 mm	1,20	1,00	0,700		0,84		
	150x150 mm	1,20	2,00	0,600		1,44		
	150x100 mm	1,20	2,00	0,500		1,20		
	400x300 mm	1,20	9,00	1,400		15,12		
	Piano Seminterrato - Palestra							
	Maggiorazione del 20% per staffaggi e pezzi speciali							
	Mandata aria esterna e tratti interrati							
	600x1200 mm	1,20	4,00	3,600		17,28		
	600x600 mm	1,20	20,00	2,400		57,60		
	Ripresa aria esterna e tratti interrati							
	500x400	1,20	10,00	1,800		21,60		
	500x200	1,20	6,00	1,400		10,08		
	Piano Seminterrato - Auditorium							
	Maggiorazione del 20% per staffaggi e pezzi speciali							
	Mandata							
	1200x250 mm	1,20	30,00	2,900		104,40		
	500x300 mm	1,20	10,00	1,600		19,20		
	600x500 mm	1,20	5,00	2,200		13,20		
	200x200 mm	1,20	4,00	0,800		3,84		
	Ripresa							
	500x200 mm	1,20	16,00	1,400		26,88		
	450x200 mm	1,20	12,00	1,300		18,72		
	400x200 mm	1,20	12,00	1,200		17,28		
	250x200 mm	1,20	12,00	0,900		12,96		
	Mandata e ripresa aria esterna e interrata							
	1200x250 mm	1,20	8,00	2,900		27,84		
	500x400 mm	1,20	10,00	1,800		21,60		
	500x200 mm	1,20	6,00	1,400		10,08		
	Piano Terra - Mensa Cucine Bouvette							
	Maggiorazione del 20% per staffaggi e pezzi speciali							
	Mandata							
	450x200 mm	1,20	4,00	1,300	5,500	34,32		
	400x200 mm	1,20	4,00	1,200	5,500	31,68		
	250x200 mm	1,20	4,00	0,900	5,500	23,76		
	Ripresa							
	350x200 mm	1,20	18,00	1,100	5,500	130,68		
	Piano Terra - Aulee							
	Maggiorazione del 20% per staffaggi e pezzi speciali							
	Mandata							
	300x200 mm *(lung.=2,4*4)	1,20	9,60	1,000		11,52		
	350x200 mm *(lung.=1,8*4)	1,20	7,20	1,100		9,50		
	200x150 mm	1,20	10,00	0,700		8,40		
	200x200 mm	1,20	10,00	0,800		9,60		
	650x200 mm	1,20	5,00	1,700		10,20		
	500x200 mm	1,20	7,00	1,400		11,76		
	250x200 mm	1,20	3,00	0,900		3,24		
	150x200 mm	1,20	5,40	0,700		4,54		
	400x200 mm	1,20	1,50	1,200		2,16		
	350x200 mm	1,20	3,00	1,100		3,96		
	A RIPIORTARE					1'451,35		4'172'008,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1'451,35		4'172'008,41
	300x200 mm	1,20	3,50	1,000		4,20		
	450x300 mm	1,20	2,00	1,500		3,60		
	350x300 mm	1,20	4,00	1,400		6,72		
	200x300 mm	1,20	3,00	1,000		3,60		
	500x200 mm *(lung.=8+1,8)	1,20	9,80	1,400		16,46		
	650x200 mm	1,20	2,00	1,700		4,08		
	450x200 mm	1,20	4,00	1,300		6,24		
	400x200 mm	1,20	4,00	1,200		5,76		
	250x200 mm	1,20	4,00	0,900		4,32		
	Ripresa							
	250x200 mm *(lung.=16+7)	1,20	23,00	0,900		24,84		
	200x150 mm	1,20	8,00	0,700		6,72		
	450x200 mm	1,20	14,00	1,500		25,20		
	150x200 mm	1,20	8,00	0,700		6,72		
	450x300 mm	1,20	11,00	1,500		19,80		
	650x250 mm	1,20	18,00	1,800		38,88		
	350x200 mm	1,20	18,00	1,100		23,76		
	Piano Primo - Aulee							
	Maggiorazione del 10% per staffaggi e pezzi speciali							
	Aulee	1,10	7,00		0,250	1,93		
	Aree comuni							
	Area DX	1,10	8,00		0,290	2,55		
	Piano Primo - Aulee							
	Maggiorazione del 20% per staffaggi e pezzi speciali							
	Mandata aria unità interne							
	650x200 mm	1,20	2,00	1,700		4,08		
	600x200 mm	1,20	2,00	1,600		3,84		
	600x250 mm	1,20	1,50	1,700		3,06		
	500x200 mm	1,20	3,00	1,400		5,04		
	450x200 mm	1,20	4,00	1,500		7,20		
	400x200 mm	1,20	2,00	1,200		2,88		
	350x200 mm	1,20	11,00	1,100		14,52		
	300x200 mm *(lung.=2,4*4+1,7*4+2,5+2+2+4)	1,20	26,90	1,000		32,28		
	250x200 mm *(lung.=2,5*4+4)	1,20	14,00	0,900		15,12		
	150x200 mm	1,20	3,00	0,700		2,52		
	150x250 mm *(lung.=3,10+3,10+2,5)	1,20	8,70	0,800		8,35		
	300x250 mm	1,20	6,00	1,100		7,92		
	250x250 mm	1,20	1,50	1,000		1,80		
	Ripresa aria unità interne							
	250x200 mm *(lung.=12+4,5*4+4)	1,20	34,00	0,900		36,72		
	200x150 mm	1,20	8,00	0,700		6,72		
	450x200 mm	1,20	6,50	1,300		10,14		
	400x200 mm	1,20	7,00	1,200		10,08		
	300x200 mm	1,20	6,00	1,000		7,20		
	450x200 mm *(lung.=1,2+1,2)	1,20	2,40	1,300		3,74		
	500x200 mm	1,20	2,00	1,400		3,36		
	Piano Copertura - Centrale termica e idrica							
	Maggiorazione del 15% per staffaggi e pezzi speciali							
	RETE DI DISTRIBUZIONE AF-ACS-RC							
	1/2"	1,15	15,00		0,255	4,40		
	3/4"	1,15	15,00		0,273	4,71		
	1"	1,15	15,00		0,294	5,07		
	1" 1/4	1,15	15,00		0,308	5,31		
	1" 1/2	1,15	15,00		0,340	5,87		
	2"	1,15	15,00		0,378	6,52		
	Piano Copertura - Centrale termica e idrica							
	Maggiorazione del 15% per staffaggi e pezzi speciali							
	RETE DI DISTRIBUZIONE AF-ACS-RC							
	1/2"	1,15	15,00		0,255	4,40		
	3/4"	1,15	15,00		0,273	4,71		
	1"	1,15	15,00		0,294	5,07		
	1" 1/4	1,15	15,00		0,308	5,31		
	1" 1/2	1,15	15,00		0,340	5,87		
	2"	1,15	15,00		0,378	6,52		
	Piano Copertura - Aree esterne							
	Maggiorazione del 15% per staffaggi e pezzi speciali							
	Rete Idrica principale da Contatore							
	3" *(lung.=40+8+30+8)	1,15	86,00		0,468	46,29		
	2"1/2	1,15	80,00		0,427	39,28		
	Piano Seminterrato - Aulee							
	Maggiorazione del 15% per staffaggi e pezzi speciali							
	A RIPORTARE					1'992,63		4'172'008,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					377,27		4'214'107,07
	SOMMANO mq					377,27	10,15	3'829,29
278 / 410 I.02.010.070. b	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati di diametro 1/2" SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 17 - Impianto idrico-sanitario di carico Piano Primo - Aulee Piano Seminterrato - Aulee Piano Terra - Aulee					1,00 6,00 5,00		
	SOMMANO cad					12,00	12,52	150,24
279 / 411 I.02.010.070. c	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati di diametro 3/4" SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 17 - Impianto idrico-sanitario di carico Piano Primo - Aulee Piano Copertura - Centrale termica e idrica Piano Copertura - Centrale termica e idrica Piano Seminterrato - Aulee Piano Terra - Aulee					4,00 1,00 1,00 4,00 4,00		
	SOMMANO cad					14,00	17,39	243,46
280 / 412 I.02.010.070. d	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati di diametro 1" SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 17 - Impianto idrico-sanitario di carico Piano Primo - Aulee Piano Copertura - Centrale termica e idrica Piano Copertura - Centrale termica e idrica Piano Seminterrato - Aulee Piano Terra - Aulee					5,00 2,00 2,00 9,00 8,00		
	SOMMANO cad					26,00	24,71	642,46
281 / 413 I.02.010.070. e	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati di diametro 1"1/4 SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 17 - Impianto idrico-sanitario di carico Piano Primo - Aulee Piano Seminterrato - Aulee Piano Terra - Aulee					3,00 8,00 6,00		
	SOMMANO cad					17,00	32,32	549,44
282 / 414 I.02.010.070. f	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati di diametro 1"1/2 SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 17 - Impianto idrico-sanitario di carico Piano Primo - Aulee Piano Copertura - Centrale termica e idrica					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		4'219'521,96

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		4'219'521,96
	Piano Copertura - Centrale termica e idrica					3,00		
	Piano Seminterrato - Aulee					3,00		
	Piano Terra - Aulee					2,00		
						1,00		
	SOMMANO cad					10,00	41,72	417,20
283 / 415 C.08.010.060 .c	Scaldacqua elettrico o termoelettrico da installare a vista costituito da caldaia vetroporcellanata collaudata per resistere ad una pressione di 8,0 bar, resistenza elettrica con potenza max 1,40 kW, compreso termostato di regolazione, termometro, staffe di sostegno, valvola di sicurezza, flessibili di collegamento alla rete idrica, valvola di intercettazione a sfera sull'ingresso dell'acqua fredda, opere di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Scaldacqua verticale elettrico da 30 l SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 17 - Impianto idrico-sanitario di carico Piano Primo - Aulee SC.03					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	218,09	218,09
284 / 416 C.08.010.060 .l	Scaldacqua elettrico o termoelettrico da installare a vista costituito da caldaia vetroporcellanata collaudata per resistere ad una pressione di 8,0 bar, resistenza elettrica con potenza max 1,40 kW, compreso termostato di regolazione, termometro, staffe di sostegno, valvola di sicurezza, flessibili di collegamento alla rete idrica, valvola di intercettazione a sfera sull'ingresso dell'acqua fredda, opere di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Scaldacqua orizzontale termoelettrico da 100 l SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 17 - Impianto idrico-sanitario di carico Piano Primo - Aulee SC1 Piano Seminterrato - Aulee					1,00		
	Piano Terra - Aulee					1,00		
	SC01					2,00		
	SOMMANO cad					4,00	367,87	1'471,48
285 / 417 I.01.010.040. a	Impianto di acqua fredda a collettori per ambienti Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x 12 all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi le valvole suddette, il collettore e relativa cassetta in plastica con coperchio, le tubazioni in rame in lega con titolo di purezza Cu 99,9 rivestito con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare, per distribuzioni d'acqua fredda. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, le apparecchiature igienico-sanitarie e le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce. Impianto di acqua fredda a collettori per ambienti SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 17 - Impianto idrico-sanitario di carico Piano Primo - Aulee C1.1 C1.2 C1.3 C1.4 C1.5 C1.6					6,00 3,00 6,00 8,00 4,00 6,00		
	A R I P O R T A R E					33,00		4'221'628,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					33,00		4'221'628,73
	Piano Seminterrato - Aulee							
	C-1.1					7,00		
	C-1.2					7,00		
	C-1.3					7,00		
	C-1.4					10,00		
	C-1.5					6,00		
	C-1.6					7,00		
	C-1.7					3,00		
	C-1.8					8,00		
	C-1.9					3,00		
	Piano Terra - Aulee							
	CT.1					9,00		
	CT.2					5,00		
	CT.3					8,00		
	CT.4					6,00		
	CT.5					4,00		
	CT.6					6,00		
	CT.7					9,00		
	CT.8					8,00		
	SOMMANO cad					146,00	73,61	10'747,06
286 / 418 I.01.010.060. a	Impianto di acqua calda a collettori per ambienti Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x 12 all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi le valvole suddette, il collettore e relativa cassetta in plastica con coperchio, le tubazioni in rame in lega con titolo di purezza Cu 99,9 rivestito con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare per distribuzioni d'acqua calda. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, le apparecchiature igienico-sanitarie e le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce. Impianto di acqua calda a collettori per ambienti SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 17 - Impianto idrico-sanitario di carico Piano Primo - Aulee							
	C1.1					3,00		
	C1.2					1,00		
	C1.3					1,00		
	C1.4					8,00		
	C1.5					1,00		
	C1.6					6,00		
	Piano Seminterrato - Aulee							
	C-1.1					5,00		
	C-1.2					7,00		
	C-1.3					5,00		
	C-1.4					5,00		
	C-1.5					6,00		
	C-1.6					4,00		
	C-1.7					3,00		
	C-1.8					4,00		
	C-1.9					2,00		
	Piano Terra - Aulee							
	CT.1					7,00		
	CT.2					1,00		
	CT.3					8,00		
	CT.4					1,00		
	CT.5					1,00		
	CT.6					6,00		
	CT.7					4,00		
	CT.8					6,00		
	SOMMANO m					95,00	69,72	6'623,40
287 / 419	Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto a							
	A RIPORTARE							4'238'999,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							4'238'999,19
I.01.010.045. a	bicchiere all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle della colonna fecale. Sono compresi il pozzetto a pavimento, le tubazioni in PVC le guarnizioni, le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce, esclusi il ripristino dell'intonaco e del masso. Sono esclusi le apparecchiature igienico-sanitarie e le relative rubinetterie Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 17 - Impianto idrico-sanitario di carico Piano Primo - Aulee C1.1 C1.2 C1.3 C1.4 C1.5 C1.6 Piano Seminterrato - Aulee C-1.1 C-1.2 C-1.3 C-1.4 C-1.5 C-1.6 C-1.7 C-1.8 C-1.9 Piano Terra - Aulee CT.1 CT.2 CT.3 CT.4 CT.5 CT.6 CT.7 CT.8					7,00 4,00 6,00 8,00 4,00 6,00 9,00 9,00 9,00 11,00 9,00 7,00 5,00 10,00 4,00 10,00 6,00 8,00 6,00 4,00 6,00 10,00 10,00		
	SOMMANO cad					168,00	53,85	9'046,80
288 / 420 C.08.010.060 .h	Scaldacqua elettrico o termoelettrico da installare a vista costituito da caldaia vetroporcellanata collaudata per resistere ad una pressione di 8,0 bar, resistenza elettrica con potenza max 1,40 kW, compreso termostato di regolazione, termometro, staffe di sostegno, valvola di sicurezza, flessibili di collegamento alla rete idrica, valvola di intercettazione a sfera sull'ingresso dell'acqua fredda, opere di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Scaldacqua verticale termoelettrico da 50 l SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 17 - Impianto idrico-sanitario di carico Piano Terra - Aulee SC02					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	283,95	283,95
289 / 421 I.02.010.070. g	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati di diametro 2" SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 17 - Impianto idrico-sanitario di carico Piano Seminterrato - Aulee					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	52,73	52,73
290 / 422 NP.II.01	Oneri per gli allacciamenti alla rete idrica di carico ed alla rete idrica di scarico compreso tubazioni, scavi e ripristini, eventuali non compresi nel progetto. SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 17 - Impianto idrico-sanitario di carico							
	A RIPIORTARE							4'248'382,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'248'382,67
	Aree esterne					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	6'439,86	6'439,86
291 / 423 C.01.090.010 .i	Tubazione in acciaio zincato per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compresi le viti, i manicotti, i pezzi speciali zincati, il materiale di tenuta. Diametro nominale 3" SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 17 - Impianto idrico-sanitario di carico Aree esterne Maggiorazione del 15% per staffaggi e pezzi speciali Rete Idrica principale da Contatore *(lung.=40+8+30+8)	1,15	86,00			98,90		
	SOMMANO m					98,90	48,75	4'821,38
292 / 424 C.01.090.010 .g	Tubazione in acciaio zincato per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compresi le viti, i manicotti, i pezzi speciali zincati, il materiale di tenuta. Diametro nominale 2" SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 17 - Impianto idrico-sanitario di carico Piano Seminterrato - Aulee Maggiorazione del 15% per staffaggi e pezzi speciali RETE DI DISTRIBUZIONE AF-ACS-RC	1,15	20,00			23,00		
	SOMMANO m					23,00	26,77	615,71
293 / 425 C.01.090.010 .h	Tubazione in acciaio zincato per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compresi le viti, i manicotti, i pezzi speciali zincati, il materiale di tenuta. Diametro nominale 2"1/2 SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 17 - Impianto idrico-sanitario di carico Piano Copertura - Aree esterne Maggiorazione del 15% per staffaggi e pezzi speciali Rete Idrica principale da Montante IF1xIF2	1,15	80,00			92,00		
	SOMMANO m					92,00	34,76	3'197,92
294 / 426 C.05.010.090 .a	Finitura con lamierino di alluminio 6/10 mm Finitura esterna , per tubazioni isolate con lamierino di alluminio compreso la bordatura di chiusura, gli incastri, chiusure assicurate da viti autofilettanti.Finitura con lamierino di alluminio 6/10 mm SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 17 - Impianto idrico-sanitario di carico Piano Copertura - Aree esterne Maggiorazione del 15% per staffaggi e pezzi speciali Rete Idrica principale da Contatore 3" *(lung.=40+8+30+8) 2"1/2 Piano Copertura - Aulee Maggiorazione del 15% per staffaggi e pezzi speciali Piano Copertura - Aulee Maggiorazione del 15% per staffaggi e pezzi speciali Piano Copertura - Aulee Maggiorazione del 15% per staffaggi e pezzi speciali Piano Copertura - Aulee Maggiorazione del 15% per staffaggi e pezzi speciali Piano Copertura - Spogliatoi e area fitness Maggiorazione del 15% per staffaggi e pezzi speciali Piano Copertura - Mensa Cucine Bouvette Maggiorazione del 15% per staffaggi e pezzi speciali Piano Copertura - Laboratori Maggiorazione del 15% per staffaggi e pezzi speciali Piano Copertura - Aulee	1,15	86,00		0,468	46,29		
		1,15	80,00		0,427	39,28		
		1,15	35,00		0,290	11,67		
		1,15	50,00		0,290	16,68		
		1,15	40,00		0,290	13,34		
		1,15	35,00		0,250	10,06		
		1,15	35,00		0,250	10,06		
		1,15	50,00		0,250	14,38		
		1,15	50,00		0,250	14,38		
	A R I P O R T A R E					176,14		4'263'457,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					176,14		4'263'457,54
	Maggiorazione del 15% per staffaggi e pezzi speciali Distribuzione in copertura + Montanti Piano Seminterrato - Mensa Cucine Bouvette Maggiorazione del 20% per staffaggi e pezzi speciali Finitura per installazione canali a vista Mandata 850x300 mm 450x300 mm *(lung.=4+12+11) 350x300 mm 300x300 mm 100x300 mm 150x100 mm 200x300 mm Montante - 500x500 mm Ripresa 500x300 mm 350x300 mm Piano Seminterrato - Spogliatoi e area fitness Maggiorazione del 20% per staffaggi e pezzi speciali Finitura per installazione canalizzazioni a vista Mandata 450x200 mm 400x200 mm 100x200 mm 100x150 mm Ripresa aria 400x200 mm 500x200 mm Piano Seminterrato - Spogliatoi e area fitness Maggiorazione del 20% per staffaggi e pezzi speciali Mandata - Finitura esterna per installazione a vista 600x300 mm 550x200 mm 500x200 mm 200x100 mm 150x100 mm *(lung.=1,7+5+4+2+15) 350x100 mm 250x200 mm 200x150 mm 200x200 mm 150x200 mm Ripresa 350x200 mm 250x200 mm 100x200 mm 200x200 mm 100x100 mm 150x200 mm 150x150 mm 150x100 mm 400x300 mm Piano Seminterrato - Auditorium Maggiorazione del 20% per staffaggi e pezzi speciali Mandata e ripresa aria esterna e interrata 1200x250 mm 500x400 mm 500x200 mm Piano Copertura - Centrale termica e idrica Maggiorazione del 15% per staffaggi e pezzi speciali RETE DI DISTRIBUZIONE AF-ACS-RC 1/2" 3/4" 1" 1" 1/4 1" 1/2 2" Piano Copertura - Centrale termica e idrica Maggiorazione del 15% per staffaggi e pezzi speciali RETE DI DISTRIBUZIONE AF-ACS-RC 1/2" 3/4"	1,15	180,00		0,308	63,76		
	A RIPORTARE					799,12		4'263'457,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					799,12		4'263'457,54
	1" 1" 1/4 1" 1/2 2" SOMMANO mq	1,15 1,15 1,15 1,15	15,00 15,00 15,00 15,00		0,294 0,308 0,340 0,378	5,07 5,31 5,87 6,52		
						821,89	16,10	13'232,43
295 / 430 M.06.010.01 0.a	Camino ad elementi prefabbricati INOX Camino ad elementi prefabbricati a doppia parete metallica costituita da canna interna in acciaio inox AISI 304 o 316 e da canna esterna in acciaio inox AISI 304. Gli spessori della lamiera variano da un minimo di 0,6 mm ad un massimo di 1,2 mm in funzione del diametro del camino. L'intercapedine tra le due pareti metalliche e' di 50 mm ed e' riempita con lana minerale. Per criteri di dimensionamento e caratteristiche di costruzione, isolamento termico, resistenza al calore ed alla corrosione, impermeabilita' al gas e alla condensa, il camino deve rispondere alle vigenti norme UNI. Gli elementi prefabbricati modulari sono provvisti internamente di un giunto di dilatazione e vengono uniti tra loro per innesto a doppio bicchiere con bloccaggio esterno tramite fascette metalliche. I pezzi speciali sono conteggiati a metro lineare equivalente, considerando la lunghezza del pezzo speciale misurata lungo l'asse del condotto Diametro interno/esterno del camino 130/230 mm SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 17 - Impianto idrico-sanitario di carico Piano Copertura - Centrale termica e idrica					3,00		
	SOMMANO m					3,00	177,13	531,39
296 / 431 M.06.010.01 0.a	Camino ad elementi prefabbricati INOX Camino ad elementi prefabbricati a doppia parete metallica costituita da canna interna in acciaio inox AISI 304 o 316 e da canna esterna in acciaio inox AISI 304. Gli spessori della lamiera variano da un minimo di 0,6 mm ad un massimo di 1,2 mm in funzione del diametro del camino. L'intercapedine tra le due pareti metalliche e' di 50 mm ed e' riempita con lana minerale. Per criteri di dimensionamento e caratteristiche di costruzione, isolamento termico, resistenza al calore ed alla corrosione, impermeabilita' al gas e alla condensa, il camino deve rispondere alle vigenti norme UNI. Gli elementi prefabbricati modulari sono provvisti internamente di un giunto di dilatazione e vengono uniti tra loro per innesto a doppio bicchiere con bloccaggio esterno tramite fascette metalliche. I pezzi speciali sono conteggiati a metro lineare equivalente, considerando la lunghezza del pezzo speciale misurata lungo l'asse del condotto Diametro interno/esterno del camino 130/230 mm SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 17 - Impianto idrico-sanitario di carico Piano Copertura - Centrale termica e idrica					3,00		
	SOMMANO m					3,00	177,13	531,39
297 / 433 M.09.010.08 8.h	Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore PN 16 per circuiti di ogni tipo Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 16, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, idonea per circuiti di regolazione di ogni tipo, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici. Potenza elettrica assorbita indicativa: W (Watt). Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h) Diametro nominale 50 (2") W = 40 KV = 30,0 SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 17 - Impianto idrico-sanitario di carico Piano Copertura - Centrale termica e idrica					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	914,21	914,21
	A RIPORTARE							4'278'666,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							4'278'666,96
298 / 434 C.04.010.060 .a	Valvola di ritegno a flusso avviato in esecuzione in ghisa, PN16, per impianti acqua calda o fredda, con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche DN20 SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 17 - Impianto idrico-sanitario di carico Piano Copertura - Centrale termica e idrica Piano Copertura - Centrale termica e idrica					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	110,80	221,60
299 / 435 C.04.010.060 .b	Valvola di ritegno a flusso avviato in esecuzione in ghisa, PN16, per impianti acqua calda o fredda, con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche DN25 SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 17 - Impianto idrico-sanitario di carico Piano Copertura - Centrale termica e idrica Piano Copertura - Centrale termica e idrica					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	119,41	238,82
300 / 436 C.04.010.060 .d	Valvola di ritegno a flusso avviato in esecuzione in ghisa, PN16, per impianti acqua calda o fredda, con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche DN40 SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 17 - Impianto idrico-sanitario di carico Piano Copertura - Centrale termica e idrica Piano Copertura - Centrale termica e idrica					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	147,27	294,54
301 / 437 C.01.095.010 .b	Tubazione di acciaio zincato per linee eseguite all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compresi le viti, i manicotti, i pezzi speciali zincati, il materiale di tenuta. Diametro nominale 1/2" SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 17 - Impianto idrico-sanitario di carico Piano Copertura - Centrale termica e idrica Maggiorazione del 15% per staffaggi e pezzi speciali Rete In CT Piano Copertura - Centrale termica e idrica Maggiorazione del 15% per staffaggi e pezzi speciali Rete In CT	1,15	15,00			17,25		
	SOMMANO m	1,15	15,00			17,25		
						34,50	10,46	360,87
302 / 438 C.01.095.010 .c	Tubazione di acciaio zincato per linee eseguite all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compresi le viti, i manicotti, i pezzi speciali zincati, il materiale di tenuta. Diametro nominale 3/4" SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 17 - Impianto idrico-sanitario di carico Piano Copertura - Centrale termica e idrica Maggiorazione del 15% per staffaggi e pezzi speciali							
	A RIPORTARE							4'279'782,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'279'782,79
	Rete In CT Piano Copertura - Centrale termica e idrica Maggiorazione del 15% per staffaggi e pezzi speciali Rete In CT	1,15	15,00			17,25		
		1,15	15,00			17,25		
	SOMMANO m					34,50	15,13	521,99
303 / 439 C.01.095.010 .d	Tubazione di acciaio zincato per linee eseguite all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compresi le viti, i manicotti, i pezzi speciali zincati, il materiale di tenuta.Diametro nominale 1" SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 17 - Impianto idrico-sanitario di carico Piano Copertura - Centrale termica e idrica Maggiorazione del 15% per staffaggi e pezzi speciali Rete In CT	1,15	15,00			17,25		
		1,15	15,00			17,25		
	SOMMANO m					34,50	18,26	629,97
304 / 440 C.01.095.010 .e	Tubazione di acciaio zincato per linee eseguite all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compresi le viti, i manicotti, i pezzi speciali zincati, il materiale di tenuta.Diametro nominale 1"1/4 SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 17 - Impianto idrico-sanitario di carico Piano Copertura - Centrale termica e idrica Maggiorazione del 15% per staffaggi e pezzi speciali Rete In CT	1,15	15,00			17,25		
		1,15	15,00			17,25		
	SOMMANO m					34,50	22,27	768,32
305 / 441 C.01.095.010 .f	Tubazione di acciaio zincato per linee eseguite all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compresi le viti, i manicotti, i pezzi speciali zincati, il materiale di tenuta.Diametro nominale 1"1/2 SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 17 - Impianto idrico-sanitario di carico Piano Copertura - Centrale termica e idrica Maggiorazione del 15% per staffaggi e pezzi speciali Rete In CT	1,15	15,00			17,25		
		1,15	15,00			17,25		
	SOMMANO m					34,50	25,45	878,03
306 / 442 C.01.095.010 .g	Tubazione di acciaio zincato per linee eseguite all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compresi le viti, i manicotti, i pezzi speciali zincati, il materiale di tenuta.Diametro nominale 2" SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 17 - Impianto idrico-sanitario di carico Piano Copertura - Centrale termica e idrica Maggiorazione del 15% per staffaggi e pezzi speciali Rete In CT	1,15	15,00			17,25		
		1,15	15,00			17,25		
	SOMMANO m					34,50	33,76	1'164,72
	A R I P O R T A R E							4'283'745,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							4'283'745,82
307 / 443 C.04.015.010 j	<p>Elettropompa singola con rotore bagnato regolata elettronicamente Pompa di circolazione con rotore bagnato, motore sincrono secondo tecnologia ECM e regolazione della potenza integrata per la regolazione modulante della pressione differenziale. Impiegabile in tutte le applicazioni di riscaldamento, ventilazione e condizionamento. Di serie con regolazione preselezionabile per un adattamento ottimale del carico: $\Delta p-c$ (pressione differenziale costante); $\Delta p-v$ (pressione differenziale variabile); 3 stadi di velocità ($n =$ costante). Indicatore LED per l'impostazione del valore di consegna e la visualizzazione dei messaggi di errore. Collegamento elettrico con il connettore, segnale di errore e contatto per la segnalazione cumulativa di blocco. Compreso flange e controflange Dati operativi Temperatura fluido: -20/110 °C Pressione d'esercizio massima: 10 bar Dati motore Indice di efficienza energetica IEE: $\leq 0,2$ Alimentazione di rete: 1~230V/50 Hz Velocità min.: 1000 g/min Velocità max.: 5000 g/min Grado di protezione IPX4D Classe di Isolamento:F PN10 Portata: 0,00/27,00 mc/h Prevalenza:16,0/4,3 m Flange DN40 SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 17 - Impianto idrico-sanitario di carico Piano Copertura - Centrale termica e idrica</p>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1'571,97	3'143,94
308 / 444 NP.IT.01.b	<p>Fornitura e posa di Caldaia murale a condensazione ad alto rendimento avente: ·Scambiatore in acciaio inox autopulente con elevata resistenza alla corrosione ·Bruciatore premiscelato modulante dal 18% al 100% della potenza ·Collegamento al camino con condotti fumi in polipropilene Ø100 ·Molteplici modalità di comando: termostato ON/OFF, Open Therm, ingresso 0-10V, M-Bus e uscita allarmi Caratteristiche tecniche: ·Connessioni circuito primario 1½" ·Connessione gas 1" ·Portata circuito primario 5200 L/h ·Temperatura max. di esercizio87 °C ·Perdita di carico scambiatore ($\Delta t = 20^{\circ}C$) 80 mbar ·Pressione max. di esercizio (primario) 4 bar ·Peso a vuoto89 kg Combustione: ·Potenza focolare max. - PCI 115 kW ·Rendimento utile 30% di carico (EN677)108,0% ·Rendimento utile al 100% (50/30°C)104,3% ·Rendimento utile (potenza max) 80/60°C 97,2 % ·Emissioni CO (potenza max.)74 ppm ·NOx weighted (GCV) (EN15502)44,0 mg/kWh ·Classe NOx (EN15502) 6 ·Potenza utile max. (80/60°C)111,8kW ·Potenza utile min. (80/60°C)12,2kW ·Potenza utile max. (50/30°C)120,0kW ·Portata di gas (potenza max.)14,2kg/h Caratteristiche Elettriche: ·Tensione230V ·Frequenza50Hz ·Protezione IPX4D ·Assorbimento elettrico 180 W</p> <p>MARCA ACV - MODELLO PRESTIGE 120 O EQUIVALENTE SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 17 - Impianto idrico-sanitario di carico Piano Copertura - Centrale termica e idrica</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	6'399,20	6'399,20
309 / 445	Fornitura e posa di BOILER per la produzione di acqua calda							
	A RIPORTARE							4'293'288,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'293'288,96
NP.IT.02.b	<p>sanitaria per sola installazione a basamento, avente:</p> <ul style="list-style-type: none"> ·Scambiatore/accumulo Tank in Tank, realizzato in acciaio INOX austenitico per alte temperature, totalmente immerso nel circuito primario, impiegato per soddisfare i prelievi nel periodo di punta e funzione di scambiatore indiretto per garantire un' elevata produzione anche in continuo. ·Pareti esterne ed interne ondulate su tutta la lunghezza con funzione anticalcare. ·Totale riscaldamento dell'accumulo sanitario per funzione anti-legionella. ·Coibentazione in poliuretano rigido spruzzato a cellule chiuse, spessore 100mm. ·Rivestimento in polipropilene rigido. <p>Dotazione di serie:</p> <ul style="list-style-type: none"> ·Connessione per anello di ricircolo. <p>Dati tecnici principali:</p> <ul style="list-style-type: none"> ·Produzione ACS di punta da 10°C a 45 °C: ·1941 Lt. nei primi 10'; 4234 Lt. nei primi 60'; 2751 Lt./h in continuo. ·Pressione d'esercizio circuito primario: 3 bar. ·Pressione d'esercizio circuito sanitario: 10 bar. ·Superficie di scambio: 5,50 mq. ·Dimensioni: L x P x H = 920mm x 920mm x 2312 mm ·Capacità totale: 1000 Lt. ·Perdite di carico intercapedine: 101 mbar. ·Potenza max assorbita: 112 kW. ·Portata primario: 7800 Lt/h. <p>Marca ACV - Modello: HRS 1000 o Equivalente SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 17 - Impianto idrico-sanitario di carico Piano Copertura - Centrale termica e idrica</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	6'286,76	6'286,76
	Parziale Impianto idrico-sanitario di carico (SbCat 17) euro							225'995,76
	A R I P O R T A R E							4'299'575,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							4'299'575,72
	Impianti di scarico acque bianche e nere (SbCat 18)							
310 / 392 U.02.040.010 a.CAM	Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) di tipo SN2 Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) per fognature e scarichi interrati non in pressione, conforme alla norma UNI EN 12666 di tipo SN2 (SDR 33). La tubazione dovrà essere prodotta da azienda in possesso della certificazione di sistema in conformità alla UNI EN ISO 9001/2008 e alla UNI ISO 14001-2004. Le barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento fra gli elementi avverrà a mezzo saldatura di testa o ad elettrofusione. Inclusi i pezzi speciali, le relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo DE 110 mm SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 18 - Impianti di scarico acque bianche e nere Piano Seminterrato - Aree esterne (lung.=20+7+12)		39,00			39,00		
	SOMMANO m					39,00	8,77	342,03
311 / 393 U.02.040.010 b.CAM	Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) di tipo SN2 Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) per fognature e scarichi interrati non in pressione, conforme alla norma UNI EN 12666 di tipo SN2 (SDR 33). La tubazione dovrà essere prodotta da azienda in possesso della certificazione di sistema in conformità alla UNI EN ISO 9001/2008 e alla UNI ISO 14001-2004. Le barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento fra gli elementi avverrà a mezzo saldatura di testa o ad elettrofusione. Inclusi i pezzi speciali, le relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo DE 125 mm SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 18 - Impianti di scarico acque bianche e nere Piano Seminterrato - Aree esterne		27,00			27,00		
	SOMMANO m					27,00	10,76	290,52
312 / 394 U.02.040.018 a.CAM	Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) di tipo SN8 Tubazione corrugata a doppia parete in PE per condotte di scarico interrate non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B), con parete interna liscia di colore chiaro per facilitare l'ispezione visiva e con telecamere secondo UNI ENV 1046. La barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento fra gli elementi avverrà a mezzo di bicchiere o manicotto con relative guarnizioni. Compensati nel prezzo i pezzi speciali, ogni onere per la posa con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 (>= 8 kN/mq) DE 160 mm SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 18 - Impianti di scarico acque bianche e nere Piano Seminterrato - Aree esterne (lung.=43+29)		72,00			72,00		
	SOMMANO m					72,00	12,07	869,04
313 / 395 U.02.040.018 b.CAM	Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) di tipo SN8 Tubazione corrugata a doppia parete in PE per condotte di scarico interrate non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B), con parete interna liscia di colore chiaro per facilitare l'ispezione visiva e con telecamere secondo UNI ENV 1046. La barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento fra gli elementi avverrà a mezzo di bicchiere o manicotto con relative guarnizioni.							
