

	n°4*0.75*1.15		3,450	
	n°2*0.75*1.15		1,725	
	n°2*1.60+1.50*1.60+0.60*1.60		6,560	
	Scale			
	Finestre			
	n°6*1.15*1.05		7,245	
	n°6*1.15*1.05		7,245	
	A RIPORTARE		303,138	124,49

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	303,138		124,49
		1.60*1.30	2,080		
		n°2*1.50*2.70	8,100		
		0.50*2.70	1,350		
		Aula magna			
		Finestre			
		n°4*2.80*1.40	15,680		
		Piano primo			
		Aule			
		n°14*1.50*2.00	42,000		
		1.55*2.00	3,100		
		0.95*2.00	1,900		
		3.20*1.80	5,760		
		8.00*0.60	4,800		
		(4.00+7.80)*0.60	7,080		
		Sala Professori			
		Finestre			
		n°3*3.70*2.30	25,530		
		Uffici dirigenza			
		n°2*1.50*1.60	4,800		
		Aula fisica			
		n°3*2.80*1.40	11,760		
		Biblioteca			
		n°1*5.20*2.10+2.00*2.10+1.00*2.10	17,220		
		Aula computer			
		n°3*1.10*2.30	7,590		
		Sportello ascolto			
		n°3*0.50*1.35	2,025		
		Corridoio			
		n°3*6.70*1.15	23,115		
		5.50*1.15	6,325		
		3.90*1.15	4,485		
		n°2*3.20*1.15	7,360		
		(3.10+4.20)*3.00	21,900		
		1.40*2.30	3,220		
		4.70*3.00	14,100		
		3.30*3.00	9,900		
		n°3*0.60*2.30	4,140		
		W.C.			
		1.10*1.05	1,155		
		n°4*0.75*1.15	3,450		
		n°4*1.15*1.35+1.30*1.05	7,575		
		n°8*0.50*1.35	5,400		
		n°2*0.75*1.35	2,025		
		0.50*1.35	0,675		
		Serramenti interni			
		n°4*1.40*2.10	11,760		
		SOMMANO m² =	590,498	14,208	8.385,07
3	3	21.1.26			
		Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi			
		Profilati provenienti dalla rimozione degli infissi			
		Si considerano ingombri di 15 cm per ciascun serramento smontato			
		Piano seminterrato			

	Porte 3*1.50*2.40*0.15	1,620	
	Terrazzo		
	Porte 2*1.20*2.50*0.15	0,900	
	Seminterrato		
	Porta uscita emergenza		
	A RIPORTARE	2,520	8.509,56

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	2,520		8.509,56
		1.30*2.00*0.15	0,390		
		Finestre			
		n°2*2.00*0.40*0.15	0,240		
		n°2*4.40*1.50*0.15	1,980		
		n°1*2.00*1.30*0.15	0,390		
		Piano terra			
		Porte di emergenza			
		n°3*3.15*0.15	1,418		
		n°1*2.00*3.50*0.15	1,050		
		Aula magna			
		n°2*1.40*2.20*0.15	0,924		
		Aule			
		Finestre			
		n°14*1.50*2.00*0.15	6,300		
		(0.55*1.05+1.55*1.05+0.95*1.05)*0.15	0,480		
		(4.00*2.30+3.50*2.30+3.95*2.30)*0.15	3,950		
		(n°3*3.70*2.30+n°2*1.50*1.60)*0.15	4,550		
		(1.90*1.20+1.30*1.20)*0.15	0,576		
		(0.90*1.30+4.20*1.30+2.40*1.30)*0.15	1,463		
		(1.60*1.30)*0.15	0,312		
		(n°2*1.50*1.35+n°4*0.45*1.15)*0.15	0,918		
		(6.50*1.15+n°2*2.0*1.15+6.70*1.15+3.90*1.15+6.50*1.15+1.00*1.15)*0.15	4,934		
		(4.20*2.30+3.10*2.30+2.00*2.30+n°2*1.55*1.35)*0.15	3,836		
		(4.60*1.20)*0.15	0,828		
		Palestra			
		(1.40*2.10+3.10*2.10+4.20*2.10)*0.15	2,741		
		(n°3*2.70*2.10)*0.15	2,552		
		W.C.			
		Finestre			
		(n°4*1.15*1.30)*0.15	0,897		
		(n°8*0.50*1.35)*0.15	0,810		
		(n°4*0.75*1.15)*0.15	0,518		
		(n°2*0.75*1.15)*0.15	0,259		
		(n°2*1.60+1.50*1.60+0.60*1.60)*0.15	0,984		
		Scale			
		Finestre			
		(n°6*1.15*1.05)*0.15	1,087		
		(n°6*1.15*1.05)*0.15	1,087		
		(1.60*1.30)*0.15	0,312		
		(n°2*1.50*2.70)*0.15	1,215		
		(0.50*2.70)*0.15	0,203		
		Aula magna			
		Finestre			
		n°4*2.80*1.40*0.15	2,352		
		Piano primo			
		Aule			
		n°14*1.50*2.00*0.15	6,300		
		1.55*2.00*0.15	0,465		
		0.95*2.00*0.15	0,285		
		3.20*1.80*0.15	0,864		
		8.00*0.60*0.15	0,720		
		((4.00+7.80)*0.60)*0.15	1,062		
		Sala Professori			
		Finestre			

	n°3*3.70*2.30*0.15	3,830	
	Ufici dirigenza		
	n°2*1.50*1.60*0.15	0,720	
	Aula fisica		
	n°3*2.80*1.40*0.15	1,764	
	Biblioteca		
	(n°1*5.20*2.10+2.00*2.10+1.00*2.10)*0.15	2,583	
	Aula computer		
	A RIPORTARE	70,669	8.509,56

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	70,669		8.509,56
		n°3*1.10*2.30*0.15	1,139		
		Sportello ascolto			
		n°3*0.50*1.35*0.15	0,304		
		Corridoio			
		n°3*6.70*1.15*0.15	3,467		
		5.50*1.15*0.15	0,949		
		3.90*1.15*0.15	0,673		
		n°2*3.20*1.15*0.15	1,104		
		((3.10+4.20)*3.00)*0.15	3,285		
		1.40*2.30*0.15	0,483		
		4.70*3.00*0.15	2,115		
		3.30*3.00*0.15	1,485		
		n°3*0.60*2.30*0.15	0,621		
		W.C.			
		1.10*1.05*0.15	0,173		
		n°4*0.75*1.15*0.15	0,518		
		(n°4*1.15*1.35+1.30*1.05)*0.15	1,136		
		n°8*0.50*1.35*0.15	0,810		
		n°2*0.75*1.35*0.15	0,304		
		0.50*1.35*0.15	0,101		
		Serramenti interni			
		n°4*1.40*2.10*0.15	1,764		
		SOMMANO m³ =	91,100	24,70	2.250,17
		1) Totale Rimozioni e trasporto a discarica			10.759,73
		Infissi e opere in ferro			
4	5	8.2.1.1			
		Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi in PVC rigido modificato, ad alta resistenza all'urto, costruiti con sezione interna pluricamera, dimensione minima del			
		Seminterrato			
		Finestre			
		n°2*2.00*0.40	1,600		
		n°2*4.40*1.50	13,200		
		n°1*2.00*1.30	2,600		
		Piano terra			
		Aule			
		Finestre			
		n°14*1.50*2.00	42,000		
		0.55*1.05+1.55*1.05+0.95*1.05	3,203		
		4.00*2.30+3.50*2.30+3.95*2.30	26,335		
		n°3*3.70*2.30+n°2*1.50*1.60	30,330		
		1.90*1.20+1.30*1.20	3,840		
		0.90*1.30+4.20*1.30+2.40*1.30	9,750		
		1.60*1.30	2,080		
		n°2*1.50*1.35+n°4*0.45*1.15	6,120		
		6.50*1.15+n°2*2.0*1.15+6.70*1.15+3.90*1.15+6.50*1.15+1.			
		00*1.15	32,890		
		4.20*2.30+3.10*2.30+2.00*2.30+n°2*1.55*1.35	25,575		
		4.60*1.20	5,520		

	W.C.		
	Finestre		
	n°4*1.15*1.30	5,980	
	n°8*0.50*1.35	5,400	
	n°4*0.75*1.15	3,450	
	n°2*0.75*1.15	1,725	
	n°2*1.60+1.50*1.60+0.60*1.60	6,560	
	Scale		
	A RIPORTARE	228,158	10.759,73

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	228,158		10.759,73
		Finestre			
		n°6*1.15*1.05	7,245		
		n°6*1.15*1.05	7,245		
		1.60*1.30	2,080		
		n°2*1.50*2.70	8,100		
		0.50*2.70	1,350		
		Aula magna			
		Finestre			
		n°4*2.80*1.40	15,680		
		Piano primo			
		Aule			
		n°14*1.50*2.00	42,000		
		1.55*2.00	3,100		
		0.95*2.00	1,900		
		3.20*1.80	5,760		
		8.00*0.60	4,800		
		(4.00+7.80)*0.60	7,080		
		Sala Professori			
		Finestre			
		n°3*3.70*2.30	25,530		
		Ufici dirigenza			
		n°2*1.50*1.60	4,800		
		Aula fisica			
		n°3*2.80*1.40	11,760		
		Biblioteca			
		n°1*5.20*2.10+2.00*2.10+1.00*2.10	17,220		
		Aula computer			
		n°3*1.10*2.30	7,590		
		Sportello ascolto			
		n°3*0.50*1.35	2,025		
		Corridoio			
		n°3*6.70*1.15	23,115		
		5.50*1.15	6,325		
		3.90*1.15	4,485		
		n°2*3.20*1.15	7,360		
		(3.10+4.20)*3.00	21,900		
		1.40*2.30	3,220		
		4.70*3.00	14,100		
		3.30*3.00	9,900		
		n°3*0.60*2.30	4,140		
		W.C.			
		1.10*1.05	1,155		
		n°4*0.75*1.15	3,450		
		n°4*1.15*1.35+1.30*1.05	7,575		
		n°8*0.50*1.35	5,400		
		n°2*0.75*1.35	2,025		
		0.50*1.35	0,675		
		SOMMANO m² =	518,248	348,30	180.505,78
5	7	8.4.2.2			
		Fornitura e posa in opera di vetri termoacustici isolanti (vetrocamera), con caratteristiche termoisolanti secondo quanto indicato dal D.lgs.192/05 all. C punto 4 e s.m.i., per quanto riguarda l'indi			
		Seminterrato			
		Porta uscita emergenza			
		1.30*2.00	2,600		

