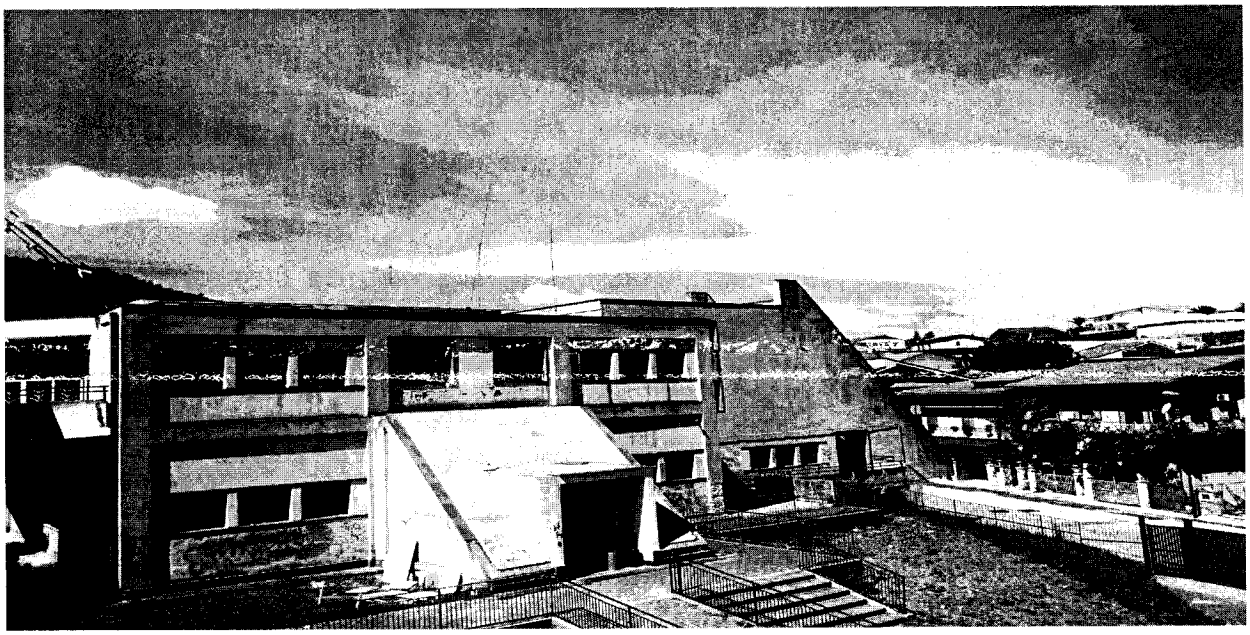
CITTA' METROPOLITANA DI CATANIA

II DIPARTIMENTO TECNICO – 2° SERVIZIO
"Patrimonio Edilizia e Manutenzione"

PROGETTO ESECUTIVO



OGGETTO:	Lavori di manutenzione straordinaria presso l'IPSSAR di San Michele di Ganzaria.		
TAVOLA: 8	**TITOLO ELABORATO**	**COMPUTO INCIDENZA SICUREZZA**	
PROGETTISTA	Dott. Ing. Salvatore Nicastro	**REVISIONI**	
DATA: 08/05/2018	**Responsabile Unico del Procedimento** Dott. Ing. Salvatore Roberti	**Il Dirigente** Dott. Ing. Salvatore Roberti	
VISTI ED APPROVAZIONI	RIFERIMENTO PARERE TECNICO N° 08 DEL 17/05/2018 Il Responsabile Unico del Procedimento dott. ing. Salvatore Roberti		