	A RIPORTARE							4'301'077,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'301'077,31
	Compensati nel prezzo i pezzi speciali, ogni onere per la posa con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 (≥ 8 kN/mq) DE 200 mm SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 18 - Impianti di scarico acque bianche e nere Piano Seminterrato - Aree esterne (lung.=12+7+13) SOMMANO m		32,00			32,00		
						32,00	15,24	487,68
314 / 396 I.03.010.010. g.CAM	Tubazione in PVC rigido, per colonne di scarico verticali o simili, in barre con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta, temperatura massima dei fluidi convogliati 70 gradi, compresi i relativi pezzi speciali. I tubi ed i relativi pezzi speciali dovranno garantire una soglia di rumorosità non superiore a 35 db. Classe di resistenza al fuoco B1. Tutti i requisiti di norma dovranno essere certificati da organismi della Comunità Europea. Il prezzo comprende gli oneri del fissaggio alle pareti con relativi collari antivibranti, il passaggio dei tubi in solai o murature. Diametro esterno 110 mm SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 18 - Impianti di scarico acque bianche e nere Piano Seminterrato - Aree esterne Fecali SOMMANO m	8,00	15,10			120,80		
						120,80	14,69	1'774,55
315 / 397 I.03.010.010. d.CAM	Tubazione in PVC rigido, per colonne di scarico verticali o simili, in barre con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta, temperatura massima dei fluidi convogliati 70 gradi, compresi i relativi pezzi speciali. I tubi ed i relativi pezzi speciali dovranno garantire una soglia di rumorosità non superiore a 35 db. Classe di resistenza al fuoco B1. Tutti i requisiti di norma dovranno essere certificati da organismi della Comunità Europea. Il prezzo comprende gli oneri del fissaggio alle pareti con relativi collari antivibranti, il passaggio dei tubi in solai o murature. Diametro esterno 63 mm SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 18 - Impianti di scarico acque bianche e nere Piano Seminterrato - Aree esterne ventilazione SOMMANO m	8,00	15,10			120,80		
						120,80	11,39	1'375,91
316 / 398 U.04.020.026 a	Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo" Dimensioni 70x70x90 cm SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 18 - Impianti di scarico acque bianche e nere Piano Seminterrato - Aree esterne Pozzetti di ispezione *(par.ug.=4,00+8) SOMMANO cad	12,00				12,00		
						12,00	159,77	1'917,24
317 / 399 U.04.020.020 d	Pozzetto di raccordo pedonale sifonato Pozzetto di raccordo pedonale, sifonato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 50x50x50 cm SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA							
	A R I P O R T A R E							4'306'632,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							4'306'632,69
	SbCat 18 - Impianti di scarico acque bianche e nere Piano Seminterrato - Aree esterne (par.ug.=9+18+8)	35,00				35,00		
	SOMMANO cad					35,00	65,10	2'278,50
318 / 400 U.04.020.081 .a	Chiusini quadrati o rettangolari con fondo depresso Chiusino a riempimento, in ghisa sferoidale prodotto da azienda certificata ISO 9001, costituito da: telaio di forma quadrata sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello del piano stradale, con o senza adeguata aletta perimetrale esterna continua sui quattro lati, di larghezza non inferiore a 20 mm. per ottenere una maggiore base di appoggio e consentire un migliore ancoraggio alla fondazione anche tramite apposite asole e/o fori creati sul perimetro. Coperchio di forma quadrata o rettangolare con fondo piano depresso per il riempimento di altezza utile 75 mm. munito di costole di rinforzo esterne sottostanti; asole a fondo chiuso idonee ad accogliere le chiavi di sollevamento. Tutti i coperchi ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla EN vigente; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Posto su di un preesistente pozzetto compresa la malta cementizia di allettamento Chiusini quadrati o rettangolari con fondo depresso SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 18 - Impianti di scarico acque bianche e nere Piano Seminterrato - Aree esterne	17,00			20,000	340,00		
	SOMMANO kg					340,00	5,02	1'706,80
319 / 402 U.04.020.077 .a	Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale Chiusini e griglie sferoidale di qualsiasi dimensione, forme e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme tecniche vigenti, compresi le opere murarie . Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 18 - Impianti di scarico acque bianche e nere Piano Seminterrato - Aree esterne Pozzetti Sifonati *(par.ug.=18+8) Pozzetti di Ispezione	26,00 4,00			20,000 95,000	520,00 380,00		
	SOMMANO kg					900,00	4,32	3'888,00
	Parziale Impianti di scarico acque bianche e nere (SbCat 18) euro							14'930,27
	A RIPIORTARE							4'314'505,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'314'505,99
	Impianto di estrazione wc (SbCat 19)							
320 / 531 C.06.010.010 .a	Canale in lamiera di acciaio zincato a sezione quadrata per la distribuzione dell'aria. SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 19 - Impianto di estrazione wc Maggiorazione del 15% per staffaggi e pezzi speciali Estrazione Locali Stampe				50,000	50,00		
	SOMMANO kg					50,00	6,79	339,50
321 / 532 C.06.020.060 .a	Griglia di aspirazione in alluminio con passo di 30 mm Griglia di aspirazione in alluminio ad alette fisse inclinate a 45°con passo di 30 mm, sistema di fissaggio con viti in vista. Dimensioni 200x100 mm SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 19 - Impianto di estrazione wc ESTRAZIONE LOCALE STAMPE Compete di portafiltro					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	33,44	100,32
322 / 533 C.06.020.060 .p	Griglia di aspirazione in alluminio con passo di 30 mm Griglia di aspirazione in alluminio ad alette fisse inclinate a 45°con passo di 30 mm, sistema di fissaggio con viti in vista. Dimensioni 300x200 mm SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 19 - Impianto di estrazione wc ESPULSIONE LOCALE STAMPE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	46,99	46,99
323 / 534 NP.IT.18	Fornitura e posa in estrattore del tipo in line estrasilenziato, portata aria 300 mc/h, compreso ogni onere ed accessorio SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 19 - Impianto di estrazione wc					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	381,87	381,87
	Parziale Impianto di estrazione wc (SbCat 19) euro							868,68
	A R I P O R T A R E							4'315'374,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							4'315'374,67
	Impianto antincendio (SbCat 20)							
324 / 472 C.01.090.070 .b	Tubazione in acciaio senza saldatura per linee Tubazione in acciaio senza saldatura di qualsiasi lunghezza, con rivestimento bituminoso pesante, con giunzioni a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura a sovrapposizione, compresi la saldatura elettrica, la fasciatura dei giunti con tessuto di lana di vetro e miscela bituminosa, il ripristino del rivestimento protettivo bituminoso, nella parete interna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni e del rivestimento esterno ove danneggiato. Compresi, altresì, i pezzi speciali, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralci di qualsiasi genere, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. Sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrati Diametro 50 mm SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 20 - Impianto antincendio Rete Idranti		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	19,64	589,20
325 / 473 C.01.090.070 .c	Tubazione in acciaio senza saldatura per linee Tubazione in acciaio senza saldatura di qualsiasi lunghezza, con rivestimento bituminoso pesante, con giunzioni a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura a sovrapposizione, compresi la saldatura elettrica, la fasciatura dei giunti con tessuto di lana di vetro e miscela bituminosa, il ripristino del rivestimento protettivo bituminoso, nella parete interna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni e del rivestimento esterno ove danneggiato. Compresi, altresì, i pezzi speciali, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralci di qualsiasi genere, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. Sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrati Diametro 65 mm SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 20 - Impianto antincendio Rete Idranti					50,00		
	SOMMANO m					50,00	21,29	1'064,50
326 / 474 C.07.020.030 .j	Serbatoio a pressione atmosferica in lamiera di acciaio zincata Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari e fluidi in genere, realizzato con contenitore cilindrico verticale o orizzontale in lamiera di acciaio zincata esternamente ed internamente, idoneo all'erogazione di acqua alimentare. Sono compresi l'apertura d'ispezione, gli attacchi per il riempimento, il troppo pieno, l'utilizzo, lo scarico. Capacità: C (l). Dimensioni: D (diametro) x H (altezza) (m x m) C = 10000 D x H = 1,70 x 4,73 SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 20 - Impianto antincendio Rete Idranti					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	4'162,76	12'488,28
327 / 475 NP.ANT.04	Fornitura e posa in opera di sistema a CO2. L'azione estinguente della CO2 si basa sulla riduzione della concentrazione di ossigeno nell'aria ad un livello tale da non mantenere la combustione; il contemporaneo raffreddamento causato costituisce un effetto secondario ai fini dell'estinzione. Qualità e affidabilità certificata Gielle. Un agente economico e di facile accesso quando è necessario ricaricarlo. Ampia gamma di applicazioni. Gli impianti a CO2 trovano frequente impiego nella protezione di: locali contenenti quadri elettrici, archivi, centri elaborazione dati, cucine per collettività. La CO2 è contenuta in bombole pressurizzate a 58, 59bar @ 21°C, dalla capacità di 67 litri. La quantità di CO2 presente nelle bombole è di 45 kg. Le bombole sono raggruppate in batterie, staffate a parete o con armadi autoportanti tramite selle di fissaggio, collegate tra di loro attraverso un collettore di scarica direttamente raccordato alla linea di distribuzione del gas nel							
	A RIPORTARE							4'329'516,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							4'329'516,65
	<p>locale protetto. Il gas fuoriesce attraverso ugelli erogatori appositamente dimensionati. L'azionamento può avvenire in diversi modi : elettricamente attraverso la testa operatrice elettrica o solenoide posta sulla bombola pilota. Il sistema può essere di tipo dedicato, ovvero con una batteria bombole dedicata esclusivamente alla protezione di un rischio solamente, o centralizzato, ovvero la stessa batteria bombole, dimensionata per il locale avente la volumetria maggiore, attraverso delle valvole direzionali, asservirà alla protezione di più rischi. Nr. 09 Bombole Co2 da 67 Lt di capacità, contenente 45 Kg di prodotto, marchiata T- PED comprensiva di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Valvola erogatrice a flusso rapido con valvola di sicurezza; - Comando pneumatico; - Manichetta di scarica; - Valvola di ritegno; - Sella per fissaggio a parete bombola; - Ghiera e cappello di protezione per trasporto - Bilancia con contatti (per sistema di pesatura) . <p>Rampa di collegamento per bombola di Co2 completo di comando generale elettrico/manuale 24 VCC, set di accessori per servocomando, valvola di intercettazione e di sicurezza;</p> <p>Tubazione Ø 1 ¼' in acciaio zincato ASTM A 106 gr B schedula 80 con raccorderia filettata ASA 3000.</p> <p>Montante Ø 1 ¼' (DN32) in acciaio zincato ASTM A 106 gr B schedula 80. Ugelli erogatori Co2 . Collettore per bombole . Door Fan Test . Trasporto . Tubazione . Posa in Opera Impianto Tramite un adeguato sistema pneumatico, in ogni rischio protetto si scaricheranno le bombole necessarie per raggiungere la concentrazione di spegnimento e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 20 - Impianto antincendio Impianti CO2</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	30'006,38	30'006,38
328 / 476 NP.ANT.01	<p>Gruppi di pressurizzazione antincendio UNI EN 12845 a 1 elettropompa principale + 1 elettropompa pilota, comprendenti: 1 quadro elettrico per ciascuna pompa, predisposto per segnalazioni a distanza, alimentazione 380 V - 3f - 50 Hz; allacciamenti a valle dei quadri elettrici; pannello d'allarme acustico con riserva di carica; strumentazione; valvole d'intercettazione su aspirazione; valvole d'intercettazione e ritegno su mandata; collettore di mandata in acciaio zincato con prese valvolate varie; serbatoi idroaccumulatori adeguati; misuratore di portata adeguato con valvole d'intercettazione; telaio metallico con verniciatura antiruggine.</p> <p>Grandezze (m³/h: portata gruppo a pompe tutte funzionanti - kPa: prevalenza): - oltre 40 fino a 80 m³/h - fino a 400 kPa</p> <p>SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 20 - Impianto antincendio Rete Idranti</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	7'226,36	7'226,36
329 / 477 C.09.010.010 .b	<p>Gruppo attacco per motopompa VV.F Gruppo attacco per motopompa con valvola di intercettazione con attacco VV.F. completo di: a) valvola di intercettazione in ottone; b) valvola di non ritorno in ottone; c) valvola di sicurezza in ottone; d) valvola di intercettazione con attacco VV.F. . Attacco motopompa VV.F. con innesto di alimentazione da 3"</p> <p>SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 20 - Impianto antincendio Rete Idranti</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	274,94	274,94
330 / 478	Estintore a polvere con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a							
	A RIPORTARE							4'367'024,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'367'024,33
C.09.010.080 .h	molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno. Da 6 kg, classe 89BC SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 20 - Impianto antincendio Estintori *(par.ug.=24,00-7)	17,00				17,00		
	SOMMANO cad					17,00	53,79	914,43
331 / 479 NP.ANT.02	Fornitura e posa di unità compatta completa di alimentazione e amplificatori, controllo e visualizzazione per sistemi di evacuazione vocale. tipo EVA-KUBO540 impianto EVAC en54 4 zone 540w similare. EVA-KUBO è un sistema all-in-one per impianti di evacuazione vocale certificati EN54-16. L'unità compatta include amplificatori, alimentazione di emergenza e gestione messaggi preregistrati. La serie EVA-KUBO è costituita da un massimo di nove amplificatori da 60W, modulabili separatamente fino ad un massimo di 4 zone. A seconda della configurazione, le singole zone possono arrivare ad una potenza massima di 540W. KUBO-540 L'unità include 9 amplificatori da 60W per linee a 100 V Sono compresi tutti gli onere e accessori necessari per rendere l'opera perfettamente funzionante e a regola d'arte. (configurabile linea A 240W B 240W + 60W riserva, 9x60W, 4x120W + 1x60W, 2 x 240W + 1x60W, 1x300W) SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 20 - Impianto antincendio Evac					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	5'097,64	10'195,28
332 / 480 NP.ANT.03	EVA-K1FMP dispositivo chiamata emergenza n54. Microfono emergenza per messaggi vocali. SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 20 - Impianto antincendio Evac					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	549,42	3'296,52
333 / 481 C.09.010.020 .c	Cassetta da esterno per idranti, in lamiera verniciata di colore rosso RAL 3000 con tetto inclinato e feritoie d'aria laterale, con portello in lamiera verniciata vetro per interventi di emergenza e serratura, di dimensioni 630x370x180 mm per UNI 45 completa di: a) manichetta nylon gommato, raccordi in ottone e legature a filo plastificato; b) rubinetto idrante in ottone; c) lancia in ottone e rame con ugello fisso. UNI 45 e manichetta da 25 m SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 20 - Impianto antincendio Rete Idranti					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	182,93	1'646,37
334 / 482 L.16.020.020 .b	Centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti ad indirizzamento individuale, centrale a microprocessore, interfaccia per linee ad indirizzamento analogico, 99 sensori per linea, interfaccia seriale, pannello sinottico di visualizzazione stati di allarme; alimentazione 230 V-50 Hz; batteria tampone per autonomia 24 h; contenitore metallico con grado di protezione IP 43. Compresa l'attivazione dell'impianto A 4 linee più 32 ingressi e 16 uscite SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 20 - Impianto antincendio Rivelazione Incendio					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		4'383'076,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		4'383'076,93
	SOMMANO cad					1,00	4'465,21	4'465,21
335 / 483 L.16.020.040 .a	Rivelatore ottico di fumo, a diffusione della luce, sensibile al fumo visibile, per impianti analogici ad indirizzamento individuale. Compresa l'attivazione dell'impianto Completo di base di montaggio SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 20 - Impianto antincendio Rivelazione Incendio *(par.ug.=189,00-62)	127,00				127,00		
	SOMMANO cad					127,00	140,66	17'863,82
336 / 484 L.16.040.010 .a	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro. Compresa l'attivazione dell'impianto Per montaggio interno SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 20 - Impianto antincendio Rivelazione Incendio					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	48,75	633,75
337 / 485 E.18.075.010 .f	Porta tagliafuoco in acciaio ad un battente REI 60 Porta tagliafuoco ad un battente, omologata e certificata REI 60, costituita da: telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completo di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su i tre lati, con rostri fissi; anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili; serratura con chiave, ad un punto di chiusura; maniglia interna ed esterna con placche antincendio. Comprese le opere murarie escluso il maniglione antipanico. . REI 60. Dimensioni 900 x 2.150 mm SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 20 - Impianto antincendio Porte Rei					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	434,58	869,16
338 / 486 E.18.075.040 .a	Porta tagliafuoco in acciaio a due battenti con telaio d'acciaio pressopiegato REI 120 Porta tagliafuoco a due battenti, omologata e certificata REI 120, colore avorio chiaro, costituita da: - anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata, coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; Comprese le opere murarie escluso il maniglione antipanico REI. 120. Dimensioni 1.200 x 2.000 mm SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 20 - Impianto antincendio Porte Rei					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	757,14	2'271,42
339 / 487 L.16.090.010 .k	Cavi FTG10(O)M1 per le alimentazioni di potenza (pannelli ottico-acustici, elettromagneti, serrande, ecc.) Cavo unipolare o multipolare con guaina resistente all'incendio per impianti in ambienti pubblici (scuole, uffici, ospedali impianti di sicurezza), flessibile in rame ricotto , isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1 , non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI							
	A R I P O R T A R E							4'409'180,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'409'180,29
	20-37 , CEI 20-38 e marchio IMQ,conforme CEI 20-45, Sezione 2 x 1,5 mmq SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 20 - Impianto antincendio Cavi Antincendio Impianti antincendio luci emergenze	3,00 3,00	300,00 300,00			900,00 900,00		
	SOMMANO m					1'800,00	3,01	5'418,00
340 / 488 L.16.080.010 .d	Cavi FG4OHM1 resistenti al fuoco, per i collegamenti di segnale (loop) Cavo antincendio schermato FG4OHM1 0,6/1 kV, isolamento in silicone ceramizzante, a bassa emissione di fumi e gas tossici, schermo con nastro in alluminio, guaina esterna in mescola M1, conforme CEI EN 50266 cat. C, CEI EN 50267, CEI EN 60332, 20-22 e CEI 20-37, resistenza al fuoco PH 30 secondo norma CEI EN 50200, Sezione 2 x 1,5 mmq SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 20 - Impianto antincendio Cavi Antincendio IMPIANTI ANTINCENDIO	3,00	300,00			900,00		
	SOMMANO m					900,00	3,56	3'204,00
341 / 489 L.16.040.030 .b	Segnalatore di allarme incendio. Compresa l'attivazione dell'impianto Segnalatore acustico, clacson a suono bitonale, da interno, 110 db SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 20 - Impianto antincendio Rivelazione Incendio					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	57,40	803,60
342 / 490 C.01.070.060 .i.CAM	Tubazione in polietilene PE 100 per impianti eseguiti all'interno di locali tecnici PFA 25 Tubazione in polietilene PE 100 per impianti eseguiti all'interno di locali tecnici con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia. La tubazione dovrà essere conforme alle attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione, deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 25 Diametro esterno 110 mm, spessore 15,1 mm SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 20 - Impianto antincendio Rete Idranti					75,00		
	SOMMANO m					75,00	21,04	1'578,00
343 / 491 C.01.070.060 .f.CAM	Tubazione in polietilene PE 100 per impianti eseguiti all'interno di locali tecnici PFA 25 Tubazione in polietilene PE 100 per impianti eseguiti all'interno di locali tecnici con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia. La tubazione dovrà essere conforme alle attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione, deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 25 Diametro esterno 63 mm, spessore 8,6 mm SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 20 - Impianto antincendio Rete Idranti							
			65,00			65,00		
	A R I P O R T A R E					65,00		4'420'183,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					65,00		4'420'183,89
	SOMMANO m					65,00	11,31	735,15
344 / 492 L.02.080.010 .e	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie leggera IMQ, completi di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 40 mm SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 20 - Impianto antincendio Cavi Antincendio		150,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	4,41	661,50
345 / 493 L.02.080.010 .c	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie leggera IMQ, completi di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 25 mm SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 20 - Impianto antincendio Cavi Antincendio		450,00			450,00		
	SOMMANO m					450,00	3,16	1'422,00
	Parziale Impianto antincendio (SbCat 20) euro							107'627,87
	A RIPORTARE							4'423'002,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							4'423'002,54
346 / 391 NP.IM.12	<p style="text-align: center;">Impianto Ascensore (SbCat 21)</p> <p>Fornitura e posa di ascensore tipo "Kone Monospace 3" con impianto "EcoSystem" o similare avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Portata e capienza: 730 kg - 10 persone; - Velocità: 0,63 m/s; - Fermate: n.4; - Servizi: n.2; - Corsa: 3m; - Dimensione Vano: 1600/1800 (con tolleranza di +/- 25 mm sul fuori piombo); - Misura fossa: 1150 mm; - Testata 3500 mm; - Avviamento Ora/R.I.: 180 - 40%; - Potenza motore: 3,7 KW; - Corrente avviamento: 14,2 A; - Forza motrice: 380 VAC - 50 Hz <p>L'azionamento sarà del tipo EcoDisc a frequenza variabile V3F con motore sincrono assiale a magneti permanenti, volano incorporato sulla puleggia di trazione e un motore senza riduzione (gearless). Tale macchinario sarà posto all'interno del vano di corsa ancorato ed alle guide di scorrimento della cabina.</p> <p>SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 21 - Impianto Ascensore</p>							
	SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	32'573,00	32'573,00
	Parziale Impianto Ascensore (SbCat 21) euro Parziale Opere IMPIANTISTICHE (Cat 3) euro							32'573,00 1'547'654,23
	A RIPORTARE							4'455'575,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							4'455'575,54