	Finestre			
	n°2*2.00*0.40		1,600	
	n°2*4.40*1.50		13,200	
	n°1*2.00*1.30		2,600	
	Piano terra			
	Porte di emergenza			
	n°3*3.15		9,450	
		A RIPORTARE	29,450	191.265,51

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	29,450		191.265,51
		n°1*2.00*3.50	7,000		
		Aula magna			
		n°2*1.40*2.20	6,160		
		Aule			
		Finestre			
		n°14*1.50*2.00	42,000		
		0.55*1.05+1.55*1.05+0.95*1.05	3,203		
		4.00*2.30+3.50*2.30+3.95*2.30	26,335		
		n°3*3.70*2.30+n°2*1.50*1.60	30,330		
		1.90*1.20+1.30*1.20	3,840		
		0.90*1.30+4.20*1.30+2.40*1.30	9,750		
		1.60*1.30	2,080		
		n°2*1.50*1.35+n°4*0.45*1.15	6,120		
		6.50*1.15+n°2*2.0*1.15+6.70*1.15+3.90*1.15+6.50*1.15+1.00*1.15	32,890		
		4.20*2.30+3.10*2.30+2.00*2.30+n°2*1.55*1.35	25,575		
		4.60*1.20	5,520		
		Palestra			
		1.40*2.10+3.10*2.10+4.20*2.10	18,270		
		n°3*2.70*2.10	17,010		
		W.C.			
		Finestre			
		n°4*1.15*1.30	5,980		
		n°8*0.50*1.35	5,400		
		n°4*0.75*1.15	3,450		
		n°2*0.75*1.15	1,725		
		n°2*1.60+1.50*1.60+0.60*1.60	6,560		
		Scale			
		Finestre			
		n°6*1.15*1.05	7,245		
		n°6*1.15*1.05	7,245		
		1.60*1.30	2,080		
		n°2*1.50*2.70	8,100		
		0.50*2.70	1,350		
		Aula magna			
		Finestre			
		n°4*2.80*1.40	15,680		
		Piano primo			
		Aule			
		n°14*1.50*2.00	42,000		
		1.55*2.00	3,100		
		0.95*2.00	1,900		
		3.20*1.80	5,760		
		8.00*0.60	4,800		
		(4.00+7.80)*0.60	7,080		
		Sala Professori			
		Finestre			
		n°3*3.70*2.30	25,530		
		Ufici dirigenza			
		n°2*1.50*1.60	4,800		
		Aula fisica			
		n°3*2.80*1.40	11,760		
		Biblioteca			
		n°1*5.20*2.10+2.00*2.10+1.00*2.10	17,220		
		Aula computer			

	n°3*1.10*2.30		7,590	
	Sportello ascolto			
	n°3*0.50*1.35		2,025	
	Corridoio			
	n°3*6.70*1.15		23,115	
	5.50*1.15		6,325	
	3.90*1.15		4,485	
	n°2*3.20*1.15		7,360	
	A RIPORTARE		505,198	191.265,51

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	505,198		191.265,51
		(3.10+4.20)*3.00	21,900		
		1.40*2.30	3,220		
		4.70*3.00	14,100		
		3.30*3.00	9,900		
		n°3*0.60*2.30	4,140		
		W.C.			
		1.10*1.05	1,155		
		n°4*0.75*1.15	3,450		
		n°4*1.15*1.35+1.30*1.05	7,575		
		n°8*0.50*1.35	5,400		
		n°2*0.75*1.35	2,025		
		0.50*1.35	0,675		
		SOMMANO m² =	578,738	55,10	31.888,46
6	4	8.2.5.1			
		Fornitura e collocazione d'infisso di PVC per portoncino, con profilati della sezione minima di 60 mm, rinforzato all'interno con profilati ad U o scatolare di ferro zincato, spessore minimo 1,2 mm.,			
		Seminterrato			
		Porta uscita emergenza			
		1.30*2.00	2,600		
		Piano terra			
		Porte di emergenza			
		n°3*3.15	9,450		
		n°1*2.00*3.50	7,000		
		Aula magna			
		n°2*1.40*2.20	6,160		
		Palestra			
		1.40*2.10+3.10*2.10+4.20*2.10	18,270		
		n°3*2.70*2.10	17,010		
		Serramenti interni			
		n°4*1.40*2.10	11,760		
		SOMMANO m² =	72,250	276,90	20.006,03
7	6	8.5.1.1			
		Fornitura e collocazione di avvolgibile con marcatura CE secondo UNI EN 13659, completo di rullo con cuscinetti a sfera, cinghie, guide, etc., compreso opere murarie, accessori e tutto quanto altro oc a detarre avvolgibili previsti nella voce 8.2.5 da non collocare			
		Seminterrato			
		Finestre			
		-n°2*2.00*0.40	-1,600		
		-n°2*4.40*1.50	-13,200		
		-n°1*2.00*1.30	-2,600		
		Piano terra			
		Aule			
		Finestre			
		-n°14*1.50*2.00	-42,000		
		-(0.55*1.05+1.55*1.05+0.95*1.05)	-3,203		
		-(4.00*2.30+3.50*2.30+3.95*2.30)	-26,335		
		-n°3*3.70*2.30+n°2*1.50*1.60	-20,730		
		-1.90*1.20+1.30*1.20	-0,720		
		-0.90*1.30-4.20*1.30-2.40*1.30	-9,750		
		-1.60*1.30	-2,080		
		-n°2*1.50*1.35+n°4*0.45*1.15	-1,980		
		-(6.50*1.15+n°2*2.0*1.15+6.70*1.15+3.90*1.15+6.50*1.15+			

	1.00*1.15)	-32,890	
	-4.60*1.20	-5,520	
	W.C.		
	Finestre		
	-n°4*1.15*1.30	-5,980	
	-n°8*0.50*1.35	-5,400	
	-n°4*0.75*1.15	-3,450	
	A RIPORTARE	-177,438	243.160,00

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	-177,438		243.160,00
		-n°2*0.75*1.15	-1,725		
		-(n°2*1.60+1.50*1.60+0.60*1.60)	-6,560		
		Scale			
		Finestre			
		-n°6*1.15*1.05	-7,245		
		-n°6*1.15*1.05	-7,245		
		-1.60*1.30	-2,080		
		-n°2*1.50*2.70	-8,100		
		-0.50*2.70	-1,350		
		Aula magna			
		Finestre			
		-n°4*2.80*1.40	-15,680		
		Aule			
		-n°14*1.50*2.00	-42,000		
		-1.55*2.00	-3,100		
		-0.95*2.00	-1,900		
		-3.20*1.80	-5,760		
		-8.00*0.60	-4,800		
		-(4.00+7.80)*0.60	-7,080		
		Sala Professori			
		Finestre			
		-n°3*3.70*2.30	-25,530		
		Uffici dirigenza			
		-n°2*1.50*1.60	-4,800		
		Aula fisica			
		-n°3*2.80*1.40	-11,760		
		Biblioteca			
		-n°1*5.20*2.10+2.00*2.10+1.00*2.10	-4,620		
		Aula computer			
		-n°3*1.10*2.30	-7,590		
		Sportello ascolto			
		-n°3*0.50*1.35	-2,025		
		Corridoio			
		-n°3*6.70*1.15	-23,115		
		-5.50*1.15	-6,325		
		-3.90*1.15	-4,485		
		-n°2*3.20*1.15	-7,360		
		-(3.10+4.20)*3.00	-21,900		
		-1.40*2.30	-3,220		
		-4.70*3.00	-14,100		
		-3.30*3.00	-9,900		
		-n°3*0.60*2.30	-4,140		
		W.C.			
		-1.10*1.05	-1,155		
		-n°4*0.75*1.15	-3,450		
		-n°4*1.15*1.35+1.30*1.05	-4,845		
		-n°8*0.50*1.35	-5,400		
		-n°2*0.75*1.35	-2,025		
		-0.50*1.35	-0,675		
		SI DETRAGGONO m² =	-460,483	55,50	-25.556,81
8	8	7.1.2 Fornitura di opere in ferro in profilati pieni di qualsiasi tipo e dimensione o lamiere, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche ecc. e comprese le Porte in ferro			

	Piano seminterrato n°3*1.50*2.40*50 kg/mq	540,000	
	Terrazzo n°2*1.20*2.5*50 kg/mq	300,000	
	Grate finestre (22.70+9.60+13.70+14.30+21.60+5.90+5.60+6.80+5.60+13.70+8.80+7.00)*0.50*30 kg/mq	2.029,500	
	A RIPORTARE	2.869,500	217.603,19

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
fs20		RIPORTO	2.869,500		217.603,19
		SOMMANO kg =	2.869,500	3,098	8.866,76
9	9	7.1.3 Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, zanche, cravatte ed opere similari, a qualsiasi altezza o profondità comprese Porte in ferro Piano seminterrato n°3*1.50*2.40*50 kg/mq Terrazzo n°2*1.20*2.5*50 kg/mq Grate finestre (22.70+9.60+13.70+14.30+21.60+5.90+5.60+6.80+5.60+13.70+8.80+7.00)*0.50*30 kg/mq	540,000 300,000 2.029,500		
		SOMMANO kg =	2.869,500	2,597	7.432,01
10	10	11.5.1 Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o Porte in ferro Piano seminterrato n°3*1.50*2.40*2 facce Terrazzo n°2*1.20*2.5*2 facce Grate finestre (22.70+9.60+13.70+14.30+21.60+5.90+5.60+6.80+5.60+13.70+8.80+7.00)*0.50*2 facce	21,600 12,000 135,300		
		SOMMANO m² =	168,900	22,803	3.850,92
		2) Totale Infissi e opere in ferro			226.993,15
		Intonaci e tinteggiature			
11	11	9.1.7 Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda additivata con Per interventi negli imbotti delle finestre e completamento a stima 50.00	50,000		
		SOMMANO m² =	50,000	24,901	1.245,00
12	12	9.1.9.1 Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con tonachina tipo Li Vigni Terranova e simili, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro Per interventi negli imbotti delle finestre e completamento a stima 50.00	50,000		
		SOMMANO m² =	50,000	19,009	950,00
13	13	9.1.1			