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		COSTI SICUREZZA INCLUSI							
		Opere Edili							
1	1	1.1.6.1 Scav...: 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 mc, sabbie e ghiaie anche							
		fondazione scala emergenza uno		6,000	3,000	0,800	14,400		
		fondazione scala emergenza due		6,900	2,000	0,800	11,040		
		SOMMANO mc =					25,440	0,146	3,71
2	2	1.1.9.1 Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con ausilio di martelletto, escluso interventi di consolidamento fondazioni, in terre di qualsiasi natura e consistenza, asc...: all'esterno di edifici							
		per realizzazione muro contenimento uscita emergenza cucina		8,000	1,500	0,500	6,000		
		per realizzazione muro contenimento uscita emergenza cucina		5,000	1,500	0,500	3,750		
		SOMMANO mc =					9,750	1,64	16,00
3	29	11.1.1 Tinteggiatura per interni con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropittura), con elevato potere coprente. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve							
		aula 8		4,800	10,100		48,480		
		a detrarre aperture	-4,000	1,600	1,600		-10,240		
		a detrarre aperture	-2,000	2,000	1,600		-6,400		
		a detrarre aperture	-1,000	1,200	2,200		-2,640		
		aula 9	2,000	4,800		3,000	28,800		
		aula 9	2,000	9,800		3,000	58,800		
		aula 9	2,000	9,800	4,800	3,000	282,240		
		a detrarre aperture	-4,000	2,000	1,600		-12,800		
		corridoio		9,800		3,000	29,400		
		corridoio		5,100		3,000	15,300		
		corridoio		9,800	1,200	3,000	35,280		
		locale servizio 2	2,000	4,800		3,000	28,800		
		locale servizio 2	2,000	3,400		3,000	20,400		
		locale servizio 2		3,400	4,800		16,320		
		a detrarre aperture	-1,000	1,600	1,600		-2,560		
		piano primo							
		aula 4	2,000	5,000		3,000	30,000		
		aula 4	2,000	5,200		3,000	31,200		
		aula 4		5,000	5,200		26,000		
		a detrarre aperture	-1,000		0,900	2,200	-1,980		
		a detrarre aperture	-2,000		1,600	1,600	-5,120		
		aula 5	2,000	7,100		3,000	42,600		
		aula 5	2,000	5,000		3,000	30,000		
		aula 5		7,100	5,000		35,500		
		a detrarre aperture	-1,000		0,900	2,200	-1,980		
		a detrarre aperture	-1,000		1,600	1,600	-2,560		
		a detrarre aperture	-2,000		2,000	1,600	-6,400		
		aula 6	2,000	5,100		3,000	30,600		
		aula 6	2,000	4,700		3,000	28,200		
		aula 6		5,100	4,700		23,970		
		a detrarre aperture	-2,000		2,000	1,600	-6,400		
		aula 7	2,000	7,300		3,000	43,800		
		aula 7	2,000	5,000		3,000	30,000		
		aula 7		7,300	5,000		36,500		
		a detrarre aperture	-1,000		0,900	2,200	-1,980		
		a detrarre aperture	-2,000		2,000	1,600	-6,400		
		corridoio	2,000	5,000		3,000	30,000		
		corridoio		4,700		3,000	14,100		
		corridoio (soffitto)	40,000				40,000		
		locale servizio 1	2,000	5,000		3,000	30,000		
		locale servizio 1	2,000	3,500		3,000	21,000		
		locale servizio 1		5,000	3,500		17,500		
		a detrarre aperture	-1,000		0,900	2,200	-1,980		
		a detrarre aperture	-1,000		1,600	1,600	-2,560		
		piano terra							
		aula 1	2,000	9,900		3,000	59,400		
		aula 1	2,000	5,000		3,000	30,000		
		a detrarre aperture	-1,000		0,900	2,200	-1,980		
		A RIPORTARE					1.120,210		19,71