347/505 NP.CA.01.e	<p style="text-align: center;">IMPIANTI SPECIALI (Cat 4) Impianto antintrusione e controllo accessi (SbCat 22)</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO DI ANTINTRUSIONE e CONTROLLO ACCESSI costituito da costituito da centrale di controllo tipo ADVISOR ADVANCED, Tipo UTC Fire & Security ATS4500A-IP-MM, moduli di espansione, batterie, modulo GSM, modulo di Sintesi vocale, tastiera, ripartitore di segnale, e relativa programmazione, lettori per uscita ed apertura porte, concentratori, rilevatori a doppia tecnologia, contatti magnetici, realizzazione dei punti per contatto/rilevatore/badge a mezzo di cavo schermato antifiamma 2x0,50+4x0,22. Certificato CEI-UNEL 36762 C-4. Conforme EN50575 CPR. Completo di quant'altro occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Piano Seminterrato, terra e primo_Ed. Convenzionata.</p> <p>SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 22 - Impianto antintrusione e controllo accessi Impianto di antintrusione e controllo accessi edilizia convenzionata</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p> <p>Parziale Impianto antintrusione e controllo accessi (SbCat 22) euro</p>					1,00		
						1,00	94'860,00	94'860,00
								94'860,00
	A RIPORTARE							4'550'435,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'550'435,54
348 / 508 NP.VD.01.e	<p>Impianto di videosorveglianza e conta persone (SbCat 23)</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO DI VIDEOSORVEGLIANZA da costituito da centro stella, videocamere. Completo di quant'altro occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Piano Seminterrato, terra e primo (Edilizia Convenzionata)</p> <p>SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 23 - Impianto di videosorveglianza e conta persone Impianto di video sorveglianza e contapersona piano interrato, terra e primo - Edilizia convenzionata</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p> <p>Parziale Impianto di videosorveglianza e conta persone (SbCat 23) euro</p>					1,00		
						1,00	79'765,00	79'765,00
								79'765,00
	A R I P O R T A R E							4'630'200,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'630'200,54
349 / 507 NP.AV.01.e	<p style="text-align: center;">Impianto audio video (SbCat 24)</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO AUDIO VIDEO , E SISTEMA MULTIMEDIALE costituito da Monitor touch, sistema audio, connessioni, diffusori, connessioni, collegamenti. Completo di quant'altro occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, dell'intera struttura compreso l'auditorium. SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 24 - Impianto audio video Impianto di audio-video e sistema multiimediale piano interrato, primo e secondo - Ed. Convenzionata</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p> <p style="text-align: right;">Parziale Impianto audio video (SbCat 24) euro</p>					1,00		
						1,00	205'230,00	205'230,00
								205'230,00
	A R I P O R T A R E							4'835'430,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							4'835'430,54
	Impianto dati - CED (SbCat 25)							
350 / 510 NP.IS.02	<p>Armadio a pavimento 42 U in lamiera di acciaio piegata e saldata rivestimento in poliestere dim.(2000x600x600) mm completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - due fianchi - porta a vetri con chiave di chiusura tipo 333 - due montanti 19" - piastra di ventilazione dim.(600x600x1800)mm equipaggiata con: <ul style="list-style-type: none"> - ups a rack 19" 2000 VA - 5 patch panel 24 porte PoE - 1 cassetto ottico 12SCOM4 Duplex - 5 switch 24 porte Cisco System catalyst.9200 PoE - 1 wireless controller Cisco System 5508 - 1 presiera di alimentazione con n.6 prese schuko 2x10/16 A + MTD 2x16/0,030 A - 192 jack RJ45 cat.6A - 96 patch-cord da 1 m cat.6A <p>SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 25 - Impianto dati - CED Piano Primo - Formazione 1 Piano Primo - Uffici start-up Piano terra - Formazione 2 Piano terra - Start-up + spazi comuni Piano interrato - formazione 3</p>					1,00 2,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO a corpo					6,00	28'884,86	173'309,16
351 / 511 L.02.030.250 .e	<p>Passerella portacavi a filo, elettrozincata h 50 mm Passerella portacavi a filo, elettrozincata, per sostegno di cavi, compresi il coperchio, le curve, i pezzi speciali, le giunzioni, i fissaggi a mensola o a sospensione, per impianti elettrici. Altezza 50 mm Da 300 mm</p> <p>SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 25 - Impianto dati - CED Piano Primo - Formazione 1 Piano Primo - Uffici Start-Up Piano Terra - Auditorium Piano Terra - Formazione 2 Piano Terra - Start-Up + Spazi Comuni Piano Interrato - Archivio Piano Interrato - Cucina-Mensa Piano Interrato - Formazione 3 Piano Interrato - Palestra Collegamenti verticali</p>		35,00 60,00 30,00 45,00 40,00 30,00 30,00 30,00 30,00 60,00			35,00 60,00 30,00 45,00 40,00 30,00 30,00 30,00 30,00 60,00		
	SOMMANO m					390,00	7,88	3'073,20
352 / 512 L.02.030.040 .f	<p>Canale in acciaio zincato Sendzimir: coperchio Canale in acciaio zincato Sendzimir base forata o chiusa; installazione a parete, soffitto o sospesa. Coperchio base 300 mm</p> <p>SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 25 - Impianto dati - CED Piano Primo - Formazione 1 Piano Primo - Uffici Start-Up Piano Terra - Auditorium Piano Terra - Formazione 2 Piano Terra - Start-Up + Spazi Comuni Piano Interrato - Archivio Piano Interrato - Cucina-Mensa Piano Interrato - Formazione 3 Piano Interrato - Palestra</p>		35,00 60,00 30,00 45,00 40,00 30,00 30,00 30,00 30,00			35,00 60,00 30,00 45,00 40,00 30,00 30,00 30,00 30,00		
	SOMMANO m					330,00	15,96	5'266,80
353 / 513 L.01.010.130	Punto presa 16 A da derivazione di altro impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione							
	A RIPORTARE							5'017'079,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'017'079,70
.c	<p>con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto presa 16 A da derivazione di altro impianto Punto presa a vista</p> <p>SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 25 - Impianto dati - CED Piano Primo - Formazione 1 Piano Primo - Uffici Start-Up Piano Terra - Auditorium Piano Terra - Formazione 2 Piano Terra - Start-Up + Spazi Comuni</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					72,00 160,00 22,00 49,00 85,00 <hr/> 388,00	31,44	12'198,72
354 / 514 L.02.080.040 .c	<p>Tubo per impianti elettrici protettivo isolante del tipo flessibile a base di poliammide privo di alogeni auto estinguente, serie pesante con classificazione di resistenza al fuoco, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 25 mm</p> <p>SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 25 - Impianto dati - CED Piano Primo - Formazione 1 Piano Primo - Uffici Start-Up Piano Terra - Auditorium Piano Terra - Formazione 2 Piano Terra - Start-Up + Spazi Comuni Piano Interrato - Archivio Piano Interrato - Cucina-Mensa Piano Interrato - Formazione 3 Piano Interrato - Palestra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		240,00 450,00 200,00 460,00 1040,00 120,00 180,00 1060,00 250,00			240,00 450,00 200,00 460,00 1'040,00 120,00 180,00 1'060,00 250,00 <hr/> 4'000,00	5,12	20'480,00
355 / 515 L.09.030.130 .b	<p>Cavi rame cat. 6a Cavo F/UTP 4P Cat.6A 550 MHz LSZH Euroclass Cca-s2,d2,a1</p> <p>SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 25 - Impianto dati - CED Piano Primo - Formazione 1 Piano Primo - Uffici Start-Up Piano Terra - Auditorium Piano Terra - Formazione 2 Piano Terra - Start-Up + Spazi Comuni Piano Interrato - Archivio Piano Interrato - Cucina-Mensa Piano Interrato - Formazione 3 Piano Interrato - Palestra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		2750,00 4650,00 1200,00 2750,00 3850,00 650,00 550,00 2880,00 750,00			2'750,00 4'650,00 1'200,00 2'750,00 3'850,00 650,00 550,00 2'880,00 750,00 <hr/> 20'030,00	2,85	57'085,50
356 / 516 NP.IS.04	<p>Access Point tipo Cisco WAP 581 2,5 Gb</p> <p>SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 25 - Impianto dati - CED Piano Primo - Formazione 1 Piano Primo - Uffici Start-Up Piano Terra - Auditorium Piano Terra - Formazione 2 Piano Terra - Start-Up + Spazi Comuni Piano Interrato - Archivio Piano Interrato - Cucina-Mensa Piano Interrato - Formazione 3 Piano Interrato - Palestra</p>					9,00 5,00 2,00 6,00 6,00 4,00 3,00 4,00 7,00		
	A R I P O R T A R E					46,00		5'106'843,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					46,00		5'106'843,92
	SOMMANO cadauno					46,00	407,92	18'764,32
357 / 517 NP.IS.01	<p>Armadio a pavimento 29 U in lamiera di acciaio piegata e saldata rivestimento in poliestere dim.(1400x600x600) mm completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - due fianchi - porta a vetri con chiave di chiusura tipo 333 - due montanti 19" - piastra di ventilazione forzata dim.(1113x500)mm equipaggiata con: <ul style="list-style-type: none"> - ups a rack 19" 1000 VA - 2 patch panel 24 porte scarico - 1 cassetto ottico - 1 switch PoE 24 porte Cisco System catalyst.9200 PoE - 1 controller wi-fi Cisco System 5508 - 1 presiera di alimentazione 6 prese schuko protette da MTI <p>2x16/0,030 A</p> <ul style="list-style-type: none"> - 48 jack RJ45 cat.6A - 24 patch- cord da 1m cat.6A <p>SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 25 - Impianto dati - CED</p> <p>Piano Interrato - Archivio Piano Interrato - Cucina-Mensa Piano Interrato - Palestra Piano terra - Auditorium</p>					1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO a corpo					4,00	17'368,93	69'475,72
358 / 518 L.01.010.310 .d	<p>Punto presa telefonica/EDP punto rete Impianto elettrico per edificio civile completo di connessione al sistema di distribuzione (quest'ultimo pagato a parte); scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; presa telefonica / EDP; placca in materiale plastico o metallo; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto presa telefonica/EDP. Punto presa RJ45 in vista.</p> <p>SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 25 - Impianto dati - CED</p> <p>Piano Interrato - Archivio Piano Interrato - Cucina-Mensa Piano Interrato - Formazione 3 Piano Interrato - Palestra</p>					7,00 10,00 96,00 19,00		
	SOMMANO cad					132,00	24,87	3'282,84
359 / 519 L.09.030.220 .a	<p>Cavi fibra ottica OM4 Cavo 6 FO int/est loose OM4 50/125 LSZH EuroClass Eca</p> <p>SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 25 - Impianto dati - CED</p> <p>Collegamenti verticali</p>		580,00			580,00		
	SOMMANO m					580,00	7,34	4'257,20
360 / 520 L.02.030.040 .e	<p>Canale in acciaio zincato Sendzimir: coperchio Canale in acciaio zincato Sendzimir base forata o chiusa; installazione a parete, soffitto o sospesa. Coperchio base 200 mm</p> <p>SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 25 - Impianto dati - CED</p> <p>Collegamenti verticali</p>		60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	12,59	755,40
361 / 521	Configurazioni singole aree, terminazioni singolo punto rete,							
	A R I P O R T A R E							5'203'379,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'203'379,40
NP.IS.03	firewall, singola area SpCat 1 - EDILIZIA CONVENZIONATA SbCat 25 - Impianto dati - CED Programmazione <div style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</div> <div style="text-align: right;">Parziale Impianto dati - CED (SbCat 25) euro Parziale IMPIANTI SPECIALI (Cat 4) euro Parziale EDILIZIA CONVENZIONATA (SpCat 1) euro</div>					1,00		
						1,00	16'576,48	16'576,48
								384'525,34
								764'380,34
								5'219'955,88
	A R I P O R T A R E							5'219'955,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					430,32		5'219'955,88
	imbotti aperture		5,07 1,60 0,60		4,500 4,500 4,500	22,82 7,20 2,70		
	Sala colazione			0,600 0,500	2,650 2,200	1,59 1,10		
	a detrarre apertura		5,45	3,500	4,500 2,650	24,53 -9,28		
	Camera singola 2							
	su entrambe le facce	2,00	10,70		4,500	96,30		
	a detrarre aperture	2,00		1,340	1,800	-4,82		
	imbotti aperture	6,00		0,430	1,800	4,64		
	Camera singola 12/Deposito 1							
	a detrarre aperture		8,35	1,250	4,500 1,800	37,58 -2,25		
	Deposito 2/Vano scala							
			2,22		4,500	9,99		
			8,85		4,500	39,83		
			7,08		4,500	31,86		
			7,62		4,500	34,29		
	a detrarre aperture	2,00		1,250	1,800	-4,50		
	imbotte apertura			0,580	3,100	1,80		
	Parziale m					725,70		
	Raddoppio quantità in considerazione di 2ml di barra / mq di muratura					725,70		
	Parziale m					725,70		
	Sommano positivi m					1'501,89		
	Sommano negativi m					-50,49		
	SOMMANO m					1'451,40	33,96	49'289,54
363 / 130 NP.OE.02.e	Consolidamento di solaio in laterocemento con problemi di sfondellamento mediante installazione di rete di armatura biassiale in fibra di basalto e acciaio inox AISI 304; caratteristiche tecniche certificate: acciaio Inox AISI 304: resistenza a trazione del filo > 750 Mpa, modulo elastico E > 200 GPa; fibra di basalto: resistenza a trazione 3000 MPa, modulo elastico E 87 GPa; dimensione della maglia 18x18 mm, spessore equivalente $t_{f,0-90^\circ} = 0,0319$ mm, massa totale comprensiva di termosaldatura ca. 200 gr/m2. Per la sostituzione delle cartelle in laterizio danneggiate si prevede la posa di un pannello di EPS, precedentemente incollato al supporto di laterizio, e opportunamente rasato con spatola dentata mediante adesivo&rasante minerale certificato, eco-compatibile, idoneo per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità di pannelli in EPS, intervallo granulometrico 0-1400 μ m, provvisto di marcatura ETAG 004, caratteristiche tecniche certificate: resistenza a compressione a 28 gg > 10 MPa (EN 12808-3), resistenza a flessione a 28 gg > 6 MPa (EN 12808-3), adesione: su calcestruzzo a 28 gg > 1 MPa, su laterizio a 28 gg > 0,7 MPa, su EPS > 0,2 MPa (ETAG 004), modulo elastico dinamico E a 28 gg = 503 Mpa (ETAG 004), resistenza alla diffusione al vapore acqueo $\mu = 19$ (EN 12572), classe di reazione al fuoco A1 (EN 13501- 1), adesione al supporto 0,3 N/mm2 - Dual-purpose compound- (EN 13963-3B), resistenza a compressione a 7 gg 2 N/mm2 (EN 13279-2), resistenza a flessione in ambiente umido a 7 gg 1 N/mm2 (EN 13279-2). L'intervento si svolge nelle seguenti fasi: 1. asportazione di parti friabili e/o non perfettamente ancorate che possano pregiudicare l'adesione (da contabilizzare a parte); 2. applicazione di un primo strato di geomalta di spessore 4-6 mm, con malta ancora fresca, procedere alla posa della rete, avendo cura di garantire una completa impregnazione della rete ed evitare la formazione di eventuali vuoti o bolle d'aria che possano compromettere l'adesione della rete alla matrice o al supporto; 3. esecuzione del secondo strato di geomalta, di spessore di circa 3-4 mm al fine di inglobare totalmente la rete di rinforzo e chiudere gli eventuali vuoti sottostanti; 4. eventuale ripetizione delle fasi (2), e (3) per tutti gli strati							
	A RIPORTARE							5'269'245,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							5'269'245,42
	<p>successivi di rinforzo previsti da progetto. È compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la demolizione delle cartelle di laterizio danneggiate, la ricostruzione volumetrica delle cartelle danneggiate con pannelli in EPS e loro incollaggio; le prove di accettazione del materiale; le indagini pre- e post-intervento; tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori. Il prezzo è ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera comprese le sovrapposizioni e le zone di ancoraggio. E' incluso ogni onere e magistero per dare l'opera finita e a regola d'arte</p> <p>SpCat 2 - EDILIZIA PRIVATA Studentato SbCat 1 - Interventi strutturali locali</p> <p>Intervento tipo 2: campi di solai interessati dai rinforzi a lembo inferiore dei travetti in latero cemento mediante apposizione di Fibre F.R.P.</p> <p>PIANO PRIMO q= + 5.20 3° IMPALCATO (calpestio P2) Ufficio paghe/Sala riunioni/Ufficio AFC sv. mq. 111,75 Vestibolo sv. mq. 47,75 Sala riunioni/WC uffici/ufficio ASG sv. mq. 83,85 Locale ascensore da L-1 a L3 sv. mq. 7,60 Atrio sv. mq. 45,00 Pianerottolo vano scala sv. mq. 22,62</p> <p>PIANO SECONDO q= +10,25 Camere doppie e WC da 9 a 11/Sala relax sv. mq. 116,38 Sala colazione sv. mq. 50,07 Locale ascensore da L-1 a L3 sv. mq. 8,00 Camere singole e WC da 9 a 10/Camere doppia e WC 14/Servizi igienici/Lavanderia/Corridoio/Depositi sv. mq. 86,91 Pianerottolo vano scala sv. mq. 23,46</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					603,39	95,45	57'593,58
364 / 131 E.08.010.010 .b	<p>Murature in blocchi di tufo Muratura di blocchetti di tufo scelti e squadri, eseguita con malta bastarda entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve, compresi l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei blocchetti, la posa in opera degli stessi a strati orizzontali, la formazione dei giunti, la formazione di riseghe, mazzette, spigoli, curvature, architravi e piattabande sui vani porta e finestre, la configurazione a scarpa. Spessore 25 cm</p> <p>SpCat 2 - EDILIZIA PRIVATA Studentato SbCat 1 - Interventi strutturali locali</p> <p>Intervento tipo 9</p> <p>PIANO SECONDO q= +10,25 Camera singola 7 e 8 a detrame aperture</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mq Sommano negativi mq</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	2,00	8,27	1,150	4,500	37,22 -4,14		
						37,22 -4,14		
						33,08	45,58	1'507,79
365 / 132 R.03.030.020 .b	<p>Architravi in ferro mediante creazione dei piani di appoggio con cuscinetti di mattoni pieni e malta cementizia, fornitura in opera di profili di ferro IPE di dimensione adeguata, opportunamente collegati tra loro con barre filettate non inferiori a Ø 14 bullonate, compreso due mani di antiruggine; riempimento dell'intercapedine con calcestruzzo avente classe di resistenza non inferiore a C20/25, successivo rinzafo con malta bastarda, compresi le opere per puntellature provvisorie, tagli e demolizioni di strutture esistenti. Per luci fino a 1,40 m spessori da 41 a 60 cm con IPE 160</p> <p>SpCat 2 - EDILIZIA PRIVATA Studentato SbCat 1 - Interventi strutturali locali</p> <p>PIANO SECONDO q= +10,25 Locale ascensore / Camera singola 11 1,00 Locale ascensore / Sala colazione 1,00 Locale ascensore nicchia 1,00</p>					1,00 1,00 1,00		
	A RIPORTARE					3,00		5'328'346,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					3,00		5'328'346,79
	Corridoio / Sala relax					1,00		
	SOMMANO cad					4,00	699,59	2'798,36
366 / 133 NP.OE.27.e	Cerchiatura di vani porta in acciaio mediante creazione dei piani di appoggio con cuscinetti di mattoni pieni e malta cementizia, fornitura in opera di profili di ferro HEA 160 di dimensione adeguata, opportunamente collegati tra loro con barre filettate non inferiori a Ø 16 bullonate, compreso due mani di antiruggine; riempimento dell'intercapedine con calcestruzzo avente classe di resistenza non inferiore a C20/25, successivo rinzafo con malta bastarda, compresi le opere per puntellature provvisionali, tagli e demolizioni di strutture esistenti. Intervento computato sullo sviluppo a ml della cerchiatura. SpCat 2 - EDILIZIA PRIVATA Studentato SbCat 1 - Interventi strutturali locali PIANO SECONDO q= +10,25 Pianerottolo vano scala / Corridoio camere *(lung.=1,9+2,2+1,9+2,2)		8,20			8,20		
	SOMMANO ml					8,20	400,00	3'280,00
367 / 141 E.19.010.010 .h.CAM	Carpenteria metallica in profilati laminati a caldo per travi e pilastri Carpenteria in acciaio per travi e pilastri, laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, od ottenuti per composizione saldata di piatti, completi di piastre di attacco, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o saldatura dei profilati, gli oneri relativi ai controlli per legge. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte. Profilati in acciaio per travi e pilastri. Acciai del tipo S355 JR classe di esecuzione EXC3 SpCat 2 - EDILIZIA PRIVATA Studentato SbCat 1 - Interventi strutturali locali Intervento tipo 7: Vano scale - solaio a quota +10,25 mt - rinforzo a flessione e taglio con apposizione di telaio in acciaio S275-Fe430 costituito da 2 travi HEB 300 da vincolare direttamente alla muratura portante per reggere la porzione di muratura lesionata al piano sovrastante Peso trave HEB 300 Kg/ml 117,00 SECONDO IMPALCATO q= +5,20 Atrio vano scala		7,90		42,300	334,17		
	SOMMANO kg					334,17	3,56	1'189,65
368 / 142 E.19.040.030 .a	Zincatura a caldo di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc. Per strutture pesanti SpCat 2 - EDILIZIA PRIVATA Studentato SbCat 1 - Interventi strutturali locali Vedi voce n° 141 [kg 334.17]					334,17		
	SOMMANO kg					334,17	0,75	250,63
	Parziale Interventi strutturali locali (SbCat 1) euro Parziale Opere STRUTTURALI (Cat 1) euro							115'909,55 115'909,55
	A RIPORTARE							5'335'865,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					902,15		5'335'865,43
	Pinaerottolo vano scala		2,15	0,800	2,100	-1,68		
			3,52		4,500	9,68		
	a detrarre apertura			1,050	2,100	-2,21		
	Camera singola dalla 1 alla 8	3,00	3,40		4,500	15,30		
			3,20		4,500	43,20		
			2,80		4,500	12,60		
	Sommano positivi mq					1'053,40		
	Sommano negativi mq					-58,52		
	SOMMANO mq					994,88	8,43	8'386,84
370 / 4 R.02.020.030 .c.CAM	Demolizione di tramezzatura, compresi l'onere per tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Spessore da 15 ,1 a 30 cm SpCat 2 - EDILIZIA PRIVATA Studentato SbCat 2 - Demolizioni, rimozioni e trasporti PIANO SECONDO q= +10,25 Servizio igienico disabili, Servizio igienico, Corridoio Camera singola 8 Camera singola 6		2,85		4,500	12,83		
			3,40		4,500	15,30		
			3,20		4,500	14,40		
	SOMMANO mq					42,53	11,27	479,31
371 / 6 R.02.025.010 .a.CAM	Rimozione di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie fino a 3 mq SpCat 2 - EDILIZIA PRIVATA Studentato SbCat 2 - Demolizioni, rimozioni e trasporti piano secondo	1,00	1,40		2,200	3,08		
		1,00	1,35		1,800	2,43		
		2,00	0,85		1,800	3,06		
	accesso copertura	2,00	1,00		2,200	4,40		
		3,00	1,70		1,000	5,10		
	SOMMANO mq					18,07	10,62	191,90
372 / 8 R.02.025.010 .b.CAM	Rimozione di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie da 3,01 a 5 mq SpCat 2 - EDILIZIA PRIVATA Studentato SbCat 2 - Demolizioni, rimozioni e trasporti piano secondo	11,00	1,50		1,800	29,70		
		15,00	1,25		1,800	33,75		
		2,00	2,60		1,800	9,36		
		4,00	0,80		1,800	5,76		
	SOMMANO mq					78,57	8,50	667,85
373 / 10 R.02.025.010 .c.CAM	Rimozione di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie oltre i 5 mq SpCat 2 - EDILIZIA PRIVATA Studentato SbCat 2 - Demolizioni, rimozioni e trasporti							
	A RIPORTARE							5'345'591,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'345'591,33
	piano secondo	1,00	1,75		3,100	5,43		
	SOMMANO mq					5,43	7,08	38,44
374 / 12 R.02.025.030 .a.CAM	Rimozione di porta interna o esterna in legno, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere del carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie fino a 3 mq SpCat 2 - EDILIZIA PRIVATA Studentato SbCat 2 - Demolizioni, rimozioni e trasporti piano secondo	25,00 12,00 2,00	0,90 0,90 1,00		2,600 2,300 2,200	58,50 24,84 4,40		
	SOMMANO mq					87,74	8,50	745,79
375 / 16 R.02.050.010 .a.CAM	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione. Rimozione di apparecchi igienico sanitari SpCat 2 - EDILIZIA PRIVATA Studentato SbCat 2 - Demolizioni, rimozioni e trasporti piano secondo WC, lavabo, piatto doccia	4,00			12,000	48,00		
	SOMMANO cad					48,00	7,08	339,84
376 / 18 R.02.060.050 .a.CAM	Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc., compreso il sottofondo, anche con eventuale recupero parziale del materiale. SpCat 2 - EDILIZIA PRIVATA Studentato SbCat 2 - Demolizioni, rimozioni e trasporti PIANO SECONDO q= +10,25 Superficie da pavimentare con "PAV.2" sv. mq.					30,26 30,23 7,10 61,18 1,87 31,56 228,27		
	Superficie da pavimentare con "PAV.4" sv. mq.					16,71 16,67 16,90 17,12 16,90 16,77 16,77 18,31 27,14 18,61 26,61 17,43 18,80 16,07 12,80 10,86 10,80 10,80 10,58 10,76 11,14 11,92 11,21 12,90 11,50 10,95		
	Superficie da pavimentare con "PAV.10" sv. mq.							