Intonaco civile per interni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato seziato e traversato con malta bastarda dosata con 150÷2

Per interventi negli imbotti delle finestre e completamento

a stima

50.00

50,000

SOMMANO m² =

50,000

20,101.005,00

A RIPORTARE

240.952,88

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			240.952,88
14	14	9.1.4 Strato di finitura per interni su superfici già intonacate con tonachina premiscelata a base di calce idrata ed inerti selezionati (diametro massimo dell'inerte 0,6 mm), dato su pareti verticali od or Per interventi negli imbotti delle finestre e completamento a stima 50.00	50,000		
		SOMMANO m² =	50,000	12,60	630,00
15	15	11.2.1 Tinteggiatura per esterni con pittura a base di silicati di potassio, di elevata permeabilità al vapore acqueo e resistenza agli agenti atmosferici, a superficie opaca. Data in opera su superfici Prospetti (74.00+38.00+23.00+23.00+14.00+21.00+10.00+12.00+6.00+12.00+8.00+2.00+14.00+8.00+7.00+35.00+15.00+7.50+9.00+12.00+6.00+12.00+4.00)*8.00 a detrarre superfici infissi -518.25	2.980,000		
		SOMMANO m² =	-518,250		
		SOMMANO m² =	2.461,750	11,10	27.325,43
		3) Totale Intonaci e tinteggiature			31.155,43
		Opere provvisionali			
16	18	23.1.1.1.1 Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, 1300	1.300,000		
		SOMMANO m² =	1.300,000	7,11	9.243,00
17	19	23.1.1.3 Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 23.1.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito:- per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base. 1300	1.300,000		
		SOMMANO m² =	1.300,000	3,25	4.225,00
		4) Totale Opere provvisionali			13.468,00
		1) Totale Opere per la sostituzione degli infissi			282.376,31
		1) Totale Misura C1			282.376,31

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Oggetto dei lavori: **Istituto Santi Savarino - impianto antincendio**Località: **Partinico**

M = Lav. a Misura - C = Lav. a Corpo

N.	Articolo e descrizione	DIMENSIONI				Quantità	P. U.	Importi	
		N° p.	Lung.	Larg.	Alt./Pesi			Sicurezza di fase	Totale
Capitolo - impianto idrico antincendio									
Sottocapitolo - rete idranti									
1	N.V. 1 Gruppo attacco motompa VVF UNI 70 - DN 2" 1/2, esecuzione orizzontale								
M		1,000				1,000			
Sommano (cad)						1,000	363,00	0,00	363,00
2	15.4.6.1 Fornitura e collocazione di tubi di ferro zincato UNI EN 10255 (tipo Mannesman), per colonne montanti del diametro da 1/2" a 4", posti in opera in traccia o in vista, per impianti idrici e solo in vista per impianti di distribuzione gas, secondo le prescrizioni della D.L. mediante giunzioni filettate guarnite con canapa (tranne in impianti di distribuzione di gas GPL), mastice, teflon o sigillanti sintetici per acqua e gas per temperature e pressioni idonee alle condizioni d'uso. È compreso e compensato nel prezzo l'onere dei pezzi speciali, gli sfridi, la realizzazione degli staffaggi, dei punti fissi, le filettature, le opere murarie anche quelle per l'apertura di fori in pareti di laterizio, conci di tufo o materiali similari, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. - per posa di tubi correnti in vista o in cunicolo. Tubazione DN 65 - rete di distribuzione 159 metri * 6,42 Kg/ml = 1020,78 kg								
M		1'020,780				1'020,780			
Sommano (kg)						1'020,780	8,73	0,00	8'911,41

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

3 M	<p>15.4.6.1</p> <p>Fornitura e collocazione di tubi di ferro zincato UNI EN 10255 (tipo Mannesman), per colonne montanti del diametro da 1/2" a 4", posti in opera in traccia o in vista, per impianti idrici e solo in vista per impianti di distribuzione gas, secondo le prescrizioni della D.L. mediante giunzioni filettate guarnite con canapa (tranne in impianti di distribuzione di gas GPL), mastice, teflon o sigillanti sintetici per acqua e gas per temperature e pressioni idonee alle condizioni d'uso. È compreso e compensato nel prezzo l'onere dei pezzi speciali, gli sfridi, la realizzazione degli staffaggi, dei punti fissi, le filettature, le opere murarie anche quelle per l'apertura di fori in pareti di laterizio, conci di tufo o materiali similari, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. - per posa di tubi correnti in vista o in cunicolo. Tubazione DN 40 - distribuzione secondaria 31 metri * 3,56 Kg/ml = 217,16 kg</p>	217,160				217,160					
Sommano (kg)						217,160	8,73	0,00	1'895,81		
4 M	<p>15.4.6.1</p> <p>Fornitura e collocazione di tubi di ferro zincato UNI EN 10255 (tipo Mannesman), per colonne montanti del diametro da 1/2" a 4", posti in opera in traccia o in vista, per impianti idrici e solo in vista per impianti di distribuzione gas, secondo le prescrizioni della D.L. mediante giunzioni filettate guarnite con canapa (tranne in impianti di distribuzione di gas GPL), mastice, teflon o sigillanti sintetici per acqua e gas per temperature e pressioni idonee alle condizioni d'uso. È compreso e compensato nel prezzo l'onere dei pezzi speciali, gli sfridi, la realizzazione degli staffaggi, dei punti fissi, le filettature, le opere murarie anche quelle per l'apertura di fori in pareti di laterizio, conci di tufo o materiali similari, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. - per posa di tubi correnti in vista o in cunicolo. Tubazione DN 50 - colonne montanti 96 metri * 5,03 kg/ml = 332 Kg</p>	482,880				482,880					
Sommano (kg)						482,880	8,73	0,00	4'215,54		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

5 M	N.V. 2 Complesso idrante UNI 45/20 MT da incasso, completo di: cassetta in lamiera di acciaio verniciata con epossidica rossa con portello con lastra tipo safe crash, lancia frazionatrice a tre effetti con dispositivo di regolazione del getto a leva UNI 45, UNI 671/1-2, rubinetto idrante UNI 45 in ottone da 1"1/2, manichetta UNI 45/20 MT, in nylon UNI 9487. Piano seminterrato n°2, piano terra n°7, piano primo n°7							
		16,000				16,000		
Sommano (cad)					16,000	252,00	0,00	4'032,00
Capitolo - impianto idrico antincendio								
Sottocapitolo - gruppo pompe antincendio								
6 M	N.V. 3 Gruppo automatico antincendio a Norma UNI EN 12845 composto da n°2 elettropompe centrifughe verticali della potenza di 7,5 Kw cad. con pompa pilota. Compresa installazione e messa in servizio.							
		1,000				1,000		
Sommano (cad)					1,000	15'901,65	0,00	15'901,65
Capitolo - compartimentazione antincendio								
Sottocapitolo - pareti								
7 M	9.1.13 Intonaco civile per interno premiscelato, dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, a base di gesso emidrato ed anidro, inerti minerali leggeri e isolanti, miscelati con idonei aggreganti, atto ad assicurare un contributo all'isolamento termico (coefficiente di conducibilità termica non superiore a 0,129 W/m°K nonché una protezione antincendio REI 120 sulla faccia esposta al fuoco, su parete di forati da 8 cm) formato da uno strato applicato a macchina, con predisposti i sestri, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte. Aree interessate: Locale biblioteca, Locale aula di fisica, Locale aula computer, Locale caldaia 100 m2, Locale pompe antincendio, Locale autoclave							
		750,000				750,000		
Sommano (m²)					750,000	17,20	0,00	12'900,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Capitolo - compartimentazione antincendio									
Sottocapitolo - porte									
8 M	N.V. 4 PORTA ANTINCENDIO A DUE BATTENTI IN MISURE STANDARD, omologata UNI 9273. Porta antincendio a due battenti in misure standard, costruita ed omologata secondo la norma UNI 9273, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio in acciaio munito di zanche per il fissaggio a muro; il battente principale con doppia maniglia e serratura con chiave patent; il battente secondario con serratura per autobloccaggio; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo; il preselettore di chiusura; la targhetta identificativa; la verniciatura standard con mano di vernice epossidica; le opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. Dimensioni massime del foro muro a contatto con il telaio: REI 60 - L x H = 1350 x 2150 mm. Piano seminterrato								
		1,000				1,000			
Sommano (cad)					1,000	812,88	0,00	812,88	
9 M	N.V. 5 PORTA ANTINCENDIO A DUE BATTENTI IN MISURE STANDARD, omologata UNI 9273. Porta antincendio a due battenti in misure standard, costruita ed omologata secondo la norma UNI 9273, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio in acciaio munito di zanche per il fissaggio a muro; il battente principale con doppia maniglia e serratura con chiave patent; il battente secondario con serratura per autobloccaggio; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo; il preselettore di chiusura; la targhetta identificativa; la verniciatura standard con mano di vernice epossidica; le opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. Dimensioni massime del foro muro a contatto con il telaio: REI 60 - L x H = 1150 x 2150 (mm). Locale aula di fisica piano primo.								
		1,000				1,000			
Sommano (cad)					1,000	778,22	0,00	778,22	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