N.	N.E.	D E S C R I Z I O N E	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					1.120,210		19,71
		a detrarre aperture	-5,000		1,200	1,200	-7,200		
		a detrarre aperture	-3,000		1,200	1,200	-4,320		
		aula 2	2,000	4,800		3,000	28,800		
		aula 2	2,000	9,900		3,000	59,400		
		aula 2		4,800	9,900		47,520		
		a detrarre aperture	-1,000		0,900	2,200	-1,980		
		a detrarre aperture	-3,000		1,200	1,200	-4,320		
		a detrarre aperture	-2,000		1,200	1,200	-2,880		
		aula 3	2,000	4,800		3,000	28,800		
		aula 3	2,000	7,500		3,000	45,000		
		aula 3		4,800	7,500		36,000		
		a detrarre aperture	-1,000		0,900	2,200	-1,980		
		a detrarre aperture	-1,000		3,000	1,800	-5,400		
		varie	12,350				12,350		
		SOMMANO mq =					1.350,000	0,125	168,41
430		11.3.1 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							
		porte locali imp tencologici	2,000		1,600	2,200	7,040		
		porta locale imp idrico antincendio	1,000		1,600	2,200	3,520		
		SOMMANO mq =					10,560	0,379	4,00
532		12.1.20 Fornitura e posa in opera di membrana termoceramica, con effetti endotermici per superficie esterne in calcestruzzo, fibrocemento ed intonaci, a base di microsfere vacue in ceramica-silicio, acrilidi							
		prospetto inclinato piano seminterrato		15,50		3,60	55,80		
		a detrarre aperture	-9,00		1,20	1,15	-12,42		
		prospetto inclinato (fondo)		15,50	1,50		23,25		
		prospetto inclinato (primo piano)	3,00	4,80		3,20	46,08		
		prospetto inclinato (secondo piano)	3,00	4,80		3,20	46,08		
		prospetto inclinato (aggetti inclinati)	6,00	4,80	1,50		43,20		
		a detrarre aperture	-6,00	2,00	2,00	1,40	-33,60		
		a detrarre aperture	-9,00		1,20	1,20	-12,96		
		a detrarre zona coperta	-6,00	4,70		1,20	-33,84		
		speroni inclinati	6,00	0,50	2,00	3,00	18,00		
		speroni inclinati	6,00	0,50	2,00	3,00	18,00		
		speroni inclinati	6,00	0,50	2,00	3,00	18,00		
		speroni inclinati	4,00	15,00	0,30	3,00	54,00		
		speroni inclinati	6,00	1,50		1,00	9,00		
		prospetto inclinato (pareti laterali)		15,60		3,70	57,72		
		trapezio	14,30			11,00	157,30		
		prospetto inclinato (pareti laterali)		15,60		3,70	57,72		
		trapezio	14,30			11,00	157,30		
		a detrarre aperture	-6,00		1,60	1,40	-13,44		
		a detrarre aperture	-3,00		1,20	1,20	-4,32		
		a detrarre aperture	-1,00	2,00		2,20	-4,40		
		a detrarre aperture	-1,00	3,00		2,20	-6,60		
		a detrarre aperture	-2,00		1,60	1,20	-3,84		
		a detrarre aperture	-2,00		1,20	2,20	-5,28		
		a detrarre aperture	-1,00	2,00		2,20	-4,40		
		a detrarre aperture	-1,00	3,00		2,40	-7,20		
		prospetto lato campetto		10,60		8,00	84,80		
		prospetto lato campetto		2,10		4,00	8,40		
		a detrarre aperture	-9,00		1,20	1,20	-12,96		
		varie (misure riunite)	0,61				0,61		
		SOMMANO mq =					700,00	0,259	181,16
631		12.1.7 Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione con membrana composita costituita da: - strato superiore autoprotetto con scaglie di ardesia in vari colori che formano diversi disegni decorativi							
		parti inclinate piano terra	3,000	4,700	1,600		22,560		
		SOMMANO mq =					22,560	0,218	4,92
733		12.6.6.1 Pannello isolato e ventilato (CE UNI EN 14509) costituito da un elemento di copertura in lastre isolanti in acciaio a protezione multistrato, marchiate ...: per spessore del polistirene da 40 a 100 mm							
		copertura atrio		13,000	13,000		169,000		
		copertura terrazze/balconi aule							
		A RIPORTARE					169,000		378,20