	A R I P O R T A R E					787,50		5'346'715,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					787,50		5'346'715,40
	Superficie da pavimentare con "PAV.13" sv. mq.					3,10 3,10 3,27 3,27 3,10 3,16 3,10 2,92 4,32 3,10 3,70 3,26 3,28 3,00 2,97 3,05 3,03 3,18 3,03 3,00 3,03 2,97 3,47 3,50 4,85 3,10 5,52 4,06 2,46		
	Parziale mq					884,40		
	PIANO COPERTURA q= +15,10							
	Superficie da pavimentare con "PAV.5" sv. mq. *(par.ug.=800,68-14,25)	786,43				786,43		
	Superficie da pavimentare con "PAV.2" sv. mq. *(par.ug.=2,85+11,4)	14,25				14,25		
	Parziale mq					800,68		
	SOMMANO mq					1'685,08	10,62	17'895,55
377 / 22 R.02.060.022 .a.CAM	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m. Non armati di altezza fino a 10 cm SpCat 2 - EDILIZIA PRIVATA Studentato SbCat 2 - Demolizioni, rimozioni e trasporti Quantità pari alla voce della demolizione della pavimentazione Vedi voce n° 18 [mq 1 685.08]					1'685,08		
	SOMMANO mq					1'685,08	14,55	24'517,91
378 / 24 R.02.090.070 .b	Rimozione di manti impermeabili su superfici orizzontali o inclinate, a qualsiasi altezza, compresi, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. SpCat 2 - EDILIZIA PRIVATA Studentato SbCat 2 - Demolizioni, rimozioni e trasporti copertura + 14.95 copertura a + 10.25	1,50 1,50			772,000 215,000	1'158,00 322,50		
	SOMMANO mq					1'480,50	5,67	8'394,44
379 / 27 R.02.020.010 .a.CAM	Demolizione di muratura di spessore superiore ad una testa eseguita totalmente a mano Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita totalmente a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare. Muratura in mattoni o tufo							
	A R I P O R T A R E							5'397'523,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							5'397'523,30
	SpCat 2 - EDILIZIA PRIVATA Studentato SbCat 2 - Demolizioni, rimozioni e trasporti PIANO SECONDO q= +10,25 Demolizione di muratura per apertura nuovi vano porta Camera singola 11 e locale ascensore Sala colazione e locale ascensore Nicchia locale ascensore Demolizione di muratura per allargamento apertura Pianerottolo vano scala e corridoio camere Corridoio e sala relax		1,10 1,07 1,00 0,89 0,18 0,14	0,600 0,500 0,410 0,700 0,570 0,570	2,200 2,200 2,200 2,200 2,200 2,200	1,45 1,18 0,90 1,37 0,23 0,18		
	Parziale mc						5,31	
	PIANO COPERTURA q= +10,25 Demolizione di muratura per apertura nuovo vano porta Locale tecnico Locale ascensore		0,84 1,39	0,250 0,310	2,100 2,100	0,44 0,90		
	Parziale mc						3,54	
	SOMMANO mc						8,85	127,48
380 / 30 R.02.080.010 .a.CAM	Demolizione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati, completi di struttura portante, escluso il trasporto a discarica. Controsoffitti in tavelle di laterizio SpCat 2 - EDILIZIA PRIVATA Studentato SbCat 2 - Demolizioni, rimozioni e trasporti controsoffitto in gesso nervato - piano secondo				772,000	772,00		
	SOMMANO mq					772,00	7,08	5'465,76
381 / 32 R.02.060.032 .a.CAM	Demolizione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker e materiali simili. SpCat 2 - EDILIZIA PRIVATA Studentato SbCat 2 - Demolizioni, rimozioni e trasporti piano secondo - bagni	12,00		6,500	2,500	195,00		
	SOMMANO mq					195,00	6,37	1'242,15
382 / 34 R.02.015.010 .a	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti. Raschiatura di vecchie tinteggiature SpCat 2 - EDILIZIA PRIVATA Studentato SbCat 2 - Demolizioni, rimozioni e trasporti Su muratura portante perimetrale PIANO SECONDO q= +10,25 Camera singola 11, Camera doppia 12 e 13		4,72 12,83		4,500 4,500	21,24 57,74		
	a detrarre aperture			1,150 1,250	1,800 1,800	-2,07 -6,75		
	imbotte aperture	2,00		0,400	1,800	1,44		
	(par.ug.=3*2)	6,00	1,15	0,400	1,800	0,46		
	Camera doppia dalla 9 alla 11	3,00	1,25	0,380	1,800	4,10		
			5,87		4,500	26,42		
			1,14		4,500	5,13		
			7,75		4,500	34,88		
			1,13		4,500	5,09		
			6,12		4,500	27,54		
	a detrarre aperture	4,00		0,600	2,600	-6,24		
		2,00		1,000	2,600	-5,20		
				3,600	1,800	-6,48		
	imbotte aperture *(par.ug.=6*2)	12,00		0,200	1,800	4,32		
		4,00	0,60	0,200		0,48		
		2,00	1,00	0,200		0,40		
				0,380	1,800	0,68		
			3,60	0,380		1,37		
	Camera doppia da 1 alla 8		28,52		4,500	128,34		
			0,17		4,500	0,77		
	A RIPORTARE					295,09		5'405'359,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					295,09		5'405'359,41
	a detrarre aperture	7,00	3,51	1,250	1,800	-15,75		
	imbotte aperture *(par.ug.=7*2)	14,00		1,470	1,800	-2,65		
	(lung.=(1,47+1,4)/2)	2,00	1,25	0,380	1,800	0,48		
	Camera singola 12		1,44	0,400	1,800	1,44		
	a detrarre apertura		4,70	0,400	4,500	21,15		
	imbotte apertura	2,00		1,250	1,800	-2,25		
	Deposito 1, Corridoio		1,25	0,400	1,800	1,44		
	a detrarre apertura		4,72	0,400	4,500	21,24		
	imbotte apertura	2,00		1,610	1,800	-2,90		
	Deposito 2, Pianerottolo vano scala		1,61	0,400	4,500	0,64		
			8,85		4,500	39,83		
			0,73		4,500	3,29		
			9,78		4,500	44,01		
			4,68		4,500	21,06		
	a detrarre aperture	2,00		1,250	1,800	-4,50		
	imbotte apertura *(par.ug.=2*2)	4,00		1,750	3,100	-5,43		
			1,25	1,300	3,100	-4,03		
		2,00	0,400	0,400	1,800	2,88		
		2,00	0,180	0,180	3,100	1,12		
		2,00	2,37	0,180	3,100	0,43		
		2,00	0,230	0,230	3,100	1,43		
		2,00	1,75	0,230	3,100	0,40		
		2,00	0,750	0,750	3,100	4,65		
	Camera singola dalla 1 alla 8		1,30	0,750	4,500	0,98		
	a detrarre aperture	8,00	34,42	1,340	1,800	-19,30		
	imbotte aperture *(par.ug.=6*2)	12,00		0,450	1,800	9,72		
	(par.ug.=2*2)	6,00	1,34	0,450	1,800	3,62		
	Sala colazione	4,00		0,250	1,800	1,80		
	a detrarre apertura		1,34	0,250	3,100	0,34		
	imbotte apertura	2,00	4,16	0,420	3,100	2,60		
	Camera doppia 14, Camera singola 9 e 10, Deposito 3		1,30	0,420	4,500	0,55		
			9,13		4,500	41,09		
			9,54		4,500	42,93		
	a detrarre aperture			1,350	1,800	-2,43		
	imbotte aperture	2,00		0,850	1,800	-3,06		
	(par.ug.=2*2)	2,00		1,150	1,800	-4,14		
		2,00	1,35	0,960	1,800	3,46		
		4,00	0,960	0,960	1,800	1,30		
		4,00	0,85	0,350	1,800	2,52		
		4,00		0,350	1,800	0,30		
			1,15	0,400	1,800	2,88		
				0,400		0,46		
	Parziale mq					706,67		
	Muratura maestra interna							
	PIANO SECONDO q= +10,25							
	Camera singola 11, Camera doppia 12 e 13		18,47		4,500	83,12		
	a detrarre aperture			1,000	2,200	-2,20		
	imbotte aperture	2,00		0,900	2,650	-4,77		
	(par.ug.=2*2)	4,00	1,00	0,600	2,650	0,60		
	Camera singola 9 e 10, Camera doppia 14, Deposito 3 e 4, Lavanderia		2,00	0,600	2,650	6,36		
			9,59		4,500	43,16		
			3,87		1,070	4,14		
	a detrarre aperture	2,00		0,900	2,650	-4,77		
	Locale ascensore da L-1 a L3		3,93		4,500	17,69		
			1,25		4,500	5,63		
			3,19		4,500	14,36		
	a detrarre apertura	2,00		1,000	2,200	-4,40		
	Sala colazione		16,10		4,500	72,45		
	A RIPORTARE					941,88		5'405'359,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					941,88		5'405'359,41
	a detrarre aperture		2,51		4,500	11,30		
			1,90		4,500	8,55		
				1,500	2,650	-3,98		
				3,510	3,000	-10,53		
				1,000	2,200	-2,20		
				1,560	3,000	-4,68		
	imbotte aperture	2,00		0,510	2,200	2,24		
			1,00	0,510		0,51		
		2,00		0,560	3,000	3,36		
			1,56	0,560		0,87		
		2,00		0,700	2,650	3,71		
			1,00	0,700		0,70		
		2,00		0,630	3,000	3,78		
			3,51	0,630		2,21		
	Camera doppia dalla 9 alla 11		22,09		4,500	99,41		
	a detrarre aperture			3,510	3,000	-10,53		
				1,200	2,650	-3,18		
	a detrarre tramezzatura			0,840	2,200	-1,85		
				0,820	2,200	-1,80		
	imbotte apertura	2,00		0,580	2,200	2,55		
			1,20	0,580		0,70		
	Camera doppia dalla 1 alla 8, Camera singola 12, Deposito 1		47,73		4,500	214,79		
	a detrarre aperture			1,500	2,650	-3,98		
		8,00		0,900	2,650	-19,08		
				1,800	2,200	-3,96		
	Camera singola dalla 1 alla 8, Deposito2, Pianerottolo vano scala		41,76		4,500	187,92		
	a detrarre aperture			0,900	2,650	-19,08		
		8,00		1,800	2,200	-3,96		
				1,560	3,000	-4,68		
	imbotte aperture *(par.ug.=8*2)	16,00		0,700	2,650	29,68		
		8,00	0,90	0,700		5,04		
		2,00		0,700	2,200	3,08		
			1,80	0,700		1,26		
	Parziale mq					723,38		
	Sommano positivi mq					1'636,89		
	Sommano negativi mq					-206,84		
	SOMMANO mq					1'430,05	2,83	4'047,04
383 / 35 R.02.040.010 .a.CAM	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici. Spicconatura di intonaco a vivo di muro SpCat 2 - EDILIZIA PRIVATA Studentato SbCat 2 - Demolizioni, rimozioni e trasporti Pareti esterne oggetto di trattamento con intonaco deumidificante. Sv. q.tà stimata					600,00		
	SOMMANO mq					600,00	5,16	3'096,00
384 / 36 R.02.040.020 .a	Compenso alla spicconatura degli intonaci per salvaguardia elementi architettonici di pregio Compenso alla spicconatura degli intonaci per l'esecuzione a salvaguardia degli elementi architettonici presenti. Compenso alla spicconatura degli intonaci SpCat 2 - EDILIZIA PRIVATA Studentato SbCat 2 - Demolizioni, rimozioni e trasporti compenso per salvaguardia elementi architettonici esistenti					600,00		
	SOMMANO mq					600,00	2,83	1'698,00
385 / 468 E.01.050.010 .a	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le							
	A RIPORTARE							5'414'200,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO							5'414'200,45	
	demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km SpCat 2 - EDILIZIA PRIVATA Studentato SbCat 2 - Demolizioni, rimozioni e trasporti Demolizione di tramezzatura sp. da 10 a 15 cm Vedi voce n° 2 [mq 994.88] Demolizione di tramezzatura sp. da 15 a 30 cm Vedi voce n° 4 [mq 42.53] Rimozione di infissi in legno superficie fino a 3 mq Vedi voce n° 6 [mq 18.07] Rimozione di infissi esterni in legno superficie fino da 3 a 5 mq Vedi voce n° 8 [mq 78.57] Rimozione di infissi esterni in legno superficie oltre a 5 mq Vedi voce n° 10 [mq 5.43] Rimozione di porte interne in legno superfice fino a 3 mq Vedi voce n° 12 [mq 87.74] Rimozione di apparecchi igienico-sanitari Vedi voce n° 16 [cad 48.00] Demolizione pavimentazione Vedi voce n° 18 [mq 1 685.08] Demolizione di massetto Vedi voce n° 22 [mq 1 685.08] Rimozione di manto impermeabile Vedi voce n° 24 [mq 1 480.50] Demolizione di muratura Vedi voce n° 27 [mc 8.85] Demolizione di controsoffitto Vedi voce n° 30 [mq 772.00] Demolizione di rivestimento bagni Vedi voce n° 32 [mq 195.00] Raschiatura di tinteggiatura su muratura maestra Vedi voce n° 34 [mq 1 430.05] Spicconatura di intonaco Vedi voce n° 35 [mq 600.00]					0,100	99,49		
						0,150	6,38		
						0,050	0,90		
						0,050	3,93		
						0,050	0,27		
						0,050	4,39		
						0,040	1,92		
						0,020	33,70		
						0,100	168,51		
						0,010	14,81		
							8,85		
						0,020	15,44		
						0,020	3,90		
						0,030	42,90		
							600,00		
	SOMMANO mc						1'005,39	9,46	9'510,99
386 / 469 E.01.050.010 .b	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per ogni cinque km in più oltre i primi 10 SpCat 2 - EDILIZIA PRIVATA Studentato SbCat 2 - Demolizioni, rimozioni e trasporti Vedi voce n° 468 [mc 1 005.39]						1'005,39		
	SOMMANO mc/5km						1'005,39	3,58	3'599,30
387 / 471 T.01.030.010 .a	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti da demolizioni Movimentazione nell'area di cantiere, con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, di materiali provenienti da demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito. La misurazione è calcolata secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti da demolizioni e rimozioni SpCat 2 - EDILIZIA PRIVATA Studentato SbCat 2 - Demolizioni, rimozioni e trasporti								
	A RIPORTARE								5'427'310,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'427'310,74
	Quantità pari alla voce del trasporto in discarica Vedi voce n° 468 [mc 1 005.39]					1'005,39		
	SOMMANO mc					1'005,39	7,00	7'037,73
	Parziale Demolizioni, rimozioni e trasporti (SbCat 2) euro							98'483,04
	A R I P O R T A R E							5'434'348,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							5'434'348,47	
388 / 44 E.08.020.010 .b.CAM	Partizioni interne: tramezzi, pareti hpl e tecnologiche (SbCat 3) Tramezzature di mattoni forati Tramezzatura di mattoni forati di laterizio eseguita con malta cementizia entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve, compresi l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, la posa in opera dei mattoni a strati orizzontali "filari", la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porte. Spessore 10 cm SpCat 2 - EDILIZIA PRIVATA Studentato SbCat 3 - Partizioni interne: tramezzi, pareti hpl e tecnologiche PIANO SECONDO q= +10,25 Locale ascensore, pianerottolo vano scala	2,00	1,65 1,84		4,500 4,500	14,85 8,28			
	SOMMANO mq					23,13		26,20	606,01
389 / 46 E.08.045.010 .e.CAM	Murature o tramezzature in blocchi di calcestruzzo Muratura o tramezzatura di blocchi forati in calcestruzzo, 20x50 cm, a superficie piana, eseguita con malta bastarda, a qualsiasi altezza. Spessore 20 cm SpCat 2 - EDILIZIA PRIVATA Studentato SbCat 3 - Partizioni interne: tramezzi, pareti hpl e tecnologiche PIANO SECONDO q= +10,25 Locale ascensore a detrarre apertura Locale ascensore, pianerottolo vano scala a detrarre apertura PIANO COPERTURA q= +15,10 Locale ascensore a detrarre apertura		2,45 1,84 2,45	1,180 1,180	4,500 4,500 2,900 2,200	11,03 8,28 7,11 -2,60 -2,60			
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq SOMMANO mq					26,42 -7,80 18,62		38,33	713,70
390 / 47 E.22.010.010 .a.CAM	Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12 mm fissate mediante viti autofilettanti alla struttura portante costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato, con interasse non superiore a 60 cm, compresi la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, gli spigoli vivi, il nastro a rete coprigiunti, la stuccatura dei giunti, la sigillatura, il materiale di fissaggio. Con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete SpCat 2 - EDILIZIA PRIVATA Studentato SbCat 3 - Partizioni interne: tramezzi, pareti hpl e tecnologiche PIANO SECONDO q= +10,25 Camera doppia dalla 1 alla 8, Camera singola 12, Deposito 1 a detrarre aperture a detrarre aperture	10,00	37,68 0,29 1,71 1,50 2,30 2,93 1,50 2,93 3,59 1,50 2,93 3,59 1,50 2,93 3,59 1,50 3,05 3,59	0,900 0,800	4,500 2,650 4,500 4,500 4,500 4,500 4,500 4,500 4,500 4,500 4,500 4,500 4,500 4,500 4,500 4,500 4,500 4,500	169,56 -23,85 1,31 7,70 6,75 10,35 13,19 6,75 13,19 16,16 6,75 13,19 16,16 6,75 13,19 16,16 13,73 16,16			
	A R I P O R T A R E					315,04			5'435'668,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					315,04		5'435'668,18
			1,50		4,500	6,75		
			2,93		4,500	13,19		
			3,59		4,500	16,16		
			1,50		4,500	6,75		
			2,98		4,500	13,41		
			3,59		4,500	16,16		
			1,50		4,500	6,75		
			2,93		4,500	13,19		
			3,59		4,500	16,16		
			1,40		4,500	6,30		
			1,87		4,500	8,42		
	Deposito 2		3,87		4,500	17,42		
			2,35		4,500	10,58		
	a detrarre apertura			0,900	2,650	-2,39		
			0,84		4,500	3,78		
			0,82		4,500	3,69		
	Camera singola dalla 1 alla 8		3,20		4,500	14,40		
			3,40		4,500	15,30		
	a detrarre apertura			0,800	2,150	-1,72		
		2,00	0,70		4,500	3,15		
			1,38		4,500	12,42		
			1,94		4,500	8,73		
			3,20		4,500	14,40		
			1,13		4,500	5,09		
			0,53		4,500	2,39		
			0,86		4,500	3,87		
	a detrarre apertura			0,800	2,150	-1,72		
			1,20		4,500	5,40		
			1,83		4,500	8,24		
			0,70		4,500	3,15		
			1,30		4,500	5,85		
			1,13		4,500	5,09		
			1,99		4,500	8,96		
	a detrarre apertura			0,800	2,150	-1,72		
			3,20		4,500	14,40		
			1,13		4,500	5,09		
			0,53		4,500	2,39		
			0,86		4,500	3,87		
	a detrarre apertura			0,800	2,150	-1,72		
			1,83		4,500	8,24		
			0,70		4,500	3,15		
			1,30		4,500	5,85		
			1,13		4,500	5,09		
			1,99		4,500	8,96		
	a detrarre apertura			0,800	2,150	-1,72		
			3,25		4,500	14,63		
			1,38		4,500	6,21		
			1,28		4,500	5,76		
			2,02		4,500	9,09		
	a detrarre apertura			0,800	2,150	-1,72		
			0,70		4,500	3,15		
			1,23		4,500	5,54		
			3,40		4,500	15,30		
	a detrarre apertura			0,800	2,150	-1,72		
	Camera doppia dalla 9 alla 11		2,10		4,500	9,45		
			2,16		4,500	9,72		
	a detrarre apertura			0,800	2,150	-1,72		
			0,27		4,500	1,22		
			3,01		4,500	13,55		
			2,83		4,500	12,74		
			1,50		4,500	6,75		
			2,83		4,500	12,74		
			1,50		4,500	6,75		
			0,58		4,500	2,61		
			0,21		4,500	0,95		
			0,57		4,500	2,57		
			0,25		4,500	1,13		
			3,00		4,500	13,50		
			1,30		4,500	5,85		
			1,50		4,500	6,75		
			1,30		4,500	5,85		
	A RIPORTARE					802,89		5'435'668,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					802,89		5'435'668,18
			0,50		4,500	2,25		
			0,68		4,500	3,06		
			0,74		4,500	3,33		
			0,22		4,500	0,99		
			2,34		4,500	10,53		
			2,17		4,500	9,77		
	a detrarre apertura			0,800	2,150	-1,72		
	Camera doppia da 11 alla 13		1,40		4,500	6,30		
			4,72		4,500	21,24		
	a detrarre aperture			0,900	2,650	-2,39		
				0,800	2,150	-1,72		
			4,72		4,500	21,24		
			4,72		4,500	21,24		
	a detrarre apertura			0,800	2,150	-1,72		
			1,40		4,500	6,30		
			4,72		4,500	21,24		
	a detrarre apertura			0,800	2,150	-1,72		
	Camera singola dalla 9 alla 10, Camera doppia 14, Servizio igienico, servizio igienico disabili, lavanderia, deposito 3 e 4		2,10		4,500	9,45		
			5,65		4,500	25,43		
	a detrarre apertura			0,900	2,650	-2,39		
			1,81		4,500	8,15		
	a detrarre apertura			0,800	2,150	-1,72		
			1,27		4,500	5,72		
			3,86		4,500	17,37		
	a detrarre apertura			0,900	2,650	-2,39		
			1,20		4,500	5,40		
			4,30		4,500	19,35		
	a detrarre apertura			0,800	2,150	-1,72		
			3,87		4,500	17,42		
	a detrarre apertura			0,900	2,650	-2,39		
			4,30		4,500	19,35		
			1,20		4,500	5,40		
	a detrarre apertura			0,800	2,150	-1,72		
			3,50		4,500	15,75		
	a detrarre aperture			0,800	2,150	-1,72		
				0,900	2,650	-2,39		
	a detrarre apertura	2,00	3,67		4,500	33,03		
				0,900	2,650	-2,39		
		2,00	1,20		4,500	10,80		
			0,78		4,500	3,51		
						1'168,23		
	Sommano positivi mq							
	Sommano negativi mq					-69,82		
	SOMMANO mq					1'098,41	29,11	31'974,72
391 / 48 NP.OE.03.e	Realizzazione di parete divisoria composta da struttura portante costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato, con interasse non superiore a 60 cm, e doppia lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mm (di cui una idrofuga) fissata mediante viti autofilettanti alla struttura portante su due lati, compresi la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, gli spigoli vivi, il nastro a rete coprigiunti, la stuccatura dei giunti, la sigillatura, il materiale di fissaggio, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Tipologia 2 +1+1 lastre di cartongesso sp. 12,5 su 2 lati di cui una lastra idrofuga. Spessore totale cm. 20 SpCat 2 - EDILIZIA PRIVATA Studentato SbCat 3 - Partizioni interne: tramezzi, pareti hpl e tecnologiche PIAN SECONDO q= +10,25 WC camera singola 12 WC camera doppia 1 WC camera doppia 2 WC camera doppia 3 WC camera doppia 4 WC camera doppia 5 WC camera doppia 6 WC camera doppia 7 WC camera doppia 9		1,50 1,50 1,50 1,50 1,50 1,50 1,50 1,50 1,50 2,00		4,500 4,500 4,500 4,500 4,500 4,500 4,500 4,500 4,500 4,500	6,75 6,75 6,75 6,75 6,75 6,75 6,75 6,75 6,75 9,00		
	A RIPORTARE					63,00		5'467'642,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					63,00		5'467'642,90
	WC camera doppia 11		2,34		4,500	10,53		
	WC camera singola 9		2,01		4,500	9,05		
	SOMMANO mq					82,58	30,00	2'477,40
	Parziale Partizioni interne: tramezzi, pareti hpl e tecnologiche (SbCat 3) euro							35'771,83
	A R I P O R T A R E							5'470'120,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'470'120,30
	Ornie e soglie (SbCat 4)							
392 / 84 E.14.010.020 a.CAM	Soglie lisce di sp. 3 cm Soglie lisce, pedate, sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, con superficie a vista levigata e coste smussate; poste in opera con malta cementizia, compresi gli eventuali fori e le zanche o grappe di acciaio zincato per l'ancoraggio, le occorrenti opere murarie, la stuccatura, la stilatura e la suggellatura dei giunti con malta di cemento, i tagli a misura, gli sfridi, la pulizia finale. Marmo bianco Carrara dello spessore di 3 cm SpCat 2 - EDILIZIA PRIVATA Studentato SbCat 4 - Ornie e soglie Piano secondo		41,00	0,400		16,40		
	SOMMANO mq					16,40	155,17	2'544,79
	Parziale Ornie e soglie (SbCat 4) euro							2'544,79
	A R I P O R T A R E							5'472'665,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							5'472'665,09
	Intonaci e rasature interni ed esterni (SbCat 5)							
393 / 54 E.16.020.030 .b.CAM	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinitura con malta fine (colla di malta lisciata con frattazzo metallico o alla pezza), dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, eseguito con predisposte guide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno. Su pareti interne con malta bastarda di calce, sabbia e cemento SpCat 2 - EDILIZIA PRIVATA Studentato SbCat 5 - Intonaci e rasature interni ed esterni Quantità pari al doppio della superficie della voce della tramezzatura Vedi voce n° 44 [mq 23.13] Quantità pari al doppio della superficie della voce della tramezzatura Vedi voce n° 46 [mq 18.62]	2,00				46,26		
	SOMMANO mq	2,00				37,24		
						83,50	24,17	2'018,20
394 / 55 E.16.020.060 .b.CAM	Strato finale di intonaco, realizzato mediante la stesura di colla di malta, passata al crivello fino, con successiva finitura, per spessore di circa 5 mm: Con colla di malta di calce e sabbia, rifinita alla spugna SpCat 2 - EDILIZIA PRIVATA Studentato SbCat 5 - Intonaci e rasature interni ed esterni Quantità pari alla voce della raschiatura su muratura maestra interna e perimetrale Vedi voce n° 34 [mq 1 430.05]					1'430,05		
	SOMMANO mq					1'430,05	10,04	14'357,70
395 / 57 E.16.020.070 .a.CAM	Rasatura e stuccatura - leganti idraulici "Rasatura e stuccatura di superfici già predisposte, con premiscelato a base di leganti idraulici normalizzati, additivi ed inerti silicei perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 3 mm su pareti verticali ed orizzontali" Rasatura e stuccatura a base di leganti idraulici normalizzati SpCat 2 - EDILIZIA PRIVATA Studentato SbCat 5 - Intonaci e rasature interni ed esterni Quantità pari al doppio della superficie della voce delle pareti in cartongesso Vedi voce n° 47 [mq 1 098.41] Quantità pari alla voce della controsoffittatura Vedi voce n° 50 [mq 634.24]	2,00				2'196,82		
	SOMMANO mq					634,24		
						2'831,06	10,04	28'423,84
396 / 99 E.21.030.010 .b.CAM	Rivestimento plastico murale al quarzo, composto da leganti acrilici pigmentati e caricati con sabbia quarzifera fine e media, eseguito a buccia d'arancia o gocciolato fine a qualsiasi altezza in tinte chiare per esterni e interni su pareti e soffitti, esclusa la preparazione degli stessi da conteggiarsi a parte, compresi l'imprimatura con primer di ancoraggio a base di resine sintetiche e successiva stesura del rivestimento plastico con idonea attrezzatura. Spessore medio 1,8/2,0 mm di rilievo SpCat 2 - EDILIZIA PRIVATA Studentato SbCat 5 - Intonaci e rasature interni ed esterni Studentato PIANO SECONDO Prospetto Nord-est s sv. mq. a detrarre a detrarre a detrarre arco torino sv. mq. Prospetto Sud-Est					378,95		
		12,00	0,30	1,250	1,800	-8,10		
			0,30	2,600	1,800	-1,40		
						-5,45		
	A RIPORTARE					364,00		5'517'464,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					364,00		5'517'464,83
	sv. mq. a detrarre	3,00	0,30	1,250	1,800	118,85		
			0,30	2,600	1,800	-2,03		
	Prospetto Principale sv. mq. a detrarre	4,00	0,30	0,760	1,800	89,17		
	a detrarre arco torino					-1,64		
	Prospetto Sud-Ovest sv. mq. *(par.ug.=357,42+82,98+26,96)	467,36				467,36		
	a detrarre	11,00	0,30	1,050	1,800	-6,24		
			0,30	1,750	3,100	-1,63		
			0,30	1,500	2,550	-1,15		
		2,00	0,30	0,840	1,800	-0,91		
			0,30	1,350	1,800	-0,73		
			0,30	1,400	2,600	-1,09		
	Parziale mq					1'012,27		
	muretto terrazzo lato interno testa muro sv. mq.		71,53		0,900	64,38		
						15,93		
	Parziale mq					80,31		
	Piano Copertura muretto piano lato interno testa muro sv. mq. *(par.ug.=35+56,58)	91,58	170,21		0,900	153,19		
					0,900	82,42		
	Parziale mq					235,61		
	arco torino prospetto principale facciata interna sv. mq. a detrarre vuoto sv. mq.					42,11		
	testa torino		8,70	0,600		5,22		
	lateralì torino	2,00	5,30	0,600		6,36		
	interno arco		13,20	0,600		7,92		
	Parziale mq					51,32		
	arco torino prospetto nor-est facciata interna sv. mq. a detrarre vuoto sv. mq.					19,13		
	testa torino		5,62	0,600		3,37		
	lateralì torino	2,00	3,86	0,600		4,63		
	interno arco		9,03	0,600		5,42		
	Parziale mq					27,10		
	Sommano positivi mq					1'464,41		
	Sommano negativi mq					-57,80		
	SOMMANO mq					1'406,61	10,20	14'347,42