10 M	N.V. 6 PORTA ANTINCENDIO AD UN BATTENTE. Porta antincendio ad un battente in misure standard, costruita ed omologata secondo la norma UNI 9273, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro; il battente con doppia maniglia; la serratura con chiave patent; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo; la targhetta identificativa; la verniciatura standard con mano di vernice epossidica; le opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. Dimensioni massime del foro muro a contatto con il telaio: REI 60 - L x H = 900 x 2150 (mm). Locale biblioteca e locale 20 piano primo							
		2,000				2,000		
Sommano (cad)					2,000	418,07	0,00	836,14
Capitolo - ripristino intonaco								
Sottocapitolo - pareti								
11 M	9.1.1 Intonaco civile per interni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda dosata con 150÷200 kg di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
		100,000				100,000		
Sommano (m²)					100,000	20,10	0,00	2'010,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Capitolo - impianto idrico antincendio		Sottocapitolo - riserva idrica antincendio							
12 M	15.2.1.5	<p>Fornitura e posa in opera di serbatoi idrici prefabbricati con struttura in conglomerato cementizio ed armatura in acciaio ad adherenza migliorata, in regola alle vigenti normative tecniche per le costruzioni, nonché idonei, secondo quanto previsto dal D.M. Salute n. 174 del 6/04/2004 e s.mm.ii. per il contenimento di acqua potabile, da collocare esternamente o interrati, completi di botola superiore e di idonei prigionieri di ancoraggio in acciaio zincato della stessa, a tenuta stagna a passo d'uomo, per consentire l'ispezione e manutenzione, di bocchettoni per il prelievo ed immissione di liquidi. Il serbatoio sarà completo di valvole di arresto di idoneo diametro da collocarsi n. 1 all'ingresso sulla tubazione di alimentazione e n. 1 all'uscita sulla tubazione di distribuzione e di tubo per troppopieno. All'interno del serbatoio verrà collocato idoneo galleggiante per l'arresto dell'afflusso dei liquidi. Il prezzo è altresì comprensivo della coloritura esterna e di ogni altro onere e magistero occorrente per la esecuzione a perfetta regola d'arte. - per capienza di 10.000 l</p>							
			3,000			3,000			
Sommano (cad)				3,000		7'030,00		0,00	21'090,00
13 C	23.1.1.11	<p>Approntamento di ponteggio con sistema a montante e trasverso prefabbricato (sistema modulare multidirezionale), compreso il nolo per i primi 30 giorni, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la redazione del Pi.M.U.S., la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione, i teli di protezione e le mantovane: - Per ogni spostamento, pari alla dimensione longitudinale del ponteggio, successivo al primo piazzamento, dello stesso, di cui alla voce 23.1.1.10</p> <p><i>Partita - OPERE PROVVISORIALI E DI SICUREZZA</i> <i>Sottopartita - OPERE PROVVISORIALI</i></p>							
				100,000			100,000		
Sommano (cad)						100,000		11,10	1'110,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

14 C	<p>23.1.1.10</p> <p>Approntamento di ponteggio con sistema a montante e trasverso prefabbricato (sistema modulare multidirezionale), compreso il nolo per i primi 30 giorni, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la redazione del Pi.M.U.S., la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione, i teli di protezione e le mantovane: - Ponteggio mobile per altezze non superiori a 7,00 m, realizzato con elementi tubolari metallici e provvisto di ruote, di tavole ferma piedi, di parapetti, di scale interne di collegamento tra pianale e pianale, compreso il primo piazzamento, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente. il ponteggio mobile sarà utilizzato solo all'interno, per opere di ristrutturazione, restauro ecc., nel caso in cui la superficie di scorrimento risulta piana e liscia tale da consentirne agevolmente lo spostamento: - per ogni m3 e per tutta la durata dei lavori al m3.</p> <p><i>Partita - OPERE PROVVISORIE E DI SICUREZZA</i> <i>Sottopartita - OPERE PROVVISORIALI</i></p>	50,000				50,000	14,90	745,00
Sommano (m³)						50,000	14,90	745,00

(Totale Lavorazioni + Sicurezza di fase) = Totale Computo €	75.601,65
--	------------------

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

17 C	23.6.10.1 Guanti dielettrici in lattice naturale, categoria III di rischio, marchio di conformità, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo mensile al paio. - Con tensione massima di utilizzo 1000 V. <i>Partita - OPERE PROVVISORIALI E DI SICUREZZA</i> <i>Sottopartita - DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE</i>	4,000				4,000			
Sommano (cad)						4,000	3,50	14,00	
18 C	23.6.13 Cuffia antirumore con archetto regolabile, con marchio di conformità, a norma UNI-EN 352/01 fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. <i>Partita - OPERE PROVVISORIALI E DI SICUREZZA</i> <i>Sottopartita - DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE</i>	4,000				4,000			
Sommano (cad)						4,000	3,90	15,60	
Totale Sicurezza Generale €							1.148,10		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Oggetto dei lavori: Istituto Santi Savarino - impianto elettrico

Località: Partinico

M = Lav. a Misura - C = Lav. a Corpo

N.	Articolo e descrizione	DIMENSIONI				Quantità	P. U.	Importi	
		N° p.	Lung.	Larg.	Alt./Pesi			Sicurezza di fase	Totale
	Capitolo - Impianto elettrico interno Sottocapitolo - Quadri ed interruttori								
1 M	14.04.01.01 Quadro elettrico da incasso in materiale isolante, conforme alla norma CEI 23-51, grado di protezione IP40, completo di portello trasparente/fumè, guide DIN, pannelli ciechi e forati, copri foro, barra equipotenziale e morsetti. Completo di certificazione e schemi elettrici. Sono compresi gli accessori di montaggio, le targhette di identificazione dei circuiti, l'apertura delle tracce ed il successivo ricoprimento con malta cementizia, e ogni altro onere o accessorio. Dimensione 6 moduli DIN								
	Quadro pompa rete approvvigionamento idrico	1,000				1,000			
	Sommano (cad.)					1,000	26,10	0,00	26,10
2 M	14.04.01.02 Quadro elettrico da incasso in materiale isolante, conforme alla norma CEI 23-51, grado di protezione IP40, completo di portello trasparente/fumè, guide DIN, pannelli ciechi e forati, copri foro, barra equipotenziale e morsetti. Completo di certificazione e schemi elettrici. Sono compresi gli accessori di montaggio, le targhette di identificazione dei circuiti, l'apertura delle tracce ed il successivo ricoprimento con malta cementizia, e ogni altro onere o accessorio. Dimensione 8 moduli DIN								
	Quadro locale antincendio	1,000				1,000			
	Sommano (cad.)					1,000	41,60	0,00	41,60

3 M	14.04.01.04									
	Quadro elettrico da incasso in materiale isolante, conforme alla norma CEI 23-51, grado di protezione IP40, completo di portello trasparente/fumè, guide DIN, pannelli ciechi e forati, copri foro, barra equipotenziale e morsettiera. Completo di certificazione e schemi elettrici. Sono compresi gli accessori di montaggio, le targhette di identificazione dei circuiti, l'apertura delle tracce ed il successivo ricoprimento con malta cementizia, e ogni altro onere o accessorio. Dimensione 18 moduli DIN									
	Quadro aula scienze	1				1,000				
	Quadro illuminazione esterna	1,000				1,000				
	Quadro locale autoclave	1,000				1,000				
	Sommano (cad.)					3,000	74,70	0,00	224,10	
4 M	14.04.01.05									
	Quadro elettrico da incasso in materiale isolante, conforme alla norma CEI 23-51, grado di protezione IP40, completo di portello trasparente/fumè, guide DIN, pannelli ciechi e forati, copri foro, barra equipotenziale e morsettiera. Completo di certificazione e schemi elettrici. Sono compresi gli accessori di montaggio, le targhette di identificazione dei circuiti, l'apertura delle tracce ed il successivo ricoprimento con malta cementizia, e ogni altro onere o accessorio. Dimensione 24 moduli DIN									
	Quadro locale ascensore	1,000				1,000				
	Sommano (cad.)					1,000	91,00	0,00	91,00	
5 M	14.04.01.06									
	Quadro elettrico da incasso in materiale isolante, conforme alla norma CEI 23-51, grado di protezione IP40, completo di portello trasparente/fumè, guide DIN, pannelli ciechi e forati, copri foro, barra equipotenziale e morsettiera. Completo di certificazione e schemi elettrici. Sono compresi gli accessori di montaggio, le targhette di identificazione dei circuiti, l'apertura delle tracce ed il successivo ricoprimento con malta cementizia, e ogni altro onere o accessorio. Dimensione 36 moduli DIN									
	Quadro aula informatica P.T.	1,000				1,000				
	Sommano (cad.)					1,000	121,10	0,00	121,10	

6 M	14.04.02.01 Quadro elettrico da parete in materiale isolante, conforme alla norma CEI 23-51, grado di protezione IP55, completo di portello trasparente/fumè, guide DIN, pannelli ciechi e forati, copri foro, barra equipotenziale e morsettiera. Completo di certificazione e schemi elettrici. Sono compresi gli accessori di montaggio, le targhette di identificazione dei circuiti e ogni altro onere o accessorio. Dimensione 8 moduli DIN								
	Quadro interr. emergenza centrale termica	1,000				1,000			
	Sommano (cad.)					1,000	35,80	0,00	35,80
7 M	14.04.02.03 Quadro elettrico da parete in materiale isolante, conforme alla norma CEI 23-51, grado di protezione IP55, completo di portello trasparente/fumè, guide DIN, pannelli ciechi e forati, copri foro, barra equipotenziale e morsettiera. Completo di certificazione e schemi elettrici. Sono compresi gli accessori di montaggio, le targhette di identificazione dei circuiti e ogni altro onere o accessorio. Dimensione 18 moduli DIN								
	Quadro gruppo antincendio	1,000				1,000			
	Sommano (cad.)					1,000	73,90	0,00	73,90
8 M	N.V. 1 Gruppo di continuità UPS, 6 kVA, lcc max 4,5 kA, tipo APC Smart-UPS RT 6000VA 230V - Marine								
		1,000				1,000			
	Sommano (cad)					1,000	6'925,00	0,00	6'925,00
9 M	N.V. 2 Interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere di interruzione pari a 25 kA, 4P, taglia In=160 A, curva C, Id=0,30 A, istantaneo, classe AC, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante.								