397 / 100 E.16.040.060 b.CAM	Intonaco deumidificante Realizzazione di intonaco deumidificante, all'interno e/o all'esterno, su murature esistenti in pietra, mattoni, tufo e miste interessate dalla presenza sia di umidità di risalita capillare che di efflorescenze saline, mediante applicazione a cazzuola di malta premiscelata in polvere per intonaci deumidificanti macroporosi, resistente ai sali, composta da leganti idraulici speciali a reattività pozzolanica, sabbie naturali e speciali additivi, in uno spessore non inferiore a 20 mm. L'intonaco avrà le seguenti caratteristiche prestazionali: massa volumica apparente della malta fresca (kg/m³) - 1.350, elevata resistenza ai solfati, assenza di efflorescenze saline, percentuale di porosità della malta allo stato fresco superiore al 20%, resistenza a compressione a 28 gg (N/mm²) - 2,5 (Categoria CS II), adesione al supporto (N/mm²) - ≥ 0,3 Modo di rottura (FP) = B, assorbimento d'acqua per capillarità (kg/m²) - 3,0, coefficiente di permeabilità al vapore acqueo (μ) - ≤ 10, conducibilità termica (λ10,dry) (W/m·K) - 0,35 e reazione al fuoco - Classe A1. - Applicato a mano SpCat 2 - EDILIZIA PRIVATA Studentato SbCat 5 - Intonaci e rasature interni ed esterni Trattamento deumidificante da eseguirsi sulle superfici esterne che manifestano segni di umidità. Trattamento previa spicconatura delle pareti (pagata a parte) e successiva finitura con rivestimento plastico al quarzo (pagato a parte nella voce precedente) Facciate interno chiostro. Sv. q.tà					600,00		
	A RIPORTARE					600,00		5'531'812,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					600,00		5'531'812,25
	SOMMANO mq					600,00	59,93	35'958,00
	Parziale Intonaci e rasature interni ed esterni (SbCat 5) euro							95'105,16
	A RIPORTARE							5'567'770,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							5'567'770,25
	Massetti, vespai, sottostrutture pavimenti (SbCat 6)							
398 / 41 E.03.010.010 .b.CAM	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 3 cm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C16/20 SpCat 2 - EDILIZIA PRIVATA Studentato SbCat 6 - Massetti, vespai, sottostrutture pavimenti Massetto di sottofondo sp. cm 6 con rete Sotto pavimentazione tipo PAV. 5	786,43			0,060	47,19		
	SOMMANO mc					47,19	112,39	5'303,68
399 / 102 DA6.5.17.09 8.a	Massetto premiscelato fibrorinforzato a ritiro controllato (< 200 micronm/m) a basso spessore fino a 150 mq senza giunti, ad elevata conducibilità termica (lambda = 2,02 W/mK) per sistemi di riscaldamento o raffrescamento a pavimento, tempo di asciugatura 7 gg per 3 cm, dato in opera battuto e spianato: spessore 3 cm SpCat 2 - EDILIZIA PRIVATA Studentato SbCat 6 - Massetti, vespai, sottostrutture pavimenti massetto fibrorinforzato spessore cm 10 Pavimentazione tipo PAV. 5					786,43		
	SOMMANO mq					786,43	40,00	31'457,20
400 / 105 E.07.010.030 .a.CAM	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente. Spessore non inferiore a 4 cm SpCat 2 - EDILIZIA PRIVATA Studentato SbCat 6 - Massetti, vespai, sottostrutture pavimenti Massetto di sottofondo Sotto pavimentazione tipo PAV. 2 Sotto pavimentazione tipo PAV. 5 Sotto pavimentazione tipo PAV. 9					176,45 786,43 397,08		
	SOMMANO mq					1'359,96	14,49	19'705,82
401 / 107 E.03.040.010 .b.CAM	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldato. SpCat 2 - EDILIZIA PRIVATA Studentato SbCat 6 - Massetti, vespai, sottostrutture pavimenti rete elettrosaldato 8 mm maglia 20x20 per massetto di sottofondo sp. cm 6 sv. 4,08 Kg/mq Sotto pavimentazione tipo PAV. 5_massetto delle pendenze massetto fibrorinforzato spessore cm 10 Pavimentazione tipo PAV. 5	786,43 786,43			4,080 4,080	3'208,63 3'208,63		
	SOMMANO kg					6'417,26	1,59	10'203,44
	Parziale Massetti, vespai, sottostrutture pavimenti (SbCat 6) euro							66'670,14
	A RIPORTARE							5'634'440,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							5'634'440,39
	Isolamenti, impermeabilizzazione, coibentazioni (SbCat 7)							
402 / 68 E.10.010.070 .a.CAM	<p>Isolamento termico e acustico realizzato con pannelli rigidi in lana di roccia Isolamento termico ed acustico per pareti realizzato con pannelli rigidi in lana di roccia rivestiti su di una faccia con carta Kraft politenata con funzione di freno al vapore e sull'altra faccia con velo di vetro conduttività termica di calcolo dichiarata non superiore a 0,033 W/mK applicati con tasselli in materiale sintetico - Spessore 4 cm</p> <p>SpCat 2 - EDILIZIA PRIVATA Studentato SbCat 7 - Isolamenti, impermeabilizzazione, coibentazioni</p> <p>Quantità pari alla voce delle pareti divisorie in cartongesso al Piano Secondo</p> <p>Vedi voce n° 47 [mq 1 098,41] Vedi voce n° 48 [mq 82,58]</p>					1'098,41 82,58		
	SOMMANO mq					1'180,99	16,86	19'911,49
403 / 94 E.10.030.030 .e.CAM	<p>Isolamento termico dell'estradosso di solai interpiano con pannelli in n polistirene espanso estruso (rivestimento gas impermeabile) Isolamento termico ed acustico realizzato con pannelli coibenti rigidi in schiuma poliuretana espansa PIR senza impiego di CFC e di HCFC, rivestiti su entrambe le facce con un rivestimento impermeabile in alluminio multistrato, conducibilità termica dichiarata di calcolo di 0,022 W/mK resistenza a compressione valore minimo 130 kPa, comportamento a carico costante determinato al 2% di schiacciamento non inferiore 5000 Kg/m², fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo $\mu > 89900$, posati a secco oppure fissati al supporto mediante idoneo collante - Spessore 8 cm</p> <p>SpCat 2 - EDILIZIA PRIVATA Studentato SbCat 7 - Isolamenti, impermeabilizzazione, coibentazioni</p> <p>Isolamento termico ad estradosso di solaio di piano e copertura con pannelli "stiferite" o similare sp. cm. 8</p> <p>Sotto pavimento tipo PAV. 2 Sotto pavimento tipo PAV. 5 *(par.ug.=800,68-14,25) Sotto pavimento tipo PAV. 9</p>	786,43				176,45 786,43 397,03		
	SOMMANO mq					1'359,91	50,23	68'308,28
404 / 97 NP.OE.09.e	<p>Isolamento acustico di pavimenti eseguito con pannelli composti da fibre e granuli di gomma SBR / EPDM incollati e pressati a caldo con 92% di materiale riciclato, incollati per punti con esclusione del materiale da incollaggio, potere fonoisolante (Rw) certificato 53 ÷ 60 dB (UNI EN ISO 12354), esclusi lavori di preparazione e successiva finitura della parete, densità 800 kg/mc: Isolamento acustico di pavimenti eseguito con rotoli di polietilene espanso a cellule chiuse reticolato fisicamente, posati a secco con giunti nastrati. Attenuazione del livello di rumore da calpestio del solo strato isolante ?L = 25,5 ÷ 28 dB (UNI EN ISO 717/2), reazione al fuoco classe 1, esclusi lavori di preparazione del sottofondo e successiva pavimentazione sovrastante: spessore 5 mm</p> <p>SpCat 2 - EDILIZIA PRIVATA Studentato SbCat 7 - Isolamenti, impermeabilizzazione, coibentazioni</p> <p>Isolamento acustico di calpestio</p> <p>Sotto pavimento tipo PAV. 9</p>					397,03		
	SOMMANO mq					397,03	4,05	1'607,97
405 / 109 E.12.040.030 .a	<p>Barriera al vapore costituita da un foglio di polietilene di 0,4 mm Freno al vapore costituita da un foglio di polietilene di 0,4 mm, posato a secco con 15 cm di sovrapposizione, risvolti sulle pareti verticali non inferiore a 10 cm, sigillatura dei sormonti e con tutti i corpi fuoriuscenti dal piano di posa, con nastro di giunzione monadesivo largo 8 cm; stesa su piano di posa idoneamente preparato a qualsiasi altezza, su superfici piane, curve e inclinate.</p>							
	A RIPORTARE							5'724'268,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'724'268,13
	Spessore 0,2 mm, colore nero SpCat 2 - EDILIZIA PRIVATA Studentato SbCat 7 - Isolamenti, impermeabilizzazione, coibentazioni Foglio di polietilene su estradossi solai Sotto pavimento tipo PAV. 2 Sotto pavimento tipo PAV. 5 Sotto pavimento tipo PAV. 9 Sotto pavimento tipo PAV. 13					176,45 786,43 397,03 96,90		
	SOMMANO mq					<u>1'456,81</u>	3,14	4'574,38
406 / 111 E.12.020.010 .b	Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitumero polimero elastoplastomeriche di cui la prima armata con velo di vetro rinforzato, la seconda armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo Manto impermeabile bituminoso doppio strato costituito da membrane bitume polimero elastoplastomeriche armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, applicate a fiamma nella medesima direzione longitudinale ma sfalsate di 50 cm l'una rispetto all'altra, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8/10 cm in senso longitudinale e di 12-15 cm alle testate dei teli su superfici piane, curve e inclinate. Due membrane di spessore 4 mm ciascuna SpCat 2 - EDILIZIA PRIVATA Studentato SbCat 7 - Isolamenti, impermeabilizzazione, coibentazioni Strato impermeabilizzante Sotto pavimento tipo PAV. 2 Sotto pavimento tipo PAV. 5					176,45 786,43		
	SOMMANO mq					<u>962,88</u>	22,62	21'780,35
	Parziale Isolamenti, impermeabilizzazione, coibentazioni (SbCat 7) euro							116'182,47
	A R I P O R T A R E							5'750'622,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							5'750'622,86
	Pavimenti e rivestimenti (SbCat 8)							
407 / 63 E.13.010.050 b.CAM	<p>Pavimento in listoni di legno prefiniti sp 10 mm Pavimento in listoni di legno prefiniti, composto da uno strato superiore in legno nobile dello spessore 4 mm e da un supporto inferiore in multistrato di Betulla a fibre incrociate, con incastro maschiatura e lieve bisellatura sui quattro lati, finitura con olio naturale, cera o vernice atossica e priva di formaldeide, spessore 10 mm, larghezza 70 mm, lunghezza 490-700 mm, posto in opera su piano di posa in malta cementizia dello spessore non inferiore a 5 cm, ben battuto e livellato, compresi i tagli, gli sfridi, l'eventuale formazione di giunti di dilatazione, l'eventuale fascia di contorno e di raccordo con soglie e pareti ed i collanti per la posa. Listoni prefiniti in Rovere, spessore 10 mm</p> <p>SpCat 2 - EDILIZIA PRIVATA Studentato SbCat 8 - Pavimenti e rivestimenti Pavimento Tipo PAV.9 PIANO SECONDO q= +10,25</p> <p>Camera doppia 1 sv. mq. 16,71 Camera doppia 2 sv. mq. 16,67 Camera doppia 3 sv. mq. 16,90 Camera doppia 4 sv. mq. 17,12 Camera doppia 5 sv. mq. 16,90 Camera doppia 6 sv. mq. 16,77 Camera doppia 7 sv. mq. 16,77 Camera doppia 8 sv. mq. 18,31 Camera doppia 9 sv. mq. 27,14 Camera doppia 10 sv. mq. 18,61 Camera doppia 11 sv. mq. 26,61 Camera doppia 12 sv. mq. 17,43 Camera doppia 13 sv. mq. 18,80 Camera doppia 14 sv. mq. 16,07 Camera singola 1 sv. mq. 12,80 Camera singola 2 sv. mq. 10,86 Camera singola 3 sv. mq. 10,80 Camera singola 4 sv. mq. 10,80 Camera singola 5 sv. mq. 10,58 Camera singola 6 sv. mq. 10,76 Camera singola 7 sv. mq. 11,14 Camera singola 8 sv. mq. 11,92 Camera singola 9 sv. mq. 11,21 Camera singola 10 sv. mq. 12,90 Camera doppia 11 sv. mq. 11,50 Camera singola 12 sv. mq. 10,95</p>							
	SOMMANO mq					397,03	126,48	50'216,35
408 / 66 NP.OE.12.e	<p>Fornitura e posa in opera di pavimento in graniglia di forma quadrata, artigianale, come da indicazioni nei grafici di progetto, con malta di allettamento di calce e pozzolana, compreso il taglio la suggellatura sempre con malta di calce e pozzolana, nonchè ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</p> <p>SpCat 2 - EDILIZIA PRIVATA Studentato SbCat 8 - Pavimenti e rivestimenti Pavimento Tipo PAV.2 - graniglia artigianale PIANO SECONDO q= +10,25</p> <p>Sala relax sv. mq. 30,26 Sala colazione sv. mq. 30,23 Locale ascensore/disimpegno sv. mq. 7,10 Corridoio sv. mq. 61,18 Deposito 1 sv. mq. 1,87 Pianerottolo vano scala/Deposito sv. mq. 31,56</p>							
	Parziale m2					162,20		
	PIANO COPERTURA q= +15,10							
	Vano ascensore e vano di servizio sv. mq. *(par.ug.=2,85+11,4)	14,25				14,25		
	Parziale m2					14,25		
	A RIPORTARE					176,45		5'800'839,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					176,45		5'800'839,21
	SOMMANO m2					176,45	74,30	13'110,23
409 / 70 E.13.040.010 .f.CAM	Pavimento in piastrelle di ceramica smaltata, monocottura, prima scelta, posto in opera su sottofondo di malta cementizia dosata 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, dello spessore non inferiore a 2 cm, previo spolvero di cemento tipo 325, i giunti connessi a cemento bianco, compresi le suggellature degli incastri a muro, i tagli, gli sfridi, i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, la pulitura finale. Dimensioni 40x40 cm, in pasta bianca SpCat 2 - EDILIZIA PRIVATA Studentato SbCat 8 - Pavimenti e rivestimenti Pavimento Tipo PAV.13 - Ceramica smaltata PIANO SECONDO q= +10,25 WC Camera doppia 1 sv. mq. WC Camera doppia 2 sv. mq. WC Camera doppia 3 sv. mq. WC Camera doppia 4 sv. mq. WC Camera doppia 5 sv. mq. WC Camera doppia 6 sv. mq. WC Camera doppia 7 sv. mq. WC Camera doppia 8 sv. mq. WC Camera doppia 9 sv. mq. WC Camera doppia 10 sv. mq. WC Camera doppia 11 sv. mq. WC Camera doppia 12 sv. mq. WC Camera doppia 13 sv. mq. WC Camera doppia 14 sv. mq. WC Camera singola 1 sv. mq. WC Camera singola 2 sv. mq. WC Camera singola 3 sv. mq. WC Camera singola 4 sv. mq. WC Camera singola 5 sv. mq. WC Camera singola 6 sv. mq. WC Camera singola 7 sv. mq. WC Camera singola 8 sv. mq. WC Camera singola 9 sv. mq. WC Camera singola 10 sv. mq. WC Camera doppia 11 sv. mq. WC Camera singola 12 sv. mq. Lavanderia sv. mq. Servizio igienico disabili sv. mq. Servizio igienico sv. mq.					3,10 3,10 3,27 3,27 3,10 3,16 3,10 2,92 4,32 3,10 3,70 3,26 3,28 3,00 2,97 3,05 3,03 3,18 3,03 3,00 3,03 2,97 3,47 3,50 4,85 3,10 5,52 4,06 2,46		
	SOMMANO mq					96,90	59,97	5'811,09
410 / 71 E.13.030.020 .i.CAM	Pavimento di piastrelle di gres fine porcellato Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato, prima scelta, a colori chiari, posto in opera su sottofondo di malta cementizia dosata 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, dello spessore non inferiore a 2 cm, previo spolvero di cemento tipo 325, i giunti connessi a cemento puro, compresi le suggellature degli incastri a muro, i tagli, gli sfridi, i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, il lavaggio con acido, la pulitura finale. Dimensioni 60x60 cm spessore non inferiore a 10 mm SpCat 2 - EDILIZIA PRIVATA Studentato SbCat 8 - Pavimenti e rivestimenti PIANO SECONDO q= +10,25 Terrazzo sv. mq.					228,27		
	SOMMANO mq					228,27	86,20	19'676,87
411 / 76 E.13.090.030 .a	Pavimento industriale "sistema a spolvero" Pavimento industriale con "sistema a spolvero" trattato in superficie con miscela antiusura composta da quarzo sferoidale ed idoneo legante posto in opera con il sistema a "spolvero" in ragione di 2/3 Kg al mq, compresi l'incorporo di detta miscela con frattazzatrice meccanica							
	A RIPORTARE							5'839'437,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							5'839'437,40
	a pale rotanti, la lisciatura, la formazione di giunti di dilatazione a riquadri di 9 -10 mq con idonea fresatrice meccanica e successiva sigillatura con guarnizioni in pvc o resina escluso e compensato a parte il calcestruzzo e la fornitura delle rete elettrosaldata. SpCat 2 - EDILIZIA PRIVATA Studentato SbCat 8 - Pavimenti e rivestimenti Pavimento tipo PAV. 5 -pavimento industriale PIANO COPERTURA Lastrico sv. mq.					800,68		
	SOMMANO mq					800,68	23,77	19'032,16
412 / 77 E.03.010.010 .c.CAM	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C20/25 SpCat 2 - EDILIZIA PRIVATA Studentato SbCat 8 - Pavimenti e rivestimenti Getto di cls per realizzazione di pavimentazione industriale "sistema a spolvero" Vedi voce n° 76 [mq 800.68]				0,100	80,07		
	SOMMANO mc					80,07	120,43	9'642,83
413 / 78 E.03.040.010 .b.CAM	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldato. SpCat 2 - EDILIZIA PRIVATA Studentato SbCat 8 - Pavimenti e rivestimenti Armatura con rete Ø6 maglia 20x20 peso Kg/mq 2,29, per realizzazione di pavimentazione industriale "sistema a spolvero" Vedi voce n° 76 [mq 800.68]				2,290	1'833,56		
	SOMMANO kg					1'833,56	1,59	2'915,36
414 / 81 E.15.020.020 .c.CAM	Rivestimenti in piastrelle di ceramica in pasta bianca Rivestimento di pareti in piastrelle di ceramica smaltata in pasta bianca, monocottura, di prima scelta, con superficie liscia o semilucida o bocciardata, poste in opera con idoneo collante su sottofondi predisposti, secondo qualsiasi configurazione geometrica, compresi la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali (angoli, spigoli, terminali, zoccoli), i tagli a misura, gli sfridi, la pulitura finale. Dimensioni 15x15 cm, bianche SpCat 2 - EDILIZIA PRIVATA Studentato SbCat 8 - Pavimenti e rivestimenti PIANO SECONDO wc		6,65		2,200	14,63		
			6,90		2,200	15,18		
			7,55		2,200	16,61		
			6,65		2,200	14,63		
			6,65		2,200	14,63		
			8,50		2,200	18,70		
			8,00		2,200	17,60		
			6,90		2,200	15,18		
			6,90		2,200	15,18		
			8,50		2,200	18,70		
			8,00		2,200	17,60		
			6,65		2,200	14,63		
			6,75		2,200	14,85		
			7,10		2,200	15,62		
			7,75		2,200	17,05		
			6,85		2,200	15,07		
			7,15		2,200	15,73		
			7,90		2,200	17,38		
			6,65		2,200	14,63		
	A RIPORTARE					303,60		5'871'027,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					303,60		5'871'027,75
	lavanderia		8,40		2,200	18,48		
	servizio igienico disabili		7,60		2,200	16,72		
			7,00		2,200	15,40		
			7,00		2,200	15,40		
			7,10		2,200	15,62		
			7,20		2,200	15,84		
			7,75		2,200	17,05		
			10,10		2,200	22,22		
			7,85		2,200	17,27		
	SOMMANO mq					457,60	38,81	17'759,46
	Parziale Pavimenti e rivestimenti (SbCat 8) euro							138'164,35
	A R I P O R T A R E							5'888'787,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							5'888'787,21
415 / 50 E.17.060.040 .a.CAM	<p style="text-align: center;">Controsoffitti (SbCat 9)</p> <p>Controsoffitto per la compartimentazione antincendio REI 120 Controsoffitto per compartimentazione antincendio REI 120 termoisolante e fonoassorbente composto da lastre in calcio silicato idrato rinforzato con fibre di cellulosa ed additivi inorganici esenti da amianto ed altre fibre inorganiche, omologate in classe 0, con lato a vista preassemblato con pannelli in lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura con fibra sottile a cavità acustiche a norma UNI 9714 M-A-T omologati in classe 1, pretrattati sulla faccia a vista, spessore totale 31 mm delle dimensioni di 600 x 600 mm con bordi diritti, appoggiati su struttura in vista in profilati d'acciaio zincato preverniciato a "T" a scatto sospesa con pendinatura in filo d'acciaio diametro 2 mm e completa di profilo perimetrale ad ""L"" in acciaio zincato preverniciato"</p> <p>SpCat 2 - EDILIZIA PRIVATA Studentato SbCat 9 - Controsoffitti q.tà come da cad controsoffitti PIANO SECONDO q= +10,25 In tutte le camere singole e doppie/Corridoio sv. mq.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p style="text-align: right;">Parziale Controsoffitti (SbCat 9) euro</p>					634,24		
						634,24	68,00	43'128,32
								43'128,32
	A RIPORTARE							5'931'915,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							5'931'915,53
	Tinteggiature (SbCat 11)							
416 / 123 E.21.020.020 a.CAM	Tinteggiatura a tempera di pareti e soffitti, esclusa la preparazione degli stessi da conteggiarsi a parte, data a pennello (liscio o a rullo) con due mani a perfetta copertura. Tipo liscio SpCat 2 - EDILIZIA PRIVATA Studentato SbCat 11 - Tinteggiature <i>Quantità pari alla voce dello strato finale di intonaco sulla muratura mestra interna e perimetrale</i> Vedi voce n° 55 [mq 1 430.05] <i>Quantità pari al doppio della superficie della voce delle pareti in cartongesso</i> Vedi voce n° 47 [mq 1 098.41]					1'430,05		
	Parziale mq	2,00				2'196,82		
	SUCCIELI							
	<i>Quantità pari alla voce della controsoffittatura</i> Vedi voce n° 50 [mq 634.24] altri succieli PIANO SECONDO q=+10,25					634,24		
	Parziale mq					23,14		
	SOMMANO mq					50,43		
	SOMMANO mq					60,83		
	SOMMANO mq					768,64		
	SOMMANO mq					4'395,51	4,55	19'999,57
417 / 124 B.21.003.01	Rasatura di superfici interne intonacata a civile, per preparazione di successiva applicazione di pittura con ripresa degli spigoli, stuccatura a due passate incrociate con stucco sintetico dato a spatola, cartavetratura delle superfici, compresa pulitura ad opera ultimata. SpCat 2 - EDILIZIA PRIVATA Studentato SbCat 11 - Tinteggiature q.tà pari alla voce di tinteggiatura escluso pareti e soffitto di cartongesso per i quali è prevista altra voce di rasatura nella categoria di intonaci e rasature					4'935,51		
	Sommano positivi mq					-768,64		
	Sommano negativi mq					4'935,51		
	SOMMANO mq					-768,64		
	SOMMANO mq					4'166,87	5,25	21'876,07
	Parziale Tinteggiature (SbCat 11) euro							41'875,64
	A RIPORTARE							5'973'791,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							5'973'791,17
	Infissi interni (SbCat 12)							
418 / 155 NP.OE.22.e	Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, con esclusione delle maniglie e degli eventuali vetri, movimento e chiusura. Con anta cieca in essenza di betulla. Ad uo o due battente. Rivestimento in laminato colore a discrezione della DL. SpCat 2 - EDILIZIA PRIVATA Studentato SbCat 12 - Infissi interni Come da abaco porte interne TIPO PORTA P03 Piano secondo TIPO PORTA P04 Piano secondo	3,00 6,00		0,900 0,800	2,100 2,100	5,67 10,08		
	SOMMANO mq					15,75	180,00	2'835,00
419 / 156 NP.OE.28.e	Porta interna filo muro in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati con o senza sopraucei, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, con esclusione delle maniglie e degli eventuali vetri, movimento e chiusura. Con anta cieca in essenza di betulla. Rivestimento in laminato colore a discrezione della DL. SpCat 2 - EDILIZIA PRIVATA Studentato SbCat 12 - Infissi interni TIPO PORTA P24 Piano secondo TIPO PORTA P25 - con soprauce Piano secondo TIPO PORTA P26 - con soprauce Piano secondo	26,00 26,00 26,00		0,800 0,900 1,400	2,100 2,650 2,100	43,68 62,01 76,44		
	SOMMANO mq					182,13	200,00	36'426,00
420 / 157 NP.OE.23.e	Porta tagliafuoco vetrata a battente UNI 9723 . classe REI 180. Controtelaio in tubolare di acciaio provvisto di zanche per l'ancoraggio alla muratura. Telaio realizzato con profili di acciaio dello spessore di 25/1 O ed assiemati con taglio termico, guarnizione in fibra di vetro testurizzata per la tenuta ai fumi freddi e guarnizione termoespandente per la tenuta alle temperature. SpCat 2 - EDILIZIA PRIVATA Studentato SbCat 12 - Infissi interni Come da abaco porte TIPO PORTA P27 - 2 maniglioni Piano secondo TIPO PORTA P28 - 2 maniglioni Piano secondo			1,800 1,200	2,100 2,100	3,78 2,52		
	SOMMANO mq					6,30	900,00	5'670,00
421 / 158 NP.OE.24.e	Porta tagliafuoco a due battenti UNI 9723. classe REI 120. Controtelaio in tubolare di acciaio provvisto di zanche per l'ancoraggio alla muratura. Telaio realizzato con profili di acciaio dello spessore di 25/1 O ed assiemati con taglio termico, guarnizione in fibra di vetro testurizzata per la tenuta ai fumi freddi e guarnizione termoespandente per la tenuta alle temperature. SpCat 2 - EDILIZIA PRIVATA Studentato SbCat 12 - Infissi interni Come da abaco porte interne TIPO PORTA P11 Piano secondo	2,00		1,000	2,150	4,30		
	A RIPORTARE					4,30		6'018'722,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					4,30		6'018'722,17
	SOMMANO mq					4,30	875,00	3'762,50
422 / 159 L.16.040.040 .a	Fermo elettromagnetico per porte tagliafuoco completo di controplacche ammortizzate, alimentazione 24 V c.c.. Compresa l'attivazione dell'impianto Base in materiale termoplastico e corpo in acciaio nichelato SpCat 2 - EDILIZIA PRIVATA Studentato SbCat 12 - Infissi interni					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	75,76	454,56
423 / 160 E.18.075.045 .a	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push Maniglione antipanico, omologato per uscite di sicurezza, a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push, per infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento. Maniglione interno e placca esterna SpCat 2 - EDILIZIA PRIVATA Studentato SbCat 12 - Infissi interni					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	168,08	1'008,48
	Parziale Infissi interni (SbCat 12) euro							50'156,54
	A RIPORTARE							6'023'947,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							6'023'947,71
	Infissi esterni e schermature (SbCat 13)							
424 / 116 E.18.050.010 .b	<p>Porta per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata a base di polivinilcloruro, spessore totale 45 mm, pressopiegato su 3 lati, con rinforzo interno ed isolamento in lana minerale, telaio in acciaio zincato a caldo da 2,5 mm di spessore con guarnizione di battuta in EPDM su tre lati, compresi serratura incassata, corredo di maniglie in materiale sintetico, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere. Porta per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata, con K compreso tra 2,1 e 2,4 W/m²K. A due battenti SpCat 2 - EDILIZIA PRIVATA Studentato SbCat 13 - Infissi esterni e schermature Come da abaco infissi esterni</p> <p>PORTA TIPO F41 - 2 maniglioni Sezione CC Sezione DD</p>							
	SOMMANO mq					3,77 3,77 <hr/> 7,54	216,96	1'635,88
425 / 118 NP.OE.20.e	<p>Infissi in PVC tipo FINSTRAL NOVA LINE 77 con profilo a sezione costante a 6 camere provvisti di camera principale per l'inserimento di rinforzi metallici. Sistema di tenuta a tre guarnizioni EPDM, una esterna posizionata sul telaio, più due ulteriori guarnizione interna sulle battute dell'anta. Lo spessore dei profili telaio sarà di 77 mm .Gli infissi avranno specifiche caratteristiche di tenuta alla pioggia battente (Tenuta all'acqua E900) e permeabilità all'aria (Permeabilità all'aria classe 4). Gli infissi avranno un valore di trasmittanza termica tipica di Uf=1,0 W/mqK. Saranno completi di doppio vetro bassoemissivo con intercapedine a vuoto riempita di gas argon, secondo la norma EN 674. 33.1 AC/12Ar/33.2BE fattore solare g= 0.44 con valore di trasmittanza Ug 1.1 W/mqK, Rw=35dB in accordo alla EN 14351-1. Gli infissi garantiranno l'isolamento acustico secondo le norme EN ISO 140-3, fino a 45dB. Finitura telaio Bianco opaco, maniglia cromo satinato e finitura guarnizioni di battuta interna di colore bianco.</p> <p>SpCat 2 - EDILIZIA PRIVATA Studentato SbCat 13 - Infissi esterni e schermature Come da abaco infissi esterni</p> <p>FINESTRA TIPO F01 Prospetto nord-est Prospetto sud-est</p> <p>FINESTRA TIPO F13 Prospetto nord-est/principale</p> <p>FINESTRA TIPO F17 Prospetto nord-est Prospetto sud-est</p> <p>FINESTRA TIPO F22 Sezione AA</p> <p>PORTA-FINESTRA TIPO F28 Sezione AA</p> <p>FINESTRA TIPO F31 Sezione DD</p> <p>FINESTRA TIPO F42 Sezione DD</p>							
	SOMMANO m²	12,00 3,00 4,00 11,00 2,00		1,250 1,250 0,780 2,600 0,840 1,350	1,800 1,800 1,800 1,800 1,800 1,800	27,00 6,75 5,62 4,68 4,68 20,79 5,43 3,02 2,43 <hr/> 80,40	323,00	25'969,20
	Parziale Infissi esterni e schermature (SbCat 13) euro Parziale Opere EDILI (Cat 2) euro							27'605,08 715'687,36
	A RIPORTARE							6'051'552,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							6'051'552,79
	Opere IMPIANTISTICHE (Cat 3) Impianto elettrico (SbCat 15)							
426 / 238 L.01.030.100 .h	Magnetotermico differenziale con potere di interruzione 10kA corrente nominale differenziale da 0,3 - 4P Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230 V a.c.; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 10 kA; Potere di interruzione differenziale 10 kA; Corrente nominale differenziale 0,3 A; Corrente di guasto alternata; Caratteristica di intervento magnetico C. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 4P; In=40 A; 4m; A SpCat 2 - EDILIZIA PRIVATA Studentato SbCat 15 - Impianto elettrico					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	268,84	537,68
427 / 239 L.01.030.100 .f	Magnetotermico differenziale con potere di interruzione 10kA corrente nominale differenziale da 0,3 - 4P Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230 V a.c.; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 10 kA; Potere di interruzione differenziale 10 kA; Corrente nominale differenziale 0,3 A; Corrente di guasto alternata; Caratteristica di intervento magnetico C. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 4P; In=10÷25 A; 4m; A SpCat 2 - EDILIZIA PRIVATA Studentato SbCat 15 - Impianto elettrico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	222,22	222,22
428 / 240 L.01.030.030 .c	Magnetotermico con potere di interruzione 10 kA, tensione nominale: 230/400V a.c. Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230/400 V a.c.; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 10 kA; Caratteristica di intervento C; Grado di protezione su morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 1P+N; In=6÷32 A; 2m SpCat 2 - EDILIZIA PRIVATA Studentato SbCat 15 - Impianto elettrico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	63,39	63,39
429 / 241 L.01.040.030 .n	Portafusibili sezionatore per fusibili a cartuccia, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, Tripolare piu' neutro, fino a 32 A SpCat 2 - EDILIZIA PRIVATA Studentato SbCat 15 - Impianto elettrico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	72,99	72,99
430 / 242 L.01.060.090 .d	Quadri modulare da parete con chiusura del portello in cristallo mediante serratura a chiave Quadri modulare da parete in lamiera verniciata con resine epossidiche, equipaggiato con guida DIN 35,							
	A RIPORTARE							6'052'449,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							6'052'449,07
	grado di protezione IP 30, chiusura del portello con cristallo mediante serratura a chiave, conforme alle norme CEI, Quadro modulare a parete da 54 moduli 470x680x120 mm SpCat 2 - EDILIZIA PRIVATA Studentato SbCat 15 - Impianto elettrico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	181,35	181,35
431 / 243 L.02.060.040 .h	Contattore tetrapolare Contattore di potenza tetrapolare, tensione massima di esercizio 440 V, alimentazione bobina 230 V- 50 Hz, predisposto per l'inserzione di contatti ausiliari, Portata contatti 65 A SpCat 2 - EDILIZIA PRIVATA Studentato SbCat 15 - Impianto elettrico					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	227,16	681,48
432 / 244 L.01.030.110 .c	Magnetotermico con potere di interruzione 10 kA, tensione nominale: 400V a.c. Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale: 400 V a.c.; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 10 kA; Caratteristica di intervento C. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; corrente nominale " In" (Ta=40°C); n. moduli "m" 4P; In=125 A; 4m SpCat 2 - EDILIZIA PRIVATA Studentato SbCat 15 - Impianto elettrico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	512,50	512,50
433 / 245 L.01.030.020 .h	Magnetotermico con potere di interruzione 6 kA, tensione nominale: 230/400V a.c. Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230/400 V a.c. ; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 6 kA; Caratteristica di intervento C: Grado di protezione su morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 2P; In=10÷32 A; 2m SpCat 2 - EDILIZIA PRIVATA Studentato SbCat 15 - Impianto elettrico					26,00		
	SOMMANO cad					26,00	62,10	1'614,60
434 / 246 L.01.030.070 .b	Magnetotermico differenziale con potere di interruzione 6 kA corrente nominale differenziale da 0,01 a 0,3 A Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230 V a.c.; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 6 kA; Potere di interruzione differenziale 6 kA; Corrente nominale differenziale da 0,01 a 0,3 A; Corrente di guasto alternata; Caratteristica di intervento magnetico C; Classe di limitazione secondo CEI En 60898 =3; Grado di protezione sui morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 1P+N; In=10÷32 A; 2m; A SpCat 2 - EDILIZIA PRIVATA Studentato SbCat 15 - Impianto elettrico					52,00		
	SOMMANO cad					52,00	201,50	10'478,00
	A RIPORTARE							6'065'917,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							6'065'917,00
435 / 247 L.01.060.010 .c	Centralino in resina, grado di protezione IP 30 Centralino in resina, costituito da pannello frontale con portello e telaio portapparecchi, grado di protezione IP 30. Compresi il montaggio delle guide DIN 35, la cablatura dei cavi fino al posizionamento in prossimità degli apparecchi vari (pagati a parte), i soli collegamenti di terra eventualmente predisposti nei pannelli, le morsettiere, eventuali falsi poli, le minuterie di montaggio, ; sono esclusi gli oneri previsti per i collegamenti elettrici Centralino con portello per 12 moduli 298x170x32 mm SpCat 2 - EDILIZIA PRIVATA Studentato SbCat 15 - Impianto elettrico					26,00		
	SOMMANO cad					26,00	33,95	882,70
436 / 248 L.02.010.240 .f	Cavo pentapolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 5 G 16 mmq SpCat 2 - EDILIZIA PRIVATA Studentato SbCat 15 - Impianto elettrico		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	18,37	1'837,00
437 / 249 L.02.030.010 .e	Canale in acciaio zincato Sendzimir, forato o chiuso: elemento rettilineo altezza 50 mm Canale in acciaio zincato Sendzimir avente le seguenti caratteristiche: base forata (circa 15% della superficie), con asole 25x7 mm e bordi forati con asole 10x7 mm o chiusa; installazione a parete, soffitto o sospesa. Protezione IP20 se forata con coperchio, IP40 chiusa con coperchio, IP44 con accessorio. Coperchi e accessori quotati a parte: elemento rettilineo altezza 50 mm, base 300 mm SpCat 2 - EDILIZIA PRIVATA Studentato SbCat 15 - Impianto elettrico Piano Secondo		120,00			120,00		
	SOMMANO m					120,00	28,71	3'445,20
438 / 250 L.02.030.040 .f	Canale in acciaio zincato Sendzimir: coperchio Canale in acciaio zincato Sendzimir base forata o chiusa; installazione a parete, soffitto o sospesa. Coperchio base 300 mm SpCat 2 - EDILIZIA PRIVATA Studentato SbCat 15 - Impianto elettrico Piano Secondo		120,00			120,00		
	SOMMANO m					120,00	15,96	1'915,20
439 / 251 L.02.080.020 .d	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in polipropilene non auto estinguente, serie leggera IMQ, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, in strutture prefabbricate o strutture gettate in opera in conglomerato cementizio Diametro 32 mm SpCat 2 - EDILIZIA PRIVATA Studentato SbCat 15 - Impianto elettrico Piano Secondo		260,00			260,00		
	SOMMANO m					260,00	4,00	1'040,00
	A RIPORTARE							6'075'037,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							6'075'037,10
440 / 252 L.02.080.030 .c	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie pesante IMQ, completo di sonda tira-filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 25 mm SpCat 2 - EDILIZIA PRIVATA Studentato SbCat 15 - Impianto elettrico Piano Secondo		320,00			320,00		
	SOMMANO m					320,00	3,57	1'142,40
441 / 253 L.02.120.030 .b	Cassetta di derivazione e connessione da incasso in materiale plastico con coperchio a vite, grado di protezione IP 40, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti Da 118x96x70 mm SpCat 2 - EDILIZIA PRIVATA Studentato SbCat 15 - Impianto elettrico Piano Secondo					220,00		
	SOMMANO cad					220,00	4,04	888,80
442 / 254 L.02.120.070 .b	Cassetta di derivazione con grado di protezione IP 55, Cassetta di derivazione e contenimento stagna da parete, con coperchio a vite e passacavi, grado di protezione IP 55, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti Da 120x80x50 mm SpCat 2 - EDILIZIA PRIVATA Studentato SbCat 15 - Impianto elettrico Piano Secondo					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	8,38	150,84
443 / 255 L.02.010.220 .b	Cavo tripolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 2,5 mmq SpCat 2 - EDILIZIA PRIVATA Studentato SbCat 15 - Impianto elettrico Piano Secondo		920,00			920,00		
	SOMMANO m					920,00	3,21	2'953,20
444 / 256 L.02.010.220 .c	Cavo tripolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 4 mmq SpCat 2 - EDILIZIA PRIVATA Studentato SbCat 15 - Impianto elettrico Piano Secondo		560,00			560,00		
	SOMMANO m					560,00	4,09	2'290,40
445 / 257 L.02.010.220 .d	Cavo tripolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento							
	A RIPORTARE							6'082'462,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							6'082'462,74
	Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 6 mmq SpCat 2 - EDILIZIA PRIVATA Studentato SbCat 15 - Impianto elettrico Piano Secondo		260,00			260,00		
	SOMMANO m					260,00	5,34	1'388,40
446 / 258 L.01.010.080 .b	Punto luce ad interruttore 10 A per ambienti oltre a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente di superficie superiore a mq16 completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1.5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da 66x82 mm; supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto luce a interruttore 10 A Punto luce con corrugato pesante SpCat 2 - EDILIZIA PRIVATA Studentato SbCat 15 - Impianto elettrico Piano Secondo					257,00		
	SOMMANO cad					257,00	38,33	9'850,81
447 / 259 L.01.010.140 .b	Punto presa bivalente 10/16 A per ambienti fino a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto presa bivalente 10/16 A Punto presa bivalente con corrugato pesante SpCat 2 - EDILIZIA PRIVATA Studentato SbCat 15 - Impianto elettrico Piano Secondo					180,00		
	SOMMANO cad					180,00	33,34	6'001,20
448 / 260 NP.IE.07	Gruppo prese a parete da incasso completo di scatola portafrutti - supporti - cornici tipo living Bticino o similare con: - n.1 presa tipo schuko 230 V - 10/16 A + T - n.1 presa tipo lineare 230 V - 10/16 A + T SpCat 2 - EDILIZIA PRIVATA Studentato SbCat 15 - Impianto elettrico Piano Secondo					68,00		
	SOMMANO cadauno					68,00	17,62	1'198,16
449 / 261 NP.IE.08	Gruppo prese a parete da incasso completo di scatola portafrutti supporti cornici tipo living Bticino o similare con: - n.2 prese tipo schuko 230 V 10/16 A + T SpCat 2 - EDILIZIA PRIVATA Studentato SbCat 15 - Impianto elettrico							
	A RIPORTARE							6'100'901,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'100'901,31
	Piano Secondo					18,00		
	SOMMANO cadauno					18,00	19,80	356,40
450 / 262 NP.IE.10	Gruppo prese a parete da incasso completo di scatola portafrutti, cornice tipo living Bticino o similare con: - n.1 presa tipo Schuko 230 V - 10/16 A + T - n.2 prese lineari SpCat 2 - EDILIZIA PRIVATA Studentato SbCat 15 - Impianto elettrico Piano Secondo					40,00		
	SOMMANO cadauno					40,00	20,60	824,00
451 / 263 NP.IE.11	Gruppo prese a parete da incasso completo di scatola portafrutti, supporto, cornice con: - n.2 prese lineari 230 V - 10/16 A + T SpCat 2 - EDILIZIA PRIVATA Studentato SbCat 15 - Impianto elettrico Piano Secondo					36,00		
	SOMMANO cadauno					36,00	14,25	513,00
452 / 264 NP.IE.12	Presa da incasso a parete completa di scatola portafrutti, supporto, cornice con: - n.1 presa lineare 230 V - 10/16 A + T SpCat 2 - EDILIZIA PRIVATA Studentato SbCat 15 - Impianto elettrico Piano Secondo					37,00		
	SOMMANO cadauno					37,00	9,50	351,50
453 / 265 NP.IE.13	Quadretto a parete tpo IEC309 con: - n.1 presa CEE 400 V - 16 A con interruttore di blocco - n.1 presa CEE 230 V - 16 A con interruttore di blocco - n.2 prese lineari IP55 230 V - 16 A + T - n.1 interruttore MTD 4x16 A/ 0,030 A SpCat 2 - EDILIZIA PRIVATA Studentato SbCat 15 - Impianto elettrico Piano Secondo					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	380,70	761,40
	Parziale Impianto elettrico (SbCat 15) euro							52'154,82
	A R I P O R T A R E							6'103'707,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'103'707,61
	Impianto termico: riscaldamento e raffrescamento (SbCat 16)							
454 / 360 C.06.010.010 .a	Canale in lamiera di acciaio zincato a sezione quadrata per la distribuzione dell'aria. SpCat 2 - EDILIZIA PRIVATA Studentato SbCat 16 - Impianto termico: riscaldamento e raffrescamento Maggiorazione del 20% per staffaggi e pezzi speciali Plenum Mandata *(H/peso=11*8,840) Plenum ripresa *(H/peso=26*12) 300x200 mm *(lung.=1,5*15+3)	1,20 1,20 1,20				97,240 312,000 5,500	116,69 374,40 168,30	
	SOMMANO kg					659,39	6,79	4'477,26
455 / 361 C.06.020.060 .s	Griglia di aspirazione in alluminio con passo di 30 mm Griglia di aspirazione in alluminio ad alette fisse inclinate a 45°con passo di 30 mm, sistema di fissaggio con viti in vista. Dimensioni 600x200 mm SpCat 2 - EDILIZIA PRIVATA Studentato SbCat 16 - Impianto termico: riscaldamento e raffrescamento Piano Secondo - Studentato G1					26,00		
	SOMMANO cad					26,00	60,54	1'574,04
456 / 362 C.06.020.030 .j	Diffusore lineare in alluminio a feritoia con plenum incorporato con sistema di fissaggio non apparente. Tipo 4F da 1000 mm SpCat 2 - EDILIZIA PRIVATA Studentato SbCat 16 - Impianto termico: riscaldamento e raffrescamento Piano Secondo - Studentato D1 B1					15,00 11,00		
	SOMMANO cad					26,00	122,72	3'190,72
457 / 363 NP.IT.03.b	Fornitura e posa di Diffusore quadrato forellinato multidirezionale, in acciaio, equipaggiato con plenum di alimentazione e serranda di taratura - dimensione 400x400 mm - Tipo FCR -DMF o similare SpCat 2 - EDILIZIA PRIVATA Studentato SbCat 16 - Impianto termico: riscaldamento e raffrescamento D2					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	253,57	1'014,28
458 / 364 NP.IT.03.c	Fornitura e posa di Diffusore quadrato forellinato multidirezionale, in acciaio, equipaggiato con plenum di alimentazione e serranda di taratura - dimensione 600x600 mm - Tipo FCR -DMF o similare SpCat 2 - EDILIZIA PRIVATA Studentato SbCat 16 - Impianto termico: riscaldamento e raffrescamento					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	293,89	587,78
459 / 365 035159d	Tubo flessibile in alluminio rinforzato doppio strato ad alta flessibilità con inclusione di efficacia antimicrobica autosanificante decennale a base di argento-zeolite contro gli agenti patogeni (Legionella Pneumophila, Salmonella choleraesuis, Aspergillus Niger, Escherichia Coli, Pseudomonas Aeruginosa, Staphylococcus Aureus, Candida Albicans), temperatura di utilizzo -40°C +110°C, massima velocità dell'aria 30 m/sec, pressione di esercizio massima 3.000 Pa, certificato classe 1-1 di resistenza al fuoco, grado di igroscopicità 0,03%, posto in opera ad un'altezza massima di 4,00 m dal piano di calpestio, esclusi staffaggi: Ø nominale 203 mm SpCat 2 - EDILIZIA PRIVATA Studentato SbCat 16 - Impianto termico: riscaldamento e raffrescamento							
	A R I P O R T A R E							6'114'551,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'114'551,69
	Piano Secondo - Studentato (lung.=0,5*2)	15,00	1,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	14,81	222,15
460 / 366 M.12.040.04 0.b	Unità interne di condizionamento canalizzabili a media prevalenza Unità interna del tipo canalizzabile a media prevalenza con motore ventilatore DC inverter, funzione di regolazione automatica del flusso dell'aria, batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della quantità di refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, ventilatore a più velocità alimentazione 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità:resa frigorifera 2,2 kW, resa termica 2,5 kW, pressione sonora 37/32 dBA SpCat 2 - EDILIZIA PRIVATA Studentato SbCat 16 - Impianto termico: riscaldamento e raffrescamento Piano Secondo - Studentato UI.01					29,00		
	SOMMANO cad					29,00	989,30	28'689,70
461 / 367 NP.IT.12	Fornitura e posa di collegamenti elettrici del sistema di condizionamento costituito da: - Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie pesante IMQ, conforme alla norme CEI 23.14 V2, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro mm 20 - cassette di derivazione - Cavo schermato, isolato in PVC non propagante l'incendio a norme CEI 20-22II, con conduttori in rame rosso flessibile, schermatura in alluminio da 2x1,5 mmq, tipo FR2OHH2R 450/750 V SpCat 2 - EDILIZIA PRIVATA Studentato SbCat 16 - Impianto termico: riscaldamento e raffrescamento Piano Secondo - Studentato					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'549,16	2'549,16
462 / 368 M.12.030.01 0.a	Accessori per impianti di condizionamento Giunto di derivazione per sistemi di condizionamento ad espansione diretta a volume (flusso) di refrigerante variabile, realizzato in rame ricotto, coibentato con guscio in poliuretano a cellule chiuse SpCat 2 - EDILIZIA PRIVATA Studentato SbCat 16 - Impianto termico: riscaldamento e raffrescamento Piano Secondo - Studentato UE.01.					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	170,20	3'404,00
463 / 369 M.12.030.01 0.c	Accessori per impianti di condizionamento Pannello di controllo locale, per l'impostazione e la visualizzazione mediante visore a cristalli liquidi (LCD) delle seguenti funzioni: On/Off, caldo/freddo, deumidificazione, ventilazione e timer con orologio SpCat 2 - EDILIZIA PRIVATA Studentato SbCat 16 - Impianto termico: riscaldamento e raffrescamento Piano Secondo - Studentato UE.01 UE.02					17,00 9,00		
	SOMMANO cad					26,00	183,23	4'763,98
464 / 370 NP.IT.13	Assistenza muraria alla realizzazione degli impianti per forature, passaggi escluso eventuali scavi e ripristini. SpCat 2 - EDILIZIA PRIVATA Studentato							
	A R I P O R T A R E							6'154'180,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'154'180,68
	SbCat 16 - Impianto termico: riscaldamento e raffrescamento Piano Secondo - Studentato					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'771,02	1'771,02
465 / 371 NP.IT.17	Fornitura e posa in opera di termoarredo tubolare in acciaio da 25 mm di diam., di spessore 1,2 mm. Dimensioni Altezza 764 mm, Larghezza 400 mm, Profondità 30 mm. Completo di valvole di sfiato e valvola termostatica. Colore a scelta della DL SpCat 2 - EDILIZIA PRIVATA Studentato SbCat 16 - Impianto termico: riscaldamento e raffrescamento					28,00		
	SOMMANO cadauno					28,00	371,34	10'397,52
466 / 372 C.01.090.010 .d	Tubazione in acciaio zincato per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compresi le viti, i manicotti, i pezzi speciali zincati, il materiale di tenuta. Diametro nominale 1" SpCat 2 - EDILIZIA PRIVATA Studentato SbCat 16 - Impianto termico: riscaldamento e raffrescamento Linea Termoarredi Maggiorazione del 15% per staffaggi e pezzi speciali	1,15	80,00			92,00		
	SOMMANO m					92,00	16,23	1'493,16
467 / 373 C.01.090.010 .c	Tubazione in acciaio zincato per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compresi le viti, i manicotti, i pezzi speciali zincati, il materiale di tenuta. Diametro nominale 3/4" SpCat 2 - EDILIZIA PRIVATA Studentato SbCat 16 - Impianto termico: riscaldamento e raffrescamento Linea Termoarredi Maggiorazione del 15% per staffaggi e pezzi speciali	1,15	80,00			92,00		
	SOMMANO m					92,00	13,31	1'224,52
468 / 374 C.01.090.010 .b	Tubazione in acciaio zincato per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compresi le viti, i manicotti, i pezzi speciali zincati, il materiale di tenuta. Diametro nominale 1/2" SpCat 2 - EDILIZIA PRIVATA Studentato SbCat 16 - Impianto termico: riscaldamento e raffrescamento Linea Termoarredi Maggiorazione del 15% per staffaggi e pezzi speciali *(lung.=5*28)	1,15	140,00			161,00		
	SOMMANO m					161,00	9,42	1'516,62
469 / 375 C.05.010.075 .a	Isolamento per tubazioni con feltro trapuntato vari spessori Isolamento per tubazioni con feltro trapuntato con filato di vetro su supporto di rete metallica zincata, densità nominale 65 kg/mq, temperatura limite di esercizio 400° C, comportamento alla combustione in classe 0, compresi le incidenze per i pezzi speciali, le suggellature i rinforzi con filo di ferro zincato. Spessore 30 mm SpCat 2 - EDILIZIA PRIVATA Studentato SbCat 16 - Impianto termico: riscaldamento e raffrescamento Maggiorazione del 15% per staffaggi e pezzi speciali RETE TERMOARREDI 1/2" *(lung.=5*28) 3/4" 1"	1,15	140,00		0,255	41,06		
		1,15	80,00		0,273	25,12		
		1,15	80,00		0,294	27,05		
	SOMMANO mq					93,23	19,98	1'862,74
	A R I P O R T A R E							6'172'446,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'172'446,26
470 / 376 I.02.010.070. b	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati di diametro 1/2" SpCat 2 - EDILIZIA PRIVATA Studentato SbCat 16 - Impianto termico: riscaldamento e raffrescamento Intercettazione termoarredi SOMMANO cad					56,00 <hr/> 56,00	12,52	701,12
471 / 377 I.02.010.070. d	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati di diametro 1" SpCat 2 - EDILIZIA PRIVATA Studentato SbCat 16 - Impianto termico: riscaldamento e raffrescamento SOMMANO cad					4,00 <hr/> 4,00	24,71	98,84
472 / 378 C.01.020.065 .a	Tubazione in rame preisolato per impianti di condizionamento Tubo in rame prodotto secondo normativa norma UNI EN 12735-1 (e ASTMB68/m), preisolato con polietilene espanso a cellule chiuse di dimensioni regolari e distribuite uniformemente (UNI EN 14114). La guaina isolante è prodotta nel pieno rispetto del Regolamento europeo cee/ue 2037/2000.Valore medio del fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo "μ" 14000. Densità media del rivestimento: 33 kg/m3. Esente da residui ammoniacali e resistente agli agenti chimici esterni. Non infiammabile classe 1 (D.M. 26/06/84).Esente da CFC e HCFC (Reg. CEE/UE 2037/2000).Idoneo per il trasporto di fluidi refrigeranti. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. .Diam. 6,4x1 mm. SpCat 2 - EDILIZIA PRIVATA Studentato SbCat 16 - Impianto termico: riscaldamento e raffrescamento Piano Secondo - Studentato Maggiorazione del 15% per staffaggi e pezzi speciali UE.01 *(lung.=3+3+18+24+2) UE.02 *(lung.=14+2+15) SOMMANO m	1,15	50,00			57,50 35,65 <hr/> 93,15	8,18	761,97
473 / 379 C.01.020.065 .b	Tubazione in rame preisolato per impianti di condizionamento Tubo in rame prodotto secondo normativa norma UNI EN 12735-1 (e ASTMB68/m), preisolato con polietilene espanso a cellule chiuse di dimensioni regolari e distribuite uniformemente (UNI EN 14114). La guaina isolante è prodotta nel pieno rispetto del Regolamento europeo cee/ue 2037/2000.Valore medio del fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo "μ" 14000. Densità media del rivestimento: 33 kg/m3. Esente da residui ammoniacali e resistente agli agenti chimici esterni. Non infiammabile classe 1 (D.M. 26/06/84).Esente da CFC e HCFC (Reg. CEE/UE 2037/2000).Idoneo per il trasporto di fluidi refrigeranti. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati.Diam. 9,5x1 mm SpCat 2 - EDILIZIA PRIVATA Studentato SbCat 16 - Impianto termico: riscaldamento e raffrescamento Piano Secondo - Studentato Maggiorazione del 15% per staffaggi e pezzi speciali UE.01 *(lung.=10+5+7) UE.02 *(lung.=11+18+5) Piano Copertura - Studentato Maggiorazione del 15% per staffaggi e pezzi speciali SOMMANO m	1,15	22,00			25,30 39,10 <hr/> 51,75	9,40	1'091,81
474 / 380	Tubazione in rame preisolato per impianti di condizionamento							
	A R I P O R T A R E							6'175'100,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							6'175'100,00