	Interruttore generale tipo SIEMENS 3VT1 3+NX160A TM fix.+Dif.AC.d=70	1,000				1,000			
	Sommano (cad)					1,000	937,87	0,00	937,87
10 M	14.04.03.01 Interruttore automatico magnetotermico, potere di interruzione pari a 4,5 kA, curva C, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. 1P+N In da 6 a 32 A								
	Interruttore 6A	3,000				3,000			
	Interruttore 16A	2,000				2,000			
	Interruttore 20A	1,000				1,000			
	Interruttore 32A	2,000				2,000			
	Sommano (cad.)					8,000	40,50	0,00	324,00
11 M	N.V. 3 Interruttore automatico magnetotermico, potere di interruzione pari a 4,5 kA, curva C, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante								
	Interruttore 40A	1,000				1,000			
	Sommano (cad)					1,000	40,50	0,00	40,50

12 M	14.04.03.04 Interruttore automatico magnetotermico, potere di interruzione pari a 4,5 kA, curva C, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. 4P In da 6 a 32 A								
	Interruttore 16A	2,000				2,000			
	Interruttore 20A	10,000				10,000			
	Interruttore 25A	6,000				6,000			
	Sommano (cad.)					18,000	81,00	0,00	1'458,00
13 M	14.04.03.05 Interruttore automatico magnetotermico, potere di interruzione pari a 4,5 kA, curva C, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. 4P In da 40 a 63 A								
	Interruttore 40A	2,000				2,000			
	Sommano (cad.)					2,000	123,40	0,00	246,80

14 M	14.04.04.05 Interruttore automatico magnetotermico, potere di interruzione pari a 6 kA, curva C, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. 4P In da 40 a 63 A								
	Interruttore 40A	2,000				2,000			
	Sommano (cad.)					2,000	155,90	0,00	311,80
15 M	14.04.05.01 Interruttore automatico magnetotermico, potere di interruzione pari a 10 kA, curva C, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. 2P In da 6 a 32 A								
	Interruttore 20A	1,000				1,000			
	Sommano (cad.)					1,000	56,30	0,00	56,30
16 M	14.04.05.05 Interruttore automatico magnetotermico, potere di interruzione pari a 10 kA, curva C, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. 4P In da 40 a 63 A								
	Interruttore 63A	1,000				1,000			

	Sommano (cad.)					1,000	172,90	0,00	172,90
17 M	N.V. 4 Interruttore automatico magnetotermico, potere di interruzione pari a 15 kA, curva C, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante, 4P, In=63A								
	Interruttore 63A	1,000				1,000			
	Sommano (cad)					1,000	260,34	0,00	260,34
18 M	N.V. 5 Interruttore automatico magnetotermico, potere di interruzione pari a 25 kA, curva C, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante, 4P, In da 16A a 25A								
	Interruttore 16A	2,000				2,000			
	Interruttore 20A	9,000				9,000			
	Interruttore 25A	6,000				6,000			
	Sommano (cad)					17,000	481,74	0,00	8'189,58

19 M	N.V. 6 Interruttore automatico magnetotermico, potere di interruzione pari a 25 kA, curva C, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante, 4P, In da 40A a 63A								
	Interruttore 40A	2,000				2,000			
	Interruttore 63A	1,000				1,000			
	Sommano (cad)					3,000	956,43	0,00	2'869,29
20 M	N.V. 7 Interruttore automatico magnetotermico, potere di interruzione pari a 25 kA, curva C, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante, 4P, In = 63A								
	Interruttore 63A	2,000				2,000			
	Sommano (cad)					2	292,25	0,00	584,50
21 M	14.04.06.01 Interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere di interruzione pari a 4,5 kA, curva C, Id= 0,030 A, istantaneo, classe AC, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. 1P+N In da 6 a 32 A								

	Interruttore 6A	63,000				63,000			
	Interruttore 10A	9,000				9,000			
	Interruttore 16A	64,000				64,000			
	Interruttore 20A	1,000				1,000			
	Sommano (cad.)					137,000	87,30	0,00	11'960,10
22 M	14.04.06.04 Interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere di interruzione pari a 4,5 kA, curva C, Id= 0,030 A, istantaneo, classe AC, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. 4P In da 6 a 32 A								
	Interruttore 16A	2,000				2,000			
	Sommano (cad.)					2,000	189,10	0,00	378,20
23 M	14.04.07.05 Interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere di interruzione pari a 6 kA, curva C, Id= 0,030 A, istantaneo, classe AC, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. 4P In da 40 a 63 A								
	Interruttore 50A	1,000				1,000			
	Sommano (cad.)					1,000	248,40	0,00	248,40

24 M	14.04.08.05 Interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere di interruzione pari a 10 kA, curva C, Id= 0,030 A, istantaneo, classe AC, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. 4P In da 40 a 63 A								
	Interruttore 63A	1,000				1,000			
	Sommano (cad.)					1,000	264,40	0,00	264,40
25 M	N.V. 8 Interruttore automatico intervento magnetico, potere di interruzione pari a 20 kA, curva MA, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60947-2, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. 4P, In=63A								
	Interruttore 50A	2,000				2,000			
	Sommano (cad)					2,000	245,70	0,00	491,40
26 M	N.V. 9 Interruttore automatico intervento magnetico, potere di interruzione pari a 20 kA, curva MA, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60947-2, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. 2P, In=63A								
	Interruttore 50A	1,000				1,000			
	Sommano (cad)					1,000	97,65	0,00	97,65

27 M	N.V. 10 Interruttore automatico differenziale, Id= 0,030 A, istantaneo, classe AC, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. 2P In = 25 A								
	Interruttore 25A	1,000				1,000			
	Sommano (cad)					1,000	79,98	0,00	79,98
28 M	N.V. 11 Interruttore automatico differenziale, Id= 0,30 A, istantaneo, classe AC, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. 4P In = 63 A								
	Interruttore 63A	3,000				3,000			
	Sommano (cad)					3,000	211,40	0,00	634,20
Capitolo - Impianto elettrico interno									
Sottocapitolo - Cavi e cavidotti									
29 M	14.03.02.01 Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguento a base di PVC, del tipo rigido piegabile a freddo, posti a vista, in tutto conformi alle norme CEI serie media, resistenza allo schiacciamento minimo di 750 N, compresi gli accessori di fissaggio, le curve, i raccordi, le cassette di derivazione a vista, complete di coperchio ed eventuale setto separatore, e di ogni altro onere. Grado di protezione minimo IP 44. Diametro esterno 20,0 mm ²								
	Tubo cavi segnalazioneantincendio		350,000			350,000			
	Sommano (al m)					350,000	5,22	0,00	1'827,00

30 M	14.03.02.02 Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguente a base di PVC, del tipo rigido piegabile a freddo, posti a vista, in tutto conformi alle norme CEI serie media, resistenza allo schiacciamento minimo di 750 N, compresi gli accessori di fissaggio, le curve, i raccordi, le cassette di derivazione a vista, complete di coperchio ed eventuale setto separatore, e di ogni altro onere. Grado di protezione minimo IP 44. Diametro esterno 25,0 mm ²								
	Canaletta portacavi 25 mmq		10,000			10,000			
	Sommano (al m)					10,000	5,93	0,00	59,30
31 M	14.03.02.03 Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguente a base di PVC, del tipo rigido piegabile a freddo, posti a vista, in tutto conformi alle norme CEI serie media, resistenza allo schiacciamento minimo di 750 N, compresi gli accessori di fissaggio, le curve, i raccordi, le cassette di derivazione a vista, complete di coperchio ed eventuale setto separatore, e di ogni altro onere. Grado di protezione minimo IP 44. Diametro esterno 32,0 mm ²								
	Canaletta portacavi 32 mmq		110,000			110,000			
	Sommano (al m)					110,000	7,37	0,00	810,70
32 M	14.03.02.04 Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguente a base di PVC, del tipo rigido piegabile a freddo, posti a vista, in tutto conformi alle norme CEI serie media, resistenza allo schiacciamento minimo di 750 N, compresi gli accessori di fissaggio, le curve, i raccordi, le cassette di derivazione a vista, complete di coperchio ed eventuale setto separatore, e di ogni altro onere. Grado di protezione minimo IP 44. Diametro esterno 40,0 mm ²								
	Canaletta portacavi 40 mmq		280,000			280,000			
	Sommano (al m)					280,000	9,39	0,00	2'629,20

33 M	14.03.02.06 Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguente a base di PVC, del tipo rigido piegabile a freddo, posti a vista, in tutto conformi alle norme CEI serie media, resistenza allo schiacciamento minimo di 750 N, compresi gli accessori di fissaggio, le curve, i raccordi, le cassette di derivazione a vista, complete di coperchio ed eventuale setto separatore, e di ogni altro onere. Grado di protezione minimo IP 44. Diametro esterno 63,0 mm ²								
	Canaletta portacavi 63 mmq		80,000			80,000			
	Sommano (al m)					80,000	15,30	0,00	1'224,00
34 M	N.V. 12 Fornitura e posa in opera di passerella portacavi in lamiera zincata, asolata, con bordi ripiegati, completa di accessori, montaggio e fissaggio (altezza 80 mm; larghezza 400 mm)								
	Passerella		40,000			40,000			
	Sommano (m)					40,000	58,60	0,00	2'344,00
35 M	14.03.03.07 Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo unipolare isolato in PVC, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione 25,0 mm ²								
	Dorsale ascensore								
	Fase - 3*10		30,000			30,000			
	Neutro - 1*10		10,000			10,000			
	Sommano (al m)					40,000	6,41	0,00	256,40

36 M	14.03.03.06 Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo unipolare isolato in PVC, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione 16,0 mm ²								
	PE dorsale ascensore - 1*10		10,000			10,000			
	Sommano (al m)					10,000	4,52	0,00	45,20
37 M	14.03.03.05 Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo unipolare isolato in PVC, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione 10,0 mm ²								
	Dorsale QCT-QTINFO								
	Fase - 3*5		15,000			15,000			
	Neutro - 1*5		5,000			5,000			
	PE - 1*5		5,000			5,000			
	Dorsale QGT-Aula Informatica								
	Fase - 1*15		15,000			15,000			
	Neutro - 1*15		15,000			15,000			
	PE - 1*15		15,000			15,000			
	Sommano (al m)					70,000	3,32	0,00	232,40

38 M	14.03.03.04 Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo unipolare isolato in PVC, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione 6,0 mm ²								
	Dorsale QGT-Aula Scienze								
	Fase - 1*15	15,000			15,000				
	Neutro - 1*15	15,000			15,000				
	PE - 1*15	15,000			15,000				
	Sommano (al m)				45,000	2,25	0,00	101,25	
39 M	14.03.03.03 Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo unipolare isolato in PVC, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione 4,0 mm ²								
	Dorsale Loc. Centr. Termica, Loc. Antincendio								
	Fase - 3*40 + 1*50	170,000			170,000				
	Neutro - 1*40 + 1*50	90,000			90,000				
	PE - 1*40 + 1*50	90,000			90,000				
	Sommano (al m)				350,000	1,70	0,00	595,00	

40 M	14.03.03.02 Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo unipolare isolato in PVC, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione 2,5 mm ²								
	Dorsale Loc. Autoclave								
	Fase - 3*45	135,000			135,000				
	Neutro - 1*45	45,000			45,000				
	PE - 1*45	45,000			45,000				
	Sommano (al m)				225,000	1,23	0,00	276,75	
41 M	14.03.04.06 Fornitura e posa in opera di cavo unipolare isolato in elastomero reticolato di qualità G9, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a bassissima emissione di gas tossici, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione 16,0 mm ²								
	Dorsale locale ascensore								
	Fase - 3*5	15,000			15,000				
	Neutro - 1*5	5,000			5,000				
	PE - 1*5	5,000			5,000				
	Sommano (al m)				25,000	6,28	0,00	157,00	
42 M	14.03.04.05 Fornitura e posa in opera di cavo unipolare isolato in elastomero reticolato di qualità G9, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a bassissima emissione di gas tossici, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione 10,0 mm ²								

	Dorsali QG-Sottoquadri								
	Fase - 3*(20+70)	270,000			270,000				
	Neutro - 1*(20+70)	90,000			90,000				
	PE - 1*(20+70)	90,000			90,000				
	Sommano (al m)				450,000	4,67	0,00	2'101,50	
43 M	14.03.04.04 Fornitura e posa in opera di cavo unipolare isolato in elastomero reticolato di qualità G9, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a bassissima emissione di gas tossici, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione 6,0 mm ²								
	Dorsali QG-Sottoquadro QHT								
	Fase - 3*70	210,000			210,000				
	Neutro - 1*70	70,000			70,000				
	PE - 1*70	70,000			70,000				
	Sommano (al m)				350,000	2,90	0,00	1'015,00	
44 M	14.03.04.03 Fornitura e posa in opera di cavo unipolare isolato in elastomero reticolato di qualità G9, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a bassissima emissione di gas tossici, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione 4,0 mm ²								
	Dorsali QG-Sottoquadri								
	Fase - 3*(15+35+25+10+30+50+65+40+30+25+15+35+55+20)	1'350,000			1'350,000				
	Neutro - 1*(15+35+25+10+30+50+65+40+30+25+15+35+55+20)	450,000			450,000				
	PE - 1*(15+35+25+10+30+50+65+40+30+25+15+35+55+20)	450,000			450,000				
	Sommano (al m)				2'250,000	2,16	0,00	4'860,00	

45 M	N.V. 13 Fornitura e posa in opera di cavo unipolare isolato in elastomero reticolato di tipo FTG10M1, senza guaina, resistente all'incendio per almeno 30 min., non propagante la fiamma, a bassissima emissione di gas tossici, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione 25,0 mm ²								
	Pompa pilota - Fase 3*10 + Neutro 1*10		40,000			40,000			
	Pompa servizio 1 - Fase 3*5 + Neutro 1*5		20,000			20,000			
	Pompa servizio 2 - Fase 3*5 + Neutro 1*5		20,000			20,000			
	Sommano (m)					80,000	6,85	0,00	548,00
46 M	N.V. 14 Fornitura e posa in opera di cavo unipolare isolato in elastomero reticolato di tipo FTG10M1, senza guaina, resistente all'incendio per almeno 30 min., non propagante la fiamma, a bassissima emissione di gas tossici, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione 16,0 mm ²								
	Pompa pilota - PE 1*10		10,000			10,000			
	Pompa servizio 1 - PE 1*5		5,000			5,000			
	Pompa servizio 2 - PE 1*5		5,000			5,000			
	Sommano (m)					20,000	5,03	0,00	100,60

47 M	N.V. 15 Fornitura e posa in opera di cavo unipolare isolato in elastomero reticolato di tipo FTG10M1, senza guaina, resistente all'incendio per almeno 30 min., non propagante la fiamma, a bassissima emissione di gas tossici, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione 10,0 mm ²							
	Dorsale gruppo antincendio							
	Fase - 3*70	210,000			210,000			
	Neutro - 1*70	70,000			70,000			
	PE - 1*70	70,000			70,000			
	Sommano (m)				350,000	3,47	0,00	1'214,50
48 M	N.V. 16 Fornitura e posa in opera di cavo unipolare isolato in elastomero reticolato di tipo FTG10M1, senza guaina, resistente all'incendio per almeno 30 min., non propagante la fiamma, a bassissima emissione di gas tossici, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione 4,0 mm ²							
	Dorsale UPS							
	Fase 1*10	10,000			10,000			
	Neutro 1*10	10,000			10,000			
	PE 1*10	10,000			10,000			
	Sommano (m)				30,000	1,74	0,00	52,20
49 M	14.03.07.02 Cassetta di derivazione in materiale termoplastico, completa di coperchio con grado di protezione IP55, in opera a parete, compresi gli accessori di fissaggio e quelli necessari per mantenere il grado di protezione, nonché ogni altro onere. Dimensione 150x110x70 mm							
		50,000			50,000			
	Sommano (cad.)				50,000	12,50	0,00	625,00

50 M	14.03.07.03 Cassetta di derivazione in materiale termoplastico, completa di coperchio con grado di protezione IP55, in opera a parete, compresi gli accessori di fissaggio e quelli necessari per mantenere il grado di protezione, nonché ogni altro onere. Dimensione 190x140x70 mm								
		12,000				12,000			
	Sommano (cad.)					12,000	19,68	0,00	236,16
Capitolo - Impianto elettrico interno									
Sottocapitolo - Antincendio									
51 M	N.V. 17 Centrale rivelazione incendio analogica digitale indirizzabile 4 loop Completa di software per la configurazione. Possibilità di centralizzazione da pc con programma grafico locale/remoto Attivazione test magnetico. Con display grafico alfanumerico retroilluminato 128x64 pixel 8 linee di 21 caratteri. Predisposizione per due uscite seriali supplementari (RS232, RS485) Ingresso PS2 per la configurazione locale o da tastiera centrale da menù guidato. Uscite relè a collettore aperto attivabili da eventi Conforme alle Norme EN54 parte 2/4 Da 4 a 512 elementi (2 x 2 loop da 256 elementi liberamente configurabili) non espandibile 2 Uscite relè 4 Uscite open collector Contenitore in metallo Può alloggiare 2 batterie da 12V 7A/h (non comprese) Dimensioni 395x490x85mm Compresa installazione e manodopera								
		1,000				1,000			
	Sommano (cad)					1,000	5'280,00	0,00	5'280,00
52 M	N.V. 18 Segnalatore ottico acustico per allarme incendio. Alimentazione 12/24 Vcc. Lampada ad incandescenza 12V 3W a luce fissa. Compresa installazione e manodopera								
		18,000				18,000			
	Sommano (cad)					18,000	151,66	0,00	2'729,88

53 M	N.V. 19 Rivelatore di fumo e temperatura convenzionale Completo di base. Attivazione test magnetico. Conforme alle norme EN 54 parte 5/6 e parte 5/9. Alimentazione 12 ÷ 28Vcc. Consumo massimo 25mA. Dimensioni 53x110mm Compresa installazione e manodopera								
		18,000				18,000			
	Sommano (cad)					18,000	121,66	0,00	2'189,88
54 M	N.V. 20 Pulsante allarme incendio a rottura vetro per centrali analogiche								
		15,000				15,000			
	Sommano (cad)					15,000	132,00	0,00	1'980,00
Capitolo - Impianto elettrico interno									
Sottocapitolo - Corpi illuminanti									
55 M	14.05.03.05 Fornitura e posa in opera di plafoniera prismaticata IP40, per fissaggio a soffitto o parete, realizzata con corpo in lamiera di acciaio stampato, diffusore in policarbonato prismaticato internamente, antiabbagliamento, infrangibile ed autoestinguento V2, stabilizzato ai raggi UV, riflettore in acciaio verniciato bianco, idonea anche per installazione su superfici normalmente infiammabili. Apparecchio provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. In opera completa di lampada fluorescente lineare FL dotata di reattore elettronico, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Con lampade FL 2x58 W								
	Funzione emergenza	50,000				50,000			
	Funzionamento ordinario	50,000				50,000			
	Sommano (cad.)					100,000	110,00	0,00	11'000,00