C.01.020.065 .c	<p>Tubo in rame prodotto secondo normativa norma UNI EN 12735-1 (e ASTMB68/m), preisolato con polietilene espanso a cellule chiuse di dimensioni regolari e distribuite uniformemente (UNI EN 14114). La guaina isolante è prodotta nel pieno rispetto del Regolamento europeo cee/ue 2037/2000. Valore medio del fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo "μ" 14000. Densità media del rivestimento: 33 kg/m3. Esente da residui ammoniacali e resistente agli agenti chimici esterni. Non infiammabile classe 1 (D.M. 26/06/84). Esente da CFC e HCFC (Reg. CEE/UE 2037/2000). Idoneo per il trasporto di fluidi refrigeranti. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. Diam. 12,7x1 mm</p> <p>SpCat 2 - EDILIZIA PRIVATA Studentato SbCat 16 - Impianto termico: riscaldamento e raffrescamento Piano Secondo - Studentato Maggiorazione del 15% per staffaggi e pezzi speciali UE.01 *(lung.=13+6+18+24+2) UE.02 *(lung.=9+7+17)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	1,15 1,15	63,00 33,00			72,45 37,95	11,66	1'287,26
475 / 381 C.01.020.065 .d	<p>Tubazione in rame preisolato per impianti di condizionamento Tubo in rame prodotto secondo normativa norma UNI EN 12735-1 (e ASTMB68/m), preisolato con polietilene espanso a cellule chiuse di dimensioni regolari e distribuite uniformemente (UNI EN 14114). La guaina isolante è prodotta nel pieno rispetto del Regolamento europeo cee/ue 2037/2000. Valore medio del fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo "μ" 14000. Densità media del rivestimento: 33 kg/m3. Esente da residui ammoniacali e resistente agli agenti chimici esterni. Non infiammabile classe 1 (D.M. 26/06/84). Esente da CFC e HCFC (Reg. CEE/UE 2037/2000). Idoneo per il trasporto di fluidi refrigeranti. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. Diam. 15,9x1 mm</p> <p>SpCat 2 - EDILIZIA PRIVATA Studentato SbCat 16 - Impianto termico: riscaldamento e raffrescamento Piano Secondo - Studentato Maggiorazione del 15% per staffaggi e pezzi speciali UE.01 UE.02</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	1,15 1,15	7,00 23,00			8,05 26,45	12,94	446,43
476 / 382 C.01.020.065 .e	<p>Tubazione in rame preisolato per impianti di condizionamento Tubo in rame prodotto secondo normativa norma UNI EN 12735-1 (e ASTMB68/m), preisolato con polietilene espanso a cellule chiuse di dimensioni regolari e distribuite uniformemente (UNI EN 14114). La guaina isolante è prodotta nel pieno rispetto del Regolamento europeo cee/ue 2037/2000. Valore medio del fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo "μ" 14000. Densità media del rivestimento: 33 kg/m3. Esente da residui ammoniacali e resistente agli agenti chimici esterni. Non infiammabile classe 1 (D.M. 26/06/84). Esente da CFC e HCFC (Reg. CEE/UE 2037/2000). Idoneo per il trasporto di fluidi refrigeranti. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. Diam. 19,1x1 mm</p> <p>SpCat 2 - EDILIZIA PRIVATA Studentato SbCat 16 - Impianto termico: riscaldamento e raffrescamento Piano Secondo - Studentato Maggiorazione del 15% per staffaggi e pezzi speciali UE.01 Piano Copertura - Studentato</p>	1,15	10,00			11,50		
	A RIPORTARE					11,50		6'176'833,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					11,50		6'176'833,69
	Maggiorazione del 15% per staffaggi e pezzi speciali	1,15	45,00			51,75		
	SOMMANO m					63,25	16,81	1'063,23
477 / 383 C.01.020.065 .f	Tubazione in rame preisolato per impianti di condizionamento Tubo in rame prodotto secondo normativa norma UNI EN 12735-1 (e ASTMB68/m), preisolato con polietilene espanso a cellule chiuso di dimensioni regolari e distribuite uniformemente (UNI EN 14114). La guaina isolante è prodotta nel pieno rispetto del Regolamento europeo cee/ue 2037/2000.Valore medio del fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo "μ" 14000. Densità media del rivestimento: 33 kg/m3. Esente da residui ammoniacali e resistente agli agenti chimici esterni. Non infiammabile classe 1 (D.M. 26/06/84).Esente da CFC e HCFC (Reg. CEE/UE 2037/ 2000).Idoneo per il trasporto di fluidi refrigeranti. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati.Diam. 22,2x1 mm SpCat 2 - EDILIZIA PRIVATA Studentato SbCat 16 - Impianto termico: riscaldamento e raffrescamento Piano Secondo - Studentato Maggiorazione del 15% per staffaggi e pezzi speciali UE.01 UE.02 Piano Copertura - Studentato Maggiorazione del 15% per staffaggi e pezzi speciali	1,15 1,15	10,00 11,00			11,50 12,65		
	SOMMANO m	1,15	45,00			51,75		
						75,90	20,32	1'542,29
478 / 384 C.01.010.070 .g	Tubazione in rame in verga con lega con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici, con giunzioni saldate per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati.Diametro 28 mm, spessore 1,0 mm SpCat 2 - EDILIZIA PRIVATA Studentato SbCat 16 - Impianto termico: riscaldamento e raffrescamento Piano Secondo - Studentato Maggiorazione del 15% per staffaggi e pezzi speciali	1,15	13,00			14,95		
	SOMMANO m					14,95	13,78	206,01
479 / 385 C.01.010.070 .h	Tubazione in rame in verga con lega con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici, con giunzioni saldate per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati.Diametro 35 mm, spessore 1,2 mm SpCat 2 - EDILIZIA PRIVATA Studentato SbCat 16 - Impianto termico: riscaldamento e raffrescamento Piano Secondo - Studentato Maggiorazione del 15% per staffaggi e pezzi speciali Piano Copertura - Studentato Maggiorazione del 15% per staffaggi e pezzi speciali	1,15 1,15	5,00 45,00			5,75 51,75		
	SOMMANO m					57,50	17,94	1'031,55
480 / 386 I.03.010.010. a.CAM	Tubazione in PVC rigido, per colonne di scarico verticali o simili, in barre con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta, temperatura massima dei fluidi convogliati 70 gradi, compresi i relativi pezzi speciali. I tubi ed i relativi pezzi speciali dovranno garantire una soglia di rumorosità non superiore a 35 db. Classe di resistenza al fuoco B1. Tutti i requisiti di norma							
	A RIPORTARE							6'180'676,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							6'180'676,77
	dovranno essere certificati da organismi della Comunità Europea. Il prezzo comprende gli oneri del fissaggio alle pareti con relativi collari antivibranti, il passaggio dei tubi in solai o murature. Diametro esterno 32 mm SpCat 2 - EDILIZIA PRIVATA Studentato SbCat 16 - Impianto termico: riscaldamento e raffrescamento Piano Secondo - Studentato (par.ug.=4*32) SOMMANO m	128,00				128,00		
						128,00	6,60	844,80
481 / 387 C.05.010.090 .a	Finitura con lamierino di alluminio 6/10 mm Finitura esterna , per tubazioni isolate con lamierino di alluminio compreso la bordatura di chiusura, gli incastri, chiusure assicurate da viti autofilettanti.Finitura con lamierino di alluminio 6/10 mm SpCat 2 - EDILIZIA PRIVATA Studentato SbCat 16 - Impianto termico: riscaldamento e raffrescamento Piano Copertura - Studentato Maggiorazione del 15% per staffaggi e pezzi speciali 31.8 SOMMANO mq	1,15	45,00		0,294	15,21		
						15,21	16,10	244,88
482 / 388 M.12.020.02 0.k	Motocondensanti esterne standard Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di compressori ermetici del tipo scroll ad inverter, variazione automatica e dinamica della temperatura di evaporazione/condensazione del refrigerante, riscaldamento continuo durante la fase di sbrinamento, funzioni di carica e verifica automatica del quantitativo di refrigerante presente all'interno dell'impianto, possibilità di alimentazione mediante circuito frigorifero a due tubi in rame di unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale sino al 200% della potenzialità totale dell'unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria batterie disposte su i lati maggiori della macchina con espulsione dall'alto mediante uno o più ventilatori elicoidali a basso numero di giri equilibrati dinamicamente e staticamente, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, livello medio di rumorosità 54 ÷ 65 dB(A), delle seguenti potenzialità:potenza frigorifera 61,5 kW, potenza assorbita 16,27 kW, potenza termica 69 kW, potenza assorbita 14,06 kW, fino a 64 unità interne collegabili SpCat 2 - EDILIZIA PRIVATA Studentato SbCat 16 - Impianto termico: riscaldamento e raffrescamento Piano Copertura - Studentato UE.01 SOMMANO cad					1,00		
						1,00	17'092,00	17'092,00
483 / 389 M.12.020.02 0.g	Motocondensanti esterne standard Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di compressori ermetici del tipo scroll ad inverter, variazione automatica e dinamica della temperatura di evaporazione/condensazione del refrigerante, riscaldamento continuo durante la fase di sbrinamento, funzioni di carica e verifica automatica del quantitativo di refrigerante presente all'interno dell'impianto, possibilità di alimentazione mediante circuito frigorifero a due tubi in rame di unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale sino al 200% della potenzialità totale dell'unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria batterie disposte su i lati maggiori della macchina con espulsione dall'alto mediante uno o più ventilatori elicoidali a basso numero di giri equilibrati dinamicamente e staticamente, alimentazione elettrica 400 V-3-50							
	A RIPORTARE							6'198'858,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'198'858,45
	<p>Hz, livello medio di rumorosità 54 ÷ 65 dB(A), delle seguenti potenzialità:potenza frigorifera 40 kW, potenza assorbita 9,88 kW; potenza termica 45 kW, potenza assorbita 9,30 kW, fino a 46 unità interne collegabili</p> <p>SpCat 2 - EDILIZIA PRIVATA Studentato</p> <p>SbCat 16 - Impianto termico: riscaldamento e raffrescamento</p> <p>Piano Copertura - Studentato</p> <p>UE.02</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>Parziale Impianto termico: riscaldamento e raffrescamento (SbCat 16) euro</p>					1,00		
						1,00	11'340,00	11'340,00
								106'490,84
	A R I P O R T A R E							6'210'198,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'210'198,45
	Impianto idrico-sanitario di carico (SbCat 17)							
484 / 427 NP.SAN.02.e	Fornitura e posa in opera dei servizi igienici Piano Secondo (Edilizia Privata). Fornitura e posa di vasi, lavabi, docce con tutti gli accessori necessari. Compreso e compensato nel prezzo qualsiasi onere e magistero per dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte. SpCat 2 - EDILIZIA PRIVATA Studentato SbCat 17 - Impianto idrico-sanitario di carico Sanitari (lavabo, wc,docce,..) piano Secondo nelle quantità come dettagliatamente descritte nell'analisi prezzo					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	38'962,00	38'962,00
485 / 428 NP.IT.01.a	Fornitura e posa di Caldaia murale a condensazione ad alto rendimento avente: ·Scambiatore in acciaio inox autopulente con elevata resistenza alla corrosione ·Bruciatore premiscelato modulante dal 18% al 100% della potenza ·Collegamento al camino con condotti fumi in polipropilene Ø100 ·Molteplici modalità di comando: termostato ON/OFF, Open Therm, ingresso 0-10V, M-Bus e uscita allarmi Caratteristiche tecniche: ·Connessioni circuito primario 1½" ·Connessione gas 1" ·Portata circuito primario 4300 L/h ·Temperatura max. di esercizio 90 °C ·Perdita di carico scambiatore (Δt = 20°C) 42 mbar ·Pressione max. di esercizio (primario) 4 bar ·Peso a vuoto 89 kg Combustione: ·Potenza focolare max. - PCI 99 kW ·Rendimento utile 30% di carico (EN677) 107,9% ·Rendimento utile al 100% (50/30°C) 105,3% ·Rendimento utile (potenza max) 80/60°C 96,6 % ·Emissioni CO (potenza max.) 70 ppm ·NOx weighted (GCV) (EN15502) 38,0 mg/kWh ·Classe NOx (EN15502) 6 ·Potenza utile max. (80/60°C) 96,6 kW ·Potenza utile min. (80/60°C) 12,5 kW ·Potenza utile max. (50/30°C) 105,3 kW ·Portata di gas (potenza max.) 10,5 kg/h Caratteristiche Elettriche: ·Tensione 230V ·Frequenza 50Hz ·Protezione IPX4D ·Assorbimento elettrico 147 W MARCA ACV - MODELLO PRESTIGE 100 O EQUIVALENTE SpCat 2 - EDILIZIA PRIVATA Studentato SbCat 17 - Impianto idrico-sanitario di carico Piano Copertura - Centrale termica e idrica					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	5'124,74	5'124,74
486 / 429 NP.IT.02.a	Fornitura e posa di BOILER Per la produzione di acqua calda sanitaria per sola installazione a basamento, avente: ·Scambiatore/accumulo Tank in Tank, realizzato in acciaio INOX austenitico per alte temperature, totalmente immerso nel circuito primario, impiegato per soddisfare i prelievi nel periodo di punta e funzione di scambiatore indiretto per garantire un' elevata produzione anche in continuo. ·Pareti esterne ed interne ondulate su tutta la lunghezza con funzione anticallcare. ·Totale riscaldamento dell'accumulo sanitario per funzione anti-legionella. ·Coibentazione in poliuretano rigido spruzzato a cellule chiuse,							
	A R I P O R T A R E							6'254'285,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'254'285,19
	<p>spessore mm 50. ·Rivestimento in polipropilene rigido. Dotazione di serie: ·Termostato di comando. ·Cannetta rompi getto. ·Connessione per anello di ricircolo. Dati tecnici principali: ·Produzione ACS di punta da 10°C a 45 °C: ·1153 Lt. nei primi 10'; 2946 Lt. nei primi 60'; 2152 Lt./h in continuo. ·Pressione d'esercizio circuito primario: 4 bar. ·Pressione d'esercizio circuito sanitario: 10 bar. ·Superficie di scambio: 3,58 mq. ·Dimensioni: D x H = 817mm x 1892mm. ·Capacità totale: 606 Lt. ·Perdite di carico intercapedine: 92 mbar. ·Potenza max assorbita: 88 kW. ·Portata primario: 7200 Lt./h.</p> <p>Marca ACV - Modello: SMART SL 600 o Equivalente SpCat 2 - EDILIZIA PRIVATA Studentato SbCat 17 - Impianto idrico-sanitario di carico Piano Copertura - Centrale termica e idrica</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	3'697,60	3'697,60
487 / 432 M.09.010.08 8.h	<p>Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore PN 16 per circuiti di ogni tipo Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 16, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, idonea per circuiti di regolazione di ogni tipo, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici. Potenza elettrica assorbita indicativa: W (Watt). Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h) Diametro nominale 50 (2") W = 40 KV = 30,0 SpCat 2 - EDILIZIA PRIVATA Studentato SbCat 17 - Impianto idrico-sanitario di carico</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	914,21	914,21
488 / 446 C.04.015.010 .a	<p>Elettropompa singola con rotore bagnato regolata elettronicamente Pompa di circolazione con rotore bagnato, motore sincro secondo tecnologia ECM e regolazione della potenza integrata per la regolazione modulante della pressione differenziale. Impiegabile in tutte le applicazioni di riscaldamento, ventilazione e condizionamento. Di serie con regolazione preselezionabile per un adattamento ottimale del carico: Δp-c (pressione differenziale costante); Δp-v (pressione differenziale variabile); 3 stadi di velocità (n = costante). Indicatore LED per l'impostazione del valore di consegna e la visualizzazione dei messaggi di errore. Collegamento elettrico con il connettore, segnale di errore e contatto per la segnalazione cumulativa di blocco. Compreso flange e controflange Dati operativi Temperatura fluido: -20/110 °C Pressione d'esercizio massima: 10 bar Dati motore Indice di efficienza energetica IEE: ≤ 0,2 Alimentazione di rete: 1~230V/50 Hz Velocità min.: 1000 g/min Velocità max.: 5000 g/min Grado di protezione IPX4D Classe di Isolamento:F PN10 Portata: 0,00/8,00 mc/h Prevalenza:7,00/1,6 m Flange DN25 SpCat 2 - EDILIZIA PRIVATA Studentato SbCat 17 - Impianto idrico-sanitario di carico EP TERMOARREDI</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	551,82	551,82
489 / 447 C.03.020.010 .a	<p>Collettore di tubazioni in acciaio senza saldatura per impianti di distribuzione, compresi gli oneri di trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle protezioni e delle tolleranze di ovalizzazione, il corretto posizionamento dei tronchetti, le flange, i</p>							
	A R I P O R T A R E							6'259'448,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'259'448,82
	fondi bombati, gli staffaggi. Diametro del collettore fino a 350 mm SpCat 2 - EDILIZIA PRIVATA Studentato SbCat 17 - Impianto idrico-sanitario di carico Collettore DN 50					40,00		
	SOMMANO kg					40,00	10,77	430,80
490 / 448 C.01.090.010 .b	Tubazione in acciaio zincato per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compresi le viti, i manicotti, i pezzi speciali zincati, il materiale di tenuta. Diametro nominale 1/2" SpCat 2 - EDILIZIA PRIVATA Studentato SbCat 17 - Impianto idrico-sanitario di carico Piano Secondo - Studentato Maggiorazione del 15% per staffaggi e pezzi speciali RETE DI DISTRIBUZIONE AF-ACS-RC	1,15	45,00			51,75		
	SOMMANO m					51,75	9,42	487,49
491 / 449 C.01.090.010 .c	Tubazione in acciaio zincato per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compresi le viti, i manicotti, i pezzi speciali zincati, il materiale di tenuta. Diametro nominale 3/4" SpCat 2 - EDILIZIA PRIVATA Studentato SbCat 17 - Impianto idrico-sanitario di carico Piano Secondo - Studentato Maggiorazione del 15% per staffaggi e pezzi speciali RETE DI DISTRIBUZIONE AF-ACS-RC	1,15	43,00			49,45		
	SOMMANO m					49,45	13,31	658,18
492 / 450 C.01.090.010 .d	Tubazione in acciaio zincato per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compresi le viti, i manicotti, i pezzi speciali zincati, il materiale di tenuta. Diametro nominale 1" SpCat 2 - EDILIZIA PRIVATA Studentato SbCat 17 - Impianto idrico-sanitario di carico Piano Secondo - Studentato Maggiorazione del 15% per staffaggi e pezzi speciali RETE DI DISTRIBUZIONE AF-ACS-RC RETE TERMOARREDI IN CT	1,15 1,15	85,00 25,00			97,75 28,75		
	SOMMANO m					126,50	16,23	2'053,10
493 / 451 C.01.090.010 .e	Tubazione in acciaio zincato per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compresi le viti, i manicotti, i pezzi speciali zincati, il materiale di tenuta. Diametro nominale 1"1/4 SpCat 2 - EDILIZIA PRIVATA Studentato SbCat 17 - Impianto idrico-sanitario di carico Piano Secondo - Studentato Maggiorazione del 15% per staffaggi e pezzi speciali RETE DI DISTRIBUZIONE AF-ACS-RC *(lung.=2+6+2+12+12+10)	1,15	44,00			50,60		
	SOMMANO m					50,60	17,95	908,27
494 / 452 C.01.090.010 .f	Tubazione in acciaio zincato per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compresi le viti, i manicotti, i pezzi speciali zincati, il materiale di tenuta. Diametro nominale 1"1/2 SpCat 2 - EDILIZIA PRIVATA Studentato SbCat 17 - Impianto idrico-sanitario di carico Piano Secondo - Studentato Maggiorazione del 15% per staffaggi e pezzi speciali RETE DI DISTRIBUZIONE AF-ACS-RC *(lung.=40+18)	1,15	58,00			66,70		
	A R I P O R T A R E					66,70		6'263'986,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					66,70		6'263'986,66
	SOMMANO m					66,70	20,21	1'348,01
495 / 453 C.01.090.010 .g	Tubazione in acciaio zincato per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compresi le viti, i manicotti, i pezzi speciali zincati, il materiale di tenuta. Diametro nominale 2" SpCat 2 - EDILIZIA PRIVATA Studentato SbCat 17 - Impianto idrico-sanitario di carico Piano Secondo - Studentato Maggiorazione del 15% per staffaggi e pezzi speciali RETE DI DISTRIBUZIONE AF-ACS-RC	1,15	60,00			69,00		
	SOMMANO m					69,00	26,77	1'847,13
496 / 454 C.05.010.075 .a	Isolamento per tubazioni con feltro trapuntato vari spessori Isolamento per tubazioni con feltro trapuntato con filato di vetro su supporto di rete metallica zincata , densità nominale 65 kg/mq, temperatura limite di esercizio 400° C, comportamento alla combustione in classe 0, compresi le incidenze per i pezzi speciali, le suggellature i rinforzi con filo di ferro zincato. Spessore 30 mm SpCat 2 - EDILIZIA PRIVATA Studentato SbCat 17 - Impianto idrico-sanitario di carico Piano Secondo - Studentato Maggiorazione del 15% per staffaggi e pezzi speciali RETE DI DISTRIBUZIONE AF-ACS-RC 1/2" 3/4" 1" *(lung.=85,00+25) 1" 1/4 1" 1/2 2" Piano Secondo - Studentato Maggiorazione del 15% per staffaggi e pezzi speciali 28,8 31,8 Piano Copertura - Studentato Maggiorazione del 15% per staffaggi e pezzi speciali 31,8	1,15 1,15 1,15 1,15 1,15 1,15 1,15 1,15 1,15 1,15 1,15 1,15 1,15 1,15 1,15 1,15 1,15	45,00 43,00 110,00 44,00 58,00 60,00 13,00 5,00 45,00		0,255 0,273 0,294 0,308 0,340 0,378 0,273 0,294 0,294	13,20 13,50 37,19 15,58 22,68 26,08 4,08 1,69 15,21		
	SOMMANO mq					149,21	19,98	2'981,22
497 / 455 C.05.010.080 .a	Laminato plastico autoavvolgente Finitura esterna per tubazioni isolate con laminato plastico autoavvolgente compresi le suggellature, i pezzi speciali. Laminato plastico autoavvolgente SpCat 2 - EDILIZIA PRIVATA Studentato SbCat 17 - Impianto idrico-sanitario di carico Piano Secondo - Studentato Maggiorazione del 15% per staffaggi e pezzi speciali RETE DI DISTRIBUZIONE AF-ACS-RC 1/2" 3/4" 1" *(lung.=85,00+25) 1" 1/4 1" 1/2 2"	1,15 1,15 1,15 1,15 1,15 1,15	45,00 43,00 110,00 44,00 58,00 60,00		0,255 0,273 0,294 0,308 0,340 0,378	13,20 13,50 37,19 15,58 22,68 26,08		
	SOMMANO mq					128,23	10,15	1'301,53
498 / 456 I.02.010.070. b	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati di diametro 1/2" SpCat 2 - EDILIZIA PRIVATA Studentato SbCat 17 - Impianto idrico-sanitario di carico Piano Secondo - Studentato					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	12,52	250,40
	A RIPORTARE							6'271'714,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'271'714,95
499 / 457 I.02.010.070. c	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati di diametro 3/4" SpCat 2 - EDILIZIA PRIVATA Studentato SbCat 17 - Impianto idrico-sanitario di carico Piano Secondo - Studentato					19,00		
	SOMMANO cad					19,00	17,39	330,41
500 / 458 I.02.010.070. d	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati di diametro 1" SpCat 2 - EDILIZIA PRIVATA Studentato SbCat 17 - Impianto idrico-sanitario di carico Piano Secondo - Studentato					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	24,71	395,36
501 / 459 I.02.010.070. e	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati di diametro 1"1/4 SpCat 2 - EDILIZIA PRIVATA Studentato SbCat 17 - Impianto idrico-sanitario di carico Piano Secondo - Studentato					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	32,32	193,92
502 / 460 I.02.010.070. g	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati di diametro 2" SpCat 2 - EDILIZIA PRIVATA Studentato SbCat 17 - Impianto idrico-sanitario di carico Piano Secondo - Studentato					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	52,73	105,46
503 / 461 I.01.010.040. a	Impianto di acqua fredda a collettori per ambienti Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x 12 all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi le valvole suddette, il collettore e relativa cassetta in plastica con coperchio, le tubazioni in rame in lega con titolo di purezza Cu 99,9 rivestito con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare, per distribuzioni d'acqua fredda. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, le apparecchiature igienico-sanitarie e le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce. Impianto di acqua fredda a collettori per ambienti SpCat 2 - EDILIZIA PRIVATA Studentato SbCat 17 - Impianto idrico-sanitario di carico Piano Secondo - Studentato							
	C2.1					6,00		
	C2.2					5,00		
	C2.3					3,00		
	C2.4					6,00		
	C2.5					3,00		
	C2.6					3,00		
	C2.7					3,00		
	C2.8					6,00		
	C2.9					3,00		
	C2.10					6,00		
	C2.11					3,00		
	C2.12					3,00		
	C2.13					3,00		
	C2.14					6,00		
	C2.15					3,00		
	C2.16					3,00		
	C2.17					6,00		
	C2.18					3,00		
	A R I P O R T A R E					74,00		6'272'740,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					74,00		6'272'740,10
	C2.19 C2.20					3,00 6,00		
	SOMMANO cad					83,00	73,61	6'109,63
504 / 462 I.01.010.060. a	<p>Impianto di acqua calda a collettori per ambienti Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x 12 all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi le valvole suddette, il collettore e relativa cassetta in plastica con coperchio, le tubazioni in rame in lega con titolo di purezza Cu 99,9 rivestito con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare per distribuzioni d'acqua calda. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, le apparecchiature igienico-sanitarie e le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce. Impianto di acqua calda a collettori per ambienti</p> <p>SpCat 2 - EDILIZIA PRIVATA Studentato SbCat 17 - Impianto idrico-sanitario di carico Piano Secondo - Studentato</p> <p>C2.1 C2.2 C2.3 C2.4 C2.5 C2.6 C2.7 C2.8 C2.9 C2.10 C2.11 C2.12 C2.13 C2.14 C2.15 C2.16 C2.17 C2.18 C2.19 C2.20</p>					4,00 3,00 2,00 4,00 2,00 2,00 2,00 4,00 2,00 4,00 2,00 2,00 4,00 2,00 2,00 4,00 2,00 2,00 4,00		
	SOMMANO m					55,00	69,72	3'834,60