Capitolo - Impianto elettrico esterno									
Sottocapitolo - Corpi illuminanti									
56 M	14.05.02.06								
	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna IP66, per fissaggio a soffitto o parete, realizzata con corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguento, stabilizzati ai raggi UV, diffusore in policarbonato trasparente con finitura esterna liscia, riflettore in acciaio zincato preverniciato con resina poliestere, equipaggiata con fusibile di protezione, pressa cavo e passacavo in gomma, guarnizione in poliuretano espanso antinvecchiamento, ganci di chiusura, idonea anche per installazione su superfici normalmente infiammabili. Apparecchio provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. In opera completa di lampada fluorescente lineare FL dotata di reattore elettronico, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Con lampade FL 2x58 W								
	Linea dx 1	10,000				10,000			
	Linea dx 2	10,000				10,000			
	Linea sx 1	10,000				10,000			
	Linea sx 2	10,000				10,000			
Sommano (cad.)						40,000	91,00	0,00	3'640,00
57 M	N.V. 21								
	Lampione per esterno tipo LTB Alpa75, diffusore ottico in pc, corpo in alluminio, colore grigio pietra, altezza 108 cm., diametro di base 14,7 cm, grado di protezione IP 44, alimentazione 220/240 V, comprensivo di certificazione, lampada 1x24W energy saver, accessori per il montaggio alla regola dell'arte								
		10,000				10,000			
Sommano (cad)						10,000	269,18	0,00	2'691,80

Capitolo - Impianto elettrico esterno									
Sottocapitolo - Cavi e cavidotti									
58	M	14.03.02.02	Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguente a base di PVC, del tipo rigido piegabile a freddo, posti a vista, in tutto conformi alle norme CEI serie media, resistenza allo schiacciamento minimo di 750 N, compresi gli accessori di fissaggio, le curve, i raccordi, le cassette di derivazione a vista, complete di coperchio ed eventuale setto separatore, e di ogni altro onere. Grado di protezione minimo IP 44. Diametro esterno 25,0 mm ²						
		Lato destro		170,000			170,000		
		Lato sinistro		170,000			170,000		
		Sommano (al m)				340,000	5,93	0,00	2'016,20
59	M	14.03.03.01	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo unipolare isolato in PVC, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione 1,5 mm ²						
		Lampioni Sx, Cavo FG7R - Fase 1*150 + Neutro 1*150 + PE 1*150		450,000			450,000		
		Lampioni Dx, Cavo FG7R - Fase 1*150 + Neutro 1*150 + PE 1*150		450,000			450,000		
		Servizi, Cavo FG7R - Fase 1*20+Neutro 1*20+PE 1*20		60,000			60,000		
		Sommano (al m)				960,000	0,84	0,00	806,40
60	M	14.03.03.03	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo unipolare isolato in PVC, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione 4,0 mm ²						

	Illuminazione esterna Dx 1 - Fase (1*150)		150,000			150,000			
	Illuminazione esterna Dx 2 - Fase (1*150)		150,000			150,000			
	Illuminazione esterna Sx 1 - Fase (1*150)		150,000			150,000			
	Illuminazione esterna Sx 2 - Fase (1*150)		150,000			150,000			
	Illuminazione esterna - Neutro (1*150+1*150+1*150+1*150)		600,000			600,000			
	Illuminazione esterna - PE (1*150+1*150+1*150+1*150)		600,000			600,000			
	Sommano (al m)					1'800,000	1,70	0,00	3'060,00

Capitolo - Impianto elettrico esterno									
Sottocapitolo -									
61 M	01.01.06.01	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggotamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione. in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m ³ , sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW.							
	Scavo per posa cavi alimentazione lampioni esterni		100,000	0,500	0,600	30,000			
	Sommano (al mc)					30,000	9,55	0,00	286,50

Capitolo - Impianto messa a terra								
Sottocapitolo -								
62	M	18.07.05	Messa a terra per pali e montanti compresa fornitura e collocazione di dispersore a picchetto di lunghezza >= a 1,50 m, di capicorda, di conduttore di collegamento, di sezione e lunghezza adeguata e compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte secondo le vigenti norme.					
		Picchetti	6,000				6,000	
Sommano (cad.)						6,000	45,20	0,00
63	M	18.07.06	Fornitura e posa in opera di dispersore di terra in corda di rame di sez. 35 mm ² (diametro elementare 1,8 mm); in opera entro scavo già predisposto per la posa dei cavidotti, in intimo contatto con il terreno; compreso conduttore, di idonea sezione e lunghezza, ed accessori anticorrosivi necessari per il suo collegamento con parti metalliche da proteggere o interconnettere.					
			160,000			160,000		
Sommano (cad.)						160,000	6,16	0,00
64	M	14.03.03.06	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo unipolare isolato in PVC, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione 16,0 mm ²					
			120,000			120,000		
Sommano (al m)						120,000	4,52	0,00

65 M	<p>14.03.01.02</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole posti sottotraccia in tutto conformi alle norme CEI serie pesante, resistenza allo schiacciamento minimo di 750 N, compresa l'apertura delle tracce, il fissaggio provvisorio con chiodi, la ricopertura delle tracce con malta cementizia, compreso altresì l'onere delle cassette di derivazione, complete di coperchio ed eventuale separatore, e di ogni altro onere. Diametro esterno 25,0 mm²</p>									
			135,000			135,000				
	Sommano (al m)					135,000	4,60	0,00		621,00

66 M	<p>01.01.06.01</p> <p>Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggotamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione. in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW.</p>									
	Letto per posa treccia in rame nudo 35 mmq		160,000	0,500	0,600	48,000				
	Sommano (al mc)					48,000	9,55	0,00		458,40
	Capitolo - Alimentazione ausiliaria Sottocapitolo -									
67 M	<p>N.V. 22</p> <p>Gruppo elettrogeno trifase, 35 kVA, a commutazione automatica, tipo silenziato, alimentazione diesel, motore - 3.000 RPM, capacità serbatoio lt. 110</p>									

		1,000				1,000			
	Sommano (cad)					1,000	15'000,00	0,00	15'000,00
68 M	N.V. 23 Quadro intervento automatico commutazione alimentazione da rete pubblica - elettrogeneratore								
		1,000				1,000			
	Sommano (cad)					1,000	1'500,00	0,00	1'500,00
Capitolo - Alimentazione ausiliaria									
Sottocapitolo - Cavi e cavidotti									
69 M	N.V. 14 Fornitura e posa in opera di cavo unipolare isolato in elastomero reticolato di tipo FTG10M1, senza guaina, resistente all'incendio per almeno 30 min., non propagante la fiamma, a bassissima emissione di gas tossici, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione 16,0 mm²								
	Dorsale Gruppo elettrogeno - 4*70		280,000			280,000			
	Sommano (m)					280,000	5,03	0,00	1'408,40
70 C	23.01.01.01.01 Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la redazione del Pi.M.U.S., la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione, i teli di protezione e le mantovane: Munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 del D.Lgs. 81/2008, per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio <i>Partita - OPERE PROVVISORIALI E DI SICUREZZA</i> <i>Sottopartita - OPERE PROVVISORIALI</i>								
				50,000		6,000	300,000		
				50,000		6,000	300,000		
	Sommano (al mq)					600,000	7,11		4'266,00

71 C	23.01.01.03 Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 23.1.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito: - per ogni m ² di ponteggio in opera misurato dalla base <i>Partita - OPERE PROVVISORIALI E DI SICUREZZA</i> <i>Sottopartita - OPERE PROVVISORIALI</i>							
			50,000		6,000	300,000		
			50,000		6,000	300,000		
	Sommano (al mq)					600,000	3,25	1'950,00
72 C	23.01.01.10 Ponteggio mobile per altezze non superiori a 7,00 m, realizzato con elementi tubolari metallici e provvisto di ruote, di tavole ferma piedi, di parapetti, di scale interne di collegamento tra pianale e pianale, compreso il primo piazzamento, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente. il ponteggio mobile sarà utilizzato solo all'interno, per opere di ristrutturazione, restauro ecc., nel caso in cui la superficie di scorrimento risulta piana e liscia tale da consentirne agevolmente lo spostamento: - per ogni m3 e per tutta la durata dei lavori <i>Partita - OPERE PROVVISORIALI E DI SICUREZZA</i> <i>Sottopartita - OPERE PROVVISORIALI</i>							
			2,000	2,000	4,000	16,000		
	Sommano (al mc)					16,000	14,90	238,40
73 C	23.01.01.11 Per ogni spostamento, pari alla dimensione longitudinale del ponteggio, successivo al primo piazzamento, dello stesso, di cui alla voce 23.1.1.10 <i>Partita - OPERE PROVVISORIALI E DI SICUREZZA</i> <i>Sottopartita - OPERE PROVVISORIALI</i>							
		85,000				85,000		
	Sommano (cad.)					85,000	11,10	943,50

(Totale Lavorazioni + Sicurezza di fase) = Totale Computo €		122.321,43
--	--	-------------------

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DELLA SICUREZZA

E' stata determinata la seguente Sicurezza Generale, che rappresenta una quota parte della sicurezza contenuta nei singoli prezzi unitari di computo.

La somma della sicurezza generale e della sicurezza di fase rappresenta la sicurezza totale inclusa nelle lavorazioni.

74 C	<p>23.01.01.18</p> <p>Passerella pedonale prefabbricata in metallo per attraversamenti di scavi o spazi ponenti sul vuoto, compreso il trasporto da e per il deposito, il montaggio e lo smontaggio a fine lavoro, il documento che indica le caratteristiche tecniche, con particolare riferimento al carico che può transitare in relazione alla luce da superare e le istruzioni per l'uso e la manutenzione e quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della passerella. Di larghezza fino a 120 cm. Valutata al metro per tutta la durata delle fasi di lavoro.</p> <p>Partita - OPERE PROVVISORIALI E DI SICUREZZA Sottopartita - OPERE PROVVISORIALI</p>							
	Attraversamenti scavi per posa treccia rame nudo		10,000			10,000		
	Sommano (al m)					10,000	45,30	453,00
75 C	<p>23.01.03.01</p> <p>Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa di polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, fornita e posta in opera di altezza non inferiore a m 1,20. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori al fine di assicurare una gestione del cantiere in sicurezza; il tondo di ferro, del diametro minimo di mm 14, di sostegno posto ad interasse massimo di m 1,50; l'infissione nel terreno per un profondità non inferiore a cm 50 del tondo di ferro; le legature per ogni tondo di ferro con filo zincato del diametro minimo di mm 1,4 posto alla base, in mezzzeria ed in sommità dei tondi di ferro, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; tappo di protezione in PVC "fungo" inserita all'estremità superiore del tondo di ferro; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; compreso lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine lavori. Tutti i materiali costituenti la recinzione sono e restano di proprietà dell'impresa. Misurata a metro quadrato di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori.</p> <p>Partita - OPERE PROVVISORIALI E DI SICUREZZA Sottopartita - OPERE PROVVISORIALI</p>							
	Recinzione su un lato - scavi per posa treccia in rame nudo		200,000		1,200	240,000		
	Sommano (al mq)					240,000	10,10	2'424,00

76 C	23.01.03.08 Nastro segnaletico per delimitazione zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso della larghezza di 75 mm, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori; la fornitura di almeno un tondo di ferro ogni 2 m di recinzione del diametro di 14 mm e di altezza non inferiore a cm 130 di cui almeno cm 25 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; tappo di protezione in PVC tipo "fungo" inserita all'estremità superiore del tondo di ferro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Misurato a metro posto in opera. <i>Partita - OPERE PROVVISORIALI E DI SICUREZZA</i> <i>Sottopartita - OPERE PROVVISORIALI</i>							
	Delimitazione aree di lavoro interne		300,000			300,000		
	Sommano (al m)					300,000	3,00	900,00
77 C	23.02.06 Dispensore per impianto di messa a terra con profilato in acciaio a croce, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono compresi: la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio, l'immediata sostituzione in caso d'usura; la dichiarazione dell'installatore autorizzato. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere. Per tutta la durata delle lavorazioni. Dimensioni mm 50 x 50 x 5 x 1500. <i>Partita - OPERE PROVVISORIALI E DI SICUREZZA</i> <i>Sottopartita - IMPIANTI TEMPORANEI PER LA SICUREZZA DEL CANTIERE</i>							
		2,000				2,000		
	Sommano (cad.)					2,000	46,30	92,60
78 C	23.02.09 Corda in rame, in guaina giallo/verde, di sezione 35 mmq, per impianti di messa a terra, connessa con dispersori e con masse metalliche. Sono compresi: la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio e l'immediata sostituzione in caso d'usura; la dichiarazione dell'installatore autorizzato. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere. Per tutta la durata delle lavorazioni <i>Partita - OPERE PROVVISORIALI E DI SICUREZZA</i> <i>Sottopartita - IMPIANTI TEMPORANEI PER LA SICUREZZA DEL CANTIERE</i>							
			150,000			150,000		
	Sommano (al m)					150,000	9,74	1'461,00

79 C	<p>23.03.01.01</p> <p>Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. Tutti i segnali si riferiscono al D.LGS. 81/08 e al Codice della strada. Sono compresi: l'utilizzo per 30 gg che prevede il segnale al fine di garantire una gestione ordinata del cantiere assicurando la sicurezza dei lavoratori; i supporti per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. In lamiera o alluminio, con lato cm 60,00 o dimensioni cm 60 x 60</p> <p>Partita - OPERE PROVVISORIALI E DI SICUREZZA Sottopartita - SEGNALETICA</p>							
		15,000				15,000		
	Sommano (cad.)					15,000	54,50	817,50
80 C	<p>23.06.01</p> <p>Elmetto di sicurezza, con marchio di conformità e validità di utilizzo non scaduta, in polietilene ad alta densità, con bardatura regolabile di plastica e ancoraggio alla calotta, frontalino antisudore, fornito dal datore di lavoro e usato continuativamente dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.</p> <p>Partita - OPERE PROVVISORIALI E DI SICUREZZA Sottopartita - DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE</p>							
		2,000				2,000		
	Sommano (cad.)					2,000	5,70	11,40
81 C	<p>23.06.10.01</p> <p>Guanti dielettrici in lattice naturale, categoria III di rischio, marchio di conformità, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo mensile al paio. Con tensione massima di utilizzo 1000 V</p> <p>Partita - OPERE PROVVISORIALI E DI SICUREZZA Sottopartita - DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE</p>							
		4,000				4,000		
	Sommano (cad.)					4,000	3,50	14,00

82 C	23.06.13						
	Cuffia antirumore con archetto regolabile, con marchio di conformità, a norma UNI-EN 352/01 fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.						
	<i>Partita - OPERE PROVVISORIALI E DI SICUREZZA</i> <i>Sottopartita - DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE</i>						
		3,000				3,000	
	Sommano (cad.)					3,000	3,90
							11,70

Totale Sicurezza Generale €	6.185,20
------------------------------------	-----------------

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		Misura C2			
		Opere accessorie per impianti			
		Intonaci e tinteggiature			
1	16	21.10.1.3 Formazione di tracce su muri per l'alloggiamento di tubazioni per impianti tecnologici di dimensione massima di cm 5x5, con l'uso di idonei utensili, compreso la discesa e il carico del materiale di r Per gli impianti 250	250,000		
		SOMMANO m =	250,000	13,703	3.425,00
2	12	9.1.9.1 Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con tonachina tipo Li Vigni Terranova e simili, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro 50	50,000		
		SOMMANO m² =	50,000	19,009	950,00
3	17	11.1.2 Tinteggiatura per interni con pittura anticondensa costituita da resine acriliche in dispersione acquosa, pigmenti organici ed inorganici, priva di solventi tossici e metalli pesanti idonea in Piano terra Ingresso (11.50+3.60+2.00+2.95+3.50+8.80)*3.5 n°3*(2.90+3.65)*3.5 Corridoio Dx (n°2*40.00+n°2*25.00+1.55)*3.5 Aule Dx n°2*(8.30+6.00+8.20+6.00+8.20+6.00+7.00+6.00+7.90+6.00+5.30+8.10)*3.5 n°2*(6.00+7.00+6.00+6.20)*3.5 Aule Magna n°2*(13.50+9.00)*3.5 W.C. (2.00*2.55+2.00*6.00+3.00*1.25+2.00*1.90+4.00*1.75+2.00*3.00)*2.50 Corridoio centrale n°2*(14.00+2.85+2.10)*3.50 Aula n°2*(9.50+5.00)*3.50 Aula ingresso n°2*(7.75+7.10)*3.50 Corridoio sx n°2*(27.00+2.40)*3.50 Aule Sx n°2*(4.80+7.10+7.50+5.70+7.60+5.10+7.60+5.00)*3.50 W.C. (4.05*2.00+2.00*3.80+2.00*1.25+2.00*7.60+2.00*1.35+2.00*1.35) Palestra (12.00+24.00*2)*6.00 Piano primo Corridoio sx	113,225 68,775 460,425 581,000 176,400 157,500 94,125 132,650 101,500 103,950 205,800 352,800 38,800 360,000		

	n°2*(40.00+22.50+1.55+3.00)*3.50	469,350	
	Aule		
	n°2*(8.30+6.00+8.20+6.00+8.20+6.00+7.00+6.00+7.90+6.00+5.30+8.10)*3.50	581,000	
	Aula informatica		
	n°2*(7.00+6.00)*3.50	91,000	
	A RIPORTARE	4.088,300	4.375,00

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	4.088,300		4.375,00
		Aula n°2*(5.00+6.00)*3.50	77,000		
		Aula fisica n°2*(10.30+9.00)*3.50	135,100		
		W.C. n°2*(2.65+4.60+1.20+2.00)*2.50	52,250		
		(n°2*4.00+3.00*n°4+1.50*n°2)*2.50	57,500		
		Aula centrale n°2*(7.60+7.50)*3.50	105,700		
		Corridoio centrale (n°2*2.95+1.20+3.50+5.60+n°2*17.00+2.20)*4.00	209,600		
		Aula PC n°2*(10.80+3.55)*3.50	100,450		
		Disimpegno n°2*(6.70+2.80+1.60+2.55)*3.50	95,550		
		Corridoio sx (n°2*13.20+n°2*26.00+n°2*5.50+n°2*8.00+1.90)*3.50	375,550		
		Aula n°2*(7.90+5.30+8.05+5.30)*3.50	185,850		
		Vicepredidenza n°2*(5.90+3.70)*3.50	67,200		
		Presidenza n°2*(5.90+3.80)*3.50	67,900		
		Sala Professori n°2*(3.85+5.20)*3.50	63,350		
		W.C. (5.00*3.85+4.00*2.60)*2.50	74,125		
		Biblioteca n°2*(7.50+11.80)*3.50	135,100		
		Sportello ascolto n°2*(4.05+3.70)*3.50	54,250		
		w.c. n°2*(3.70+1.75+1.75)*2.00	28,800		
		SOMMANO m² =	5.973,575	6,58	39.306,12
		1) Totale Intonaci e tinteggiature			43.681,12
		Opere provvisionali			
4	18	23.1.1.1.1 Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, 1900	1.900,000		
		SOMMANO m² =	1.900,000	7,11	13.509,00
5	19	23.1.1.3 Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 23.1.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito:- per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base. 1900	1.900,000		
		SOMMANO m² =	1.900,000	3,25	6.175,00

RIEPILOGO CAPITOLI	Lavorazioni	Sicurezza ordinaria
Sostituzione infissi	€ 282.376,31	
Opere accessorie per impianti	€ 63.365,12	
Impianto Antincendio	€ 75.601,65	€ 1.148,10
Impianto Elettrico	€ 122.321,43	€ 6.185,20
TOTALI LAVORAZIONI	€ 543.664,51	€ 7.333,30
a detrarre Sicurezza Speciale	€ 42.404,90	
a detrarre Sicurezza Ordinaria	€ 7.333,30	
LAVORI A BASE D'ASTA	€ 493.926,31	