505 / 463 I.01.010.045. a	<p>Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto a bicchiere all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle della colonna fecale. Sono compresi il pozzetto a pavimento, le tubazioni in PVC le guarnizioni, le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce, esclusi il ripristino dell'intonaco e del masso. Sono esclusi le apparecchiature igienico-sanitarie e le relative rubinetterie Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili</p> <p>SpCat 2 - EDILIZIA PRIVATA Studentato SbCat 17 - Impianto idrico-sanitario di carico Piano Secondo - Studentato</p> <p>C2.1 C2.2 C2.3 C2.4 C2.5 C2.6 C2.7 C2.8 C2.9 C2.10 C2.11 C2.12 C2.13 C2.14</p>					8,00 6,00 4,00 8,00 4,00 4,00 4,00 8,00 4,00 8,00 4,00 4,00 4,00 8,00		
	A RIPORTARE					78,00		6'282'684,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					78,00		6'282'684,33
	C2.15					4,00		
	C2.16					4,00		
	C2.17					8,00		
	C2.18					4,00		
	C2.19					4,00		
	C2.20					8,00		
	SOMMANO cad					110,00	53,85	5'923,50
506 / 464 I.03.010.010. g.CAM	Tubazione in PVC rigido, per colonne di scarico verticali o simili, in barre con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta, temperatura massima dei fluidi convogliati 70 gradi, compresi i relativi pezzi speciali. I tubi ed i relativi pezzi speciali dovranno garantire una soglia di rumorosità non superiore a 35 db. Classe di resistenza al fuoco B1. Tutti i requisiti di norma dovranno essere certificati da organismi della Comunità Europea. Il prezzo comprende gli oneri del fissaggio alle pareti con relativi collari antivibranti, il passaggio dei tubi in solai o murature. Diametro esterno 110 mm SpCat 2 - EDILIZIA PRIVATA Studentato SbCat 17 - Impianto idrico-sanitario di carico Piano Secondo - Studentato Tubazioni a soffitto piano primo insonorizzate					50,00		
	SOMMANO m					50,00	14,69	734,50
507 / 465 I.03.010.050. d.CAM	Rivestimento insonorizzante e termoisolante da applicare sulle condotte di scarico per evitare la trasmissione dei rumori in ambiente e la formazione di condensacostituito da guaina in neoprene o materassino di lana di roccia, strato di lamina di piombo di piccolo spessore, il tutto con un peso non inferiore a 3,5 Kg/mq, per garantire una rumorosità non superiore a 10 db con portata di 2 l/sec. Sono compresi il rivestimento dei pezzi speciali, il materiale necessario al fissaggio quale filo di ferro e nastro adesivo, le eventuali opere murarie. Il costo è valutato a metro lineare in funzione del diametro esterno del tubo da rivestire Diametro esterno 63 mm SpCat 2 - EDILIZIA PRIVATA Studentato SbCat 17 - Impianto idrico-sanitario di carico Piano Secondo - Studentato					50,00		
	SOMMANO m					50,00	11,74	587,00
	Parziale Impianto idrico-sanitario di carico (SbCat 17) euro							79'730,88
	A RIPORTARE							6'289'929,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							6'289'929,33
	Impianto di estrazione wc (SbCat 19)							
508 / 355 C.06.010.010 .a	Canale in lamiera di acciaio zincato a sezione quadrata per la distribuzione dell'aria. SpCat 2 - EDILIZIA PRIVATA Studentato SbCat 19 - Impianto di estrazione wc Piano Secondo - Studentato Maggiorazione del 20% per staffaggi e pezzi speciali							
	650x200 mm	1,20	8,00	1,700	7,000	114,24		
	600x200 mm	1,20	4,20	1,600	7,000	56,45		
	550x200 mm	1,20	4,00	1,500	7,000	50,40		
	500x200 mm	1,20	8,10	1,400	7,000	95,26		
	400x200 mm	1,20	7,60	1,200	5,500	60,19		
	350x200 mm	1,20	4,20	1,100	5,500	30,49		
	250x200 mm	1,20	9,00	0,900	5,500	53,46		
	200x200 mm *(lung.=1,6+11+4+14)	1,20	30,60	0,800	5,500	161,57		
	150x150 mm *(lung.=3,6+3+1,36+2+2+3,6+1,4+6+1,8*8+4,8*8)	1,20	75,76	0,600	5,500	300,01		
	SOMMANO kg					922,07	6,79	6'260,86
509 / 356 C.06.020.060 .a	Griglia di aspirazione in alluminio con passo di 30 mm Griglia di aspirazione in alluminio ad alette fisse inclinate a 45°con passo di 30 mm, sistema di fissaggio con viti in vista. Dimensioni 200x100 mm SpCat 2 - EDILIZIA PRIVATA Studentato SbCat 19 - Impianto di estrazione wc Piano Secondo - Studentato G2					28,00		
	SOMMANO cad					28,00	33,44	936,32
510 / 357 C.06.020.080 .b	Griglia di transito per porta in alluminio con profilo delle alette anti luce, fissaggio con viti a vista. Dimensioni 400x100 mm SpCat 2 - EDILIZIA PRIVATA Studentato SbCat 19 - Impianto di estrazione wc Piano Secondo - Studentato					28,00		
	SOMMANO cad					28,00	39,74	1'112,72
511 / 358 C.06.030.020 .a	Estrattore a cassetto con ventilatore a doppia aspirazione, motore equipaggiato di supporti antivibranti, portelle di ispezione, motore predisposto a doppia alimentazione 380 V 50 Hz con grado di protezione IP 54 Estrattore a cassetto fino a 600mc/h SpCat 2 - EDILIZIA PRIVATA Studentato SbCat 19 - Impianto di estrazione wc Piano Copertura - Studentato EX2					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	933,61	933,61
512 / 359 C.06.030.020 .d	Estrattore a cassetto con ventilatore a doppia aspirazione, motore equipaggiato di supporti antivibranti, portelle di ispezione, motore predisposto a doppia alimentazione 380 V 50 Hz con grado di protezione IP 54 Estrattore a cassetto fino a 2500mc/h SpCat 2 - EDILIZIA PRIVATA Studentato SbCat 19 - Impianto di estrazione wc Piano Copertura - Studentato					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'242,97	1'242,97
	Parziale Impianto di estrazione wc (SbCat 19) euro							10'486,48
	A RIPORTARE							6'300'415,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							6'300'415,81
	Impianto antincendio (SbCat 20)							
513 / 494 L.16.090.010 .k	Cavi FTG10(O)M1 per le alimentazioni di potenza (pannelli ottico-acustici, elettromagneti, serrande, ecc.) Cavo unipolare o multipolare con guaina resistente all'incendio per impianti in ambienti pubblici (scuole, uffici, ospedali impianti di sicurezza), flessibile in rame ricotto , isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1 , non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37 , CEI 20-38 e marchio IMQ,conforme CEI 20-45, Sezione 2 x 1,5 mmq SpCat 2 - EDILIZIA PRIVATA Studentato SbCat 20 - Impianto antincendio Impianti antincendio luci emergenze	1,00 1,00	300,00 300,00			300,00 300,00		
	SOMMANO m					600,00	3,01	1'806,00
514 / 495 L.16.040.010 .a	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro. Compresa l'attivazione dell'impianto Per montaggio interno SpCat 2 - EDILIZIA PRIVATA Studentato SbCat 20 - Impianto antincendio					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	48,75	243,75
515 / 496 L.16.020.040 .a	Rivelatore ottico di fumo, a diffusione della luce, sensibile al fumo visibile, per impianti analogici ad indirizzamento individuale. Compresa l'attivazione dell'impianto Completo di base di montaggio SpCat 2 - EDILIZIA PRIVATA Studentato SbCat 20 - Impianto antincendio					62,00		
	SOMMANO cad					62,00	140,66	8'720,92
516 / 497 C.01.090.070 .c	Tubazione in acciaio senza saldatura per linee Tubazione in acciaio senza saldatura di qualsiasi lunghezza, con rivestimento bituminoso pesante, con giunzioni a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura a sovrapposizione, compresi la saldatura elettrica, la fasciatura dei giunti con tessuto di lana di vetro e miscela bituminosa, il ripristino del rivestimento protettivo bituminoso, nella parete interna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni e del rivestimento esterno ove danneggiato. Compresi, altresì, i pezzi speciali, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralci di qualsiasi genere, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. Sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri Diametro 65 mm SpCat 2 - EDILIZIA PRIVATA Studentato SbCat 20 - Impianto antincendio					25,00		
	SOMMANO m					25,00	21,29	532,25
517 / 498 C.09.010.020 .c	Cassetta da esterno per idranti, in lamiera verniciata di colore rosso RAL 3000 con tetto inclinato e feritoie d'aria laterale, con portello in lamiera verniciata vetro per interventi di emergenza e serratura, di dimensioni 630x370x180 mm per UNI 45 completa di: a) manichetta nylon gommato, raccordi in ottone e legature a filo plastificato; b) rubinetto idrante in ottone; c) lancia in ottone e rame con ugello fisso. UNI 45 e manichetta da 25 m SpCat 2 - EDILIZIA PRIVATA Studentato SbCat 20 - Impianto antincendio					2,00		
	A RIPORTARE					2,00		6'311'718,73

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		6'311'718,73
	SOMMANO cad					2,00	182,93	365,86
518 / 499 C.09.010.080 .h	Estintore a polvere con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno. Da 6 kg, classe 89BC SpCat 2 - EDILIZIA PRIVATA Studentato SbCat 20 - Impianto antincendio					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	53,79	376,53
519 / 500 NP.ANT.03	EVA-K1FMP dispositivo chiamata emergenza n54. Microfono emergenza per messaggi vocali. SpCat 2 - EDILIZIA PRIVATA Studentato SbCat 20 - Impianto antincendio					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	549,42	1'098,84
520 / 501 L.02.080.010 .c	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie leggera IMQ, completi di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 25 mm SpCat 2 - EDILIZIA PRIVATA Studentato SbCat 20 - Impianto antincendio		150,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	3,16	474,00
521 / 502 L.16.040.030 .b	Segnalatore di allarme incendio. Compresa l'attivazione dell'impianto Segnalatore acustico, clacson a suono bitonale, da interno, 110 db SpCat 2 - EDILIZIA PRIVATA Studentato SbCat 20 - Impianto antincendio					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	57,40	287,00
522 / 503 L.02.080.010 .e	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie leggera IMQ, completi di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 40 mm SpCat 2 - EDILIZIA PRIVATA Studentato SbCat 20 - Impianto antincendio		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	4,41	220,50
523 / 504 L.16.080.010 .d	Cavi FG4OHM1 resistenti al fuoco, per i collegamenti di segnale (loop) Cavo antincendio schermato FG4OHM1 0,6/1 kV, isolamento in silicone ceramizzante, a bassa emissione di fumi e gas tossici, schermo con nastro in alluminio, guaina esterna in mescola M1, conforme CEI EN 50266 cat. C, CEI EN 50267, CEI EN 60332, 20-22 e CEI 20-37, resistenza al fuoco PH 30 secondo norma CEI EN 50200, Sezione 2 x 1,5 mmq SpCat 2 - EDILIZIA PRIVATA Studentato SbCat 20 - Impianto antincendio IMPIANTI ANTINCENDIO	1,00	300,00			300,00		
	SOMMANO m					300,00	3,56	1'068,00
	A R I P O R T A R E							6'315'609,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							6'315'609,46
	Parziale Impianto antincendio (SbCat 20) euro							15'193,65
	A RIPORTARE							6'315'609,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							6'315'609,46
524 / 390 NP.IM.11	<p style="text-align: center;">Impianto Ascensore (SbCat 21)</p> <p>Fornitura e posa di ascensore tipo "Kone Monospace 3" con impianto "EcoSystem" o similare avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Portata e capienza: 630 kg - 8 persone; - Velocità: 0,63 m/s; - Fermate: n.4; - Servizi: n.2; - Corsa: 3m; - Dimensione Vano: 1600/1800 (con tolleranza di +/- 25 mm sul fuori piombo); - Misura fossa: 1150 mm; - Testata 3500 mm; - Avviamento Ora/R.I.: 180 - 40%; - Potenza motore: 3,7 KW; - Corrente avviamento: 14,2 A; - Forza motrice: 380 VAC - 50 Hz <p>L'azionamento sarà del tipo EcoDisc a frequenza variabile V3F con motore sincrono assiale a magneti permanenti, volano incorporato sulla puleggia di trazione e un motore senza riduzione (gearless). Tale macchinario sarà posto all'interno del vano di corsa ancorato ed alle guide di scorrimento della cabina.</p> <p>SpCat 2 - EDILIZIA PRIVATA Studentato SbCat 21 - Impianto Ascensore</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	28'555,41	28'555,41
	Parziale Impianto Ascensore (SbCat 21) euro Parziale Opere IMPIANTISTICHE (Cat 3) euro							28'555,41 292'612,08
	A RIPORTARE							6'344'164,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							6'344'164,87
525 / 506 NP.CA.02.e	<p style="text-align: center;">IMPIANTI SPECIALI (Cat 4) Impianto antintrusione e controllo accessi (SbCat 22)</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO DI ANTINTRUSIONE e CONTROLLO ACCESSI costituito da costituito da centrale di controllo tipo ADVISOR ADVANCED, Tipo UTC Fire & Security ATS4500A-IP-MM, moduli di espansione, batterie, modulo GSM, modulo di Sintesi vocale, tastiera, ripartitore di segnale, e relativa programmazione, lettori per uscita ed apertura porte, concentratori, rilevatori a doppia tecnologia, contatti magnetici, realizzazione dei punti per contatto/ rilevatore/badge a mezzo di cavo schermato antifiamma 2x0,50+4x0,22. Certificato CEI-UNEL 36762 C-4. Conforme EN50575 CPR. Completo di quant'altro occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Piano Secondo (studentato) SpCat 2 - EDILIZIA PRIVATA Studentato SbCat 22 - Impianto antintrusione e controllo accessi Impianto antintrusione e controllo accesso piano secondo - studentato</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p> <p>Parziale Impianto antintrusione e controllo accessi (SbCat 22) euro</p>					1,00		
						1,00	30'780,00	30'780,00
								30'780,00
	A RIPORTARE							6'374'944,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'374'944,87
526 / 509 NP.VD.02.e	<p>Impianto di videosorveglianza e conta persone (SbCat 23)</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO DI VIDEOSORVEGLIANZA costituito da costituito da centro stella, videocamere. Completo di quant'altro occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Piano Secondo (studentato) SpCat 2 - EDILIZIA PRIVATA Studentato SbCat 23 - Impianto di videosorveglianza e conta persone Impianto di Videosorveglianza piano secondo -studentato</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p> <p>Parziale Impianto di videosorveglianza e conta persone (SbCat 23) euro</p>					1,00		
						1,00	16'290,00	16'290,00
								16'290,00
	A R I P O R T A R E							6'391'234,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'391'234,87
	Impianto dati - CED (SbCat 25)							
527 / 522 NP.IS.01	<p>Armadio a pavimento 29 U in lamiera di acciaio piegata e saldata rivestimento in poliestere dim.(1400x600x600) mm completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - due fianchi - porta a vetri con chiave di chiusura tipo 333 - due montanti 19" - piastra di ventilazione forzata dim.(1113x500)mm equipaggiata con: <ul style="list-style-type: none"> - ups a rack 19" 1000 VA - 2 patch panel 24 porte scarico - 1 cassetto ottico - 1 switch PoE 24 porte Cisco System catalyst.9200 PoE - 1 controller wi-fi Cisco System 5508 - 1 presiera di alimentazione 6 prese schuko protette da MTTI <p>2x16/0,030 A</p> <ul style="list-style-type: none"> - 48 jack RJ45 cat.6A - 24 patch- cord da 1m cat.6A <p>SpCat 2 - EDILIZIA PRIVATA Studentato SbCat 25 - Impianto dati - CED Studentato</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	17'368,93	17'368,93
528 / 523 L.02.030.250 .e	<p>Passerella portacavi a filo, elettrozincata h 50 mm Passerella portacavi a filo, elettrozincata, per sostegno di cavi, compresi il coperchio, le curve, i pezzi speciali, le giunzioni, i fissaggi a mensola o a sospensione, per impianti elettrici. Altezza 50 mm Da 300 mm</p> <p>SpCat 2 - EDILIZIA PRIVATA Studentato SbCat 25 - Impianto dati - CED</p>		70,00			70,00		
	SOMMANO m					70,00	7,88	551,60
529 / 524 L.02.030.040 .f	<p>Canale in acciaio zincato Sendzimir: coperchio Canale in acciaio zincato Sendzimir base forata o chiusa; installazione a parete, soffitto o sospesa. Coperchio base 300 mm</p> <p>SpCat 2 - EDILIZIA PRIVATA Studentato SbCat 25 - Impianto dati - CED</p>		70,00			70,00		
	SOMMANO m					70,00	15,96	1'117,20
530 / 525 L.01.010.310 .d	<p>Punto presa telefonica/EDP punto rete Impianto elettrico per edificio civile completo di connessione al sistema di distribuzione (quest'ultimo pagato a parte); scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; presa telefonica / EDP; placca in materiale plastico o metallo; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto presa telefonica/EDP. Punto presa RJ45 in vista.</p> <p>SpCat 2 - EDILIZIA PRIVATA Studentato SbCat 25 - Impianto dati - CED</p>					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	24,87	248,70
531 / 526 L.02.080.040 .c	<p>Tubo per impianti elettrici protettivo isolante del tipo flessibile a base di poliammide privo di alogeni auto estinguente, serie pesante con classificazione di resistenza al fuoco, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 25 mm</p>							
	A R I P O R T A R E							6'410'521,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'410'521,30
	SpCat 2 - EDILIZIA PRIVATA Studentato SbCat 25 - Impianto dati - CED		70,00			70,00		
	SOMMANO m					70,00	5,12	358,40
532 / 527 L.09.030.130 .b	Cavi rame cat. 6a Cavo F/UTP 4P Cat.6A 550 MHz LSZH Euroclass Cca-s2,d2,a1 SpCat 2 - EDILIZIA PRIVATA Studentato SbCat 25 - Impianto dati - CED		465,00			465,00		
	SOMMANO m					465,00	2,85	1'325,25
533 / 528 NP.IS.04	Access Point tipo Cisco WAP 581 2,5 Gb SpCat 2 - EDILIZIA PRIVATA Studentato SbCat 25 - Impianto dati - CED studentato					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	407,92	4'079,20
								25'049,28
	Parziale Impianto dati - CED (SbCat 25) euro							72'119,28
	Parziale IMPIANTI SPECIALI (Cat 4) euro							1'196'328,27
	Parziale EDILIZIA PRIVATA Studentato (SpCat 2) euro							6'416'284,15
	Parziale LAVORI A MISURA euro							6'416'284,15
	A R I P O R T A R E							6'416'284,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							6'416'284,15
	<u>COSTI SICUREZZA (SPECIALI)</u>							
	Costi sicurezza speciali (SpCat 3)							
	Oneri sicurezza speciali (Cat 5)							
	Oneri sicurezza speciali (SbCat 26)							
534 / 530 SIC.SPCL	La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo specifico cantiere, denominati "Costi Speciali". Tali "Costi Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta. SpCat 3 - Costi sicurezza speciali SbCat 26 - Oneri sicurezza speciali					100,00		
	SOMMANO %					100,00	166'145,63	166'145,63
	Parziale Oneri sicurezza speciali (SbCat 26) euro							166'145,63
	Parziale Oneri sicurezza speciali (Cat 5) euro							166'145,63
	Parziale Costi sicurezza speciali (SpCat 3) euro							166'145,63
	Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro							166'145,63
	TOTALE euro							6'582'429,78
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	<u>Riepilogo SUB CATEGORIE</u>		
001	Interventi strutturali locali (OG2)	656'898,43	9,980
002	Demolizioni, rimozioni e trasporti (OG2)	341'461,09	5,187
003	Partizioni interne: tramezzi, pareti hpl e tecnologiche (OG2)	345'706,81	5,252
004	Ornie e soglie (OG2)	20'782,33	0,316
005	Intonaci e rasature interni ed esterni (OG2)	295'485,19	4,489
006	Massetti, vespai, sottostrutture pavimenti (OG2)	357'781,43	5,435
007	Isolamenti, impermeabilizzazione, coibentazioni (OG2)	428'388,07	6,508
008	Pavimenti e rivestimenti (OG2)	521'620,83	7,924
009	Controsoffitti (OG2)	192'921,44	2,931
010	Opere in ferro (OG2)	16'759,58	0,255
011	Tinteggiature (OG2)	112'437,58	1,708
012	Infissi interni (OG2)	233'807,86	3,552
013	Infissi esterni e schermature (OG2)	211'424,95	3,212
014	Sistemazione area a verde (OG2)	4'042,63	0,061
015	Impianto elettrico (OG11)	568'888,42	8,643
016	Impianto termico: riscaldamento e raffrescamento (OG11)	755'415,89	11,476
017	Impianto idrico-sanitario di carico (OG11)	305'726,64	4,645
018	Impianti di scarico acque bianche e nere (OG11)	14'930,27	0,227
019	Impianto di estrazione wc (OG11)	11'355,16	0,173
020	Impianto antincendio (OG11)	122'821,52	1,866
021	Impianto Ascensore (OG11)	61'128,41	0,929
022	Impianto antintrusione e controllo accessi (OG11)	125'640,00	1,909
023	Impianto di videosorveglianza e conta persone (OG11)	96'055,00	1,459
024	Impianto audio video (OG11)	205'230,00	3,118
025	Impianto dati - CED (OG11)	409'574,62	6,222
026	Oneri sicurezza speciali	166'145,63	2,524
	Totale SUB CATEGORIE euro	6'582'429,78	100,000
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
		RIPORTO	
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
M	LAVORI A MISURA euro	6'416'284,15	97,476-(100,000)
M:001	EDILIZIA CONVENZIONATA euro	5'219'955,88	79,301-(81,355)
M:001.001	Opere STRUTTURALI euro	540'988,88	8,219-(8,431)
M:001.001.001	Interventi strutturali locali (OG2) euro	540'988,88	8,219-(8,431)
M:001.002	Opere EDILI euro	2'366'932,43	35,958-(36,889)
M:001.002.002	Demolizioni, rimozioni e trasporti (OG2) euro	242'978,05	3,691-(3,787)
M:001.002.003	Partizioni interne: tramezzi, pareti hpl e tecnologiche (OG2) euro	309'934,98	4,709-(4,830)
M:001.002.004	Ornie e soglie (OG2) euro	18'237,54	0,277-(0,284)
M:001.002.005	Intonaci e rasature interni ed esterni (OG2) euro	200'380,03	3,044-(3,123)
M:001.002.006	Massetti, vespai, sottostrutture pavimenti (OG2) euro	291'111,29	4,423-(4,537)
M:001.002.007	Isolamenti, impermeabilizzazione, coibentazioni (OG2) euro	312'205,60	4,743-(4,866)
M:001.002.008	Pavimenti e rivestimenti (OG2) euro	383'456,48	5,825-(5,976)
M:001.002.009	Controsoffitti (OG2) euro	149'793,12	2,276-(2,335)
M:001.002.010	Opere in ferro (OG2) euro	16'759,58	0,255-(0,261)
M:001.002.011	Tinteggiature (OG2) euro	70'561,94	1,072-(1,100)
M:001.002.012	Infissi interni (OG2) euro	183'651,32	2,790-(2,862)
M:001.002.013	Infissi esterni e schermature (OG2) euro	183'819,87	2,793-(2,865)
M:001.002.014	Sistemazione area a verde (OG2) euro	4'042,63	0,061-(0,063)
M:001.003	Opere IMPIANTISTICHE euro	1'547'654,23	23,512-(24,121)
M:001.003.015	Impianto elettrico (OG11) euro	516'733,60	7,850-(8,053)
M:001.003.016	Impianto termico: riscaldamento e raffrescamento (OG11) euro	648'925,05	9,858-(10,114)
M:001.003.017	Impianto idrico-sanitario di carico (OG11) euro	225'995,76	3,433-(3,522)
M:001.003.018	Impianti di scarico acque bianche e nere (OG11) euro	14'930,27	0,227-(0,233)
M:001.003.019	Impianto di estrazione wc (OG11) euro	868,68	0,013-(0,014)
M:001.003.020	Impianto antincendio (OG11) euro	107'627,87	1,635-(1,677)
M:001.003.021	Impianto Ascensore (OG11) euro	32'573,00	0,495-(0,508)
M:001.004	IMPIANTI SPECIALI euro	764'380,34	11,612-(11,913)
M:001.004.022	Impianto antintrusione e controllo accessi (OG11) euro	94'860,00	1,441-(1,478)
M:001.004.023	Impianto di videosorveglianza e conta persone (OG11) euro	79'765,00	1,212-(1,243)
M:001.004.024	Impianto audio video (OG11) euro	205'230,00	3,118-(3,199)
M:001.004.025	Impianto dati - CED (OG11) euro	384'525,34	5,842-(5,993)
M:002	EDILIZIA PRIVATA Studentato euro	1'196'328,27	18,175-(18,645)
M:002.001	Opere STRUTTURALI euro	115'909,55	1,761-(1,806)
M:002.001.001	Interventi strutturali locali (OG2) euro	115'909,55	1,761-(1,806)
M:002.002	Opere EDILI euro	715'687,36	10,873-(11,154)
M:002.002.002	Demolizioni, rimozioni e trasporti (OG2) euro	98'483,04	1,496-(1,535)
M:002.002.003	Partizioni interne: tramezzi, pareti hpl e tecnologiche (OG2) euro	35'771,83	0,543-(0,558)
M:002.002.004	Ornie e soglie (OG2) euro	2'544,79	0,039-(0,040)
M:002.002.005	Intonaci e rasature interni ed esterni (OG2) euro	95'105,16	1,445-(1,482)
M:002.002.006	Massetti, vespai, sottostrutture pavimenti (OG2) euro	66'670,14	1,013-(1,039)
M:002.002.007	Isolamenti, impermeabilizzazione, coibentazioni (OG2) euro	116'182,47	1,765-(1,811)
M:002.002.008	Pavimenti e rivestimenti (OG2) euro	138'164,35	2,099-(2,153)
M:002.002.009	Controsoffitti (OG2) euro	43'128,32	0,655-(0,672)
M:002.002.011	Tinteggiature (OG2) euro	41'875,64	0,636-(0,653)
M:002.002.012	Infissi interni (OG2) euro	50'156,54	0,762-(0,782)
M:002.002.013	Infissi esterni e schermature (OG2) euro	27'605,08	0,419-(0,430)
M:002.003	Opere IMPIANTISTICHE euro	292'612,08	4,445-(4,560)
M:002.003.015	Impianto elettrico (OG11) euro	52'154,82	0,792-(0,813)
M:002.003.016	Impianto termico: riscaldamento e raffrescamento (OG11) euro	106'490,84	1,618-(1,660)
M:002.003.017	Impianto idrico-sanitario di carico (OG11) euro	79'730,88	1,211-(1,243)
M:002.003.019	Impianto di estrazione wc (OG11) euro	10'486,48	0,159-(0,163)
M:002.003.020	Impianto antincendio (OG11) euro	15'193,65	0,231-(0,237)
		A RIPORTARE	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
M:002.003.021	Impianto Ascensore (OG11) euro	28'555,41	0,434-(0,445)
M:002.004	IMPIANTI SPECIALI euro	72'119,28	1,096-(1,124)
M:002.004.022	Impianto antintrusione e controllo accessi (OG11) euro	30'780,00	0,468-(0,480)
M:002.004.023	Impianto di videosorveglianza e conta persone (OG11) euro	16'290,00	0,247-(0,254)
M:002.004.025	Impianto dati - CED (OG11) euro	25'049,28	0,381-(0,390)
S	COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro	166'145,63	2,524-(100,000)
S:003	Costi sicurezza speciali euro	166'145,63	2,524-(100,000)
S:003.005	Oneri sicurezza speciali euro	166'145,63	2,524-(100,000)
S:003.005.026	Oneri sicurezza speciali (---) euro	166'145,63	2,524-(100,000)
	TOTALE euro	6'582'429,78	100,000
	A RIPORTARE		

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
	TOTALE
RIPORTO	
<u>Categorie di Opere GENERALI e SPECIALIZZATE</u>	
<nessuna>	166'145,63
OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ...	3'739'518,22
OG11 - Impianti tecnologici	2'676'765,93
TOTALE euro	6'582'429,78
Data, 26/12/2020	
Il Tecnico	
A RIPORTARE	