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					169,000		378,20
		secondo piano	3,000	4,700	1,600		22,560		
		primo piano	3,000	4,700	2,000		28,200		
		SOMMANO mq =					219,760	0,75	165,02
861		15.4.11.2							
		Fornitura e collocazione di grondaia dello sviluppo non inferiore a 35 cm fino a 50 cm, compreso zanche per il fissaggio, saldature, opere murarie, malta occorrente, pezzi speciali quali curve in lam							
		grondaie terrazze aule	6,00	4,80			28,80		
		SOMMANO m =					28,80	0,343	9,88
953		15.4.14.5							
		Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occor...: per diametro di 100 mm							
		sostituzioni pluviali	4,000			8,000	32,000		
		SOMMANO m =					32,000	0,256	8,18
104		2.1.16							
		Muratura di tamponamento in blocchi forati ad incastro di laterizio porizzato dello spessore di cm 30, prodotti in conformità alla norma UNI EN 771-1, peso specifico apparente (vuoto x pieno							
		chiusura balconi							
		piano terra aula 1		2,00		1,20	2,40		
		piano terra aula 2		2,00		1,20	2,40		
		piano terra aula 2	3,00		1,20	1,15	4,14		
		piano terra aula 3		3,00		0,50	1,50		
		primo piano aula5	2,00	2,00		1,20	4,80		
		primo piano aula 6	2,00	2,00		1,20	4,80		
		primo piano aula 7	2,00	2,00		1,20	4,80		
		secondo piano aula 8	2,00	2,00		1,20	4,80		
		secondo piano aula 9	4,00	2,00		1,20	9,60		
		SOMMANO mq =					39,24	1,54	60,45
113		2.1.4							
		Muratura in blocchi di laterizi forati dati in opera con malta cementizia a 400 kg di cemento tipo 32.5 R a qualsiasi altezza o profondità di qualunque spessore ma non inferiore a 25 cm, compresi i							
		per realizzazione locale imp idrico antincendio		10,00	0,30	3,40	10,20		
		SOMMANO mc =					10,20	3,70	37,74
125		2.2.1.1							
		Tramezzi con laterizi forati e malta cementizia a 300 kg di cemento per m3 di sabbia, compreso l'onere per la formazione degli architravi per i vani porta e quanto altro occorre p...: spessore di 8 cm							
		locale servizio 1		4,800		3,000	14,400		
		locale servizio 2		4,800		2,000	9,600		
		nuova aula 9		4,600		3,000	13,800		
		SOMMANO mq =					37,800	0,54	20,47
136		2.3.1.1							
		Vespaio di pietrame calcareo, lavico o arenario forte, da utilizzarsi per sottopavimentazione, collocato con mezzo meccanico e formato con pietrame idoneamente di...:con materiali provenienti da cava							
		riempimento muro uscita emergenza cucina		5,00	4,00	2,00	40,00		
		SOMMANO mc =					40,00	0,56	22,40
1458		21.1.10							
		Picchettatura di intonaco interno od esterno con qualsiasi mezzo, compresi l'onere per la pulitura delle pareti ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a							
		parti ammalorate (previsti il 20%)	50,000				50,000		
		SOMMANO mq =					50,000	0,076	3,79
1559		21.1.16							
		Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succieli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed							
		Secondo Piano							
		A RIPORTARE							706,13

N.	N.E.	D E S C R I Z I O N E	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							706,13
		aula 8	2,000		2,000	2,600	10,400		
		aula 8	3,000		1,600	1,550	7,440		
		aula 9	2,000		2,000	2,600	10,400		
		aula 10	2,000		2,000	2,600	10,400		
		aula 10	2,000		1,600	1,550	4,960		
		Primo Piano							
		aula 3	2,000		1,600	1,550	4,960		
		aula 4	1,000		1,600	1,550	2,480		
		aula 4	2,000		2,000	2,600	10,400		
		aula 5	2,000		2,000	2,600	10,400		
		aula 6	2,000		2,000	2,600	10,400		
		aula 7	2,000		1,600	1,550	4,960		
		Piano Terra							
		aula 1			2,000	2,600	5,200		
		aula 1	6,000		1,200	1,150	8,280		
		bagni	3,000		1,200	1,150	4,140		
		aula 2	6,000		1,200	1,150	8,280		
		aula 2	1,000		2,000	2,600	5,200		
		aula 0	1,000		3,000	2,600	7,800		
		ex aula dep cucina	1,000		3,000	2,600	7,800		
		ingresso	2,000		2,000	2,100	8,400		
		finestre piano seminterrato	2,000		2,400	1,200	5,760		
		porte piano seminterrato	2,000		1,500	2,500	7,500		
		PORTE							
		secondo piano	2,000		1,200	2,100	5,040		
		secondo piano	1,000		0,900	2,100	1,890		
		primo piano	5,000		0,900	2,100	9,450		
		piano terra	3,000		0,900	2,100	5,670		
		bagni piano terra lato aule	4,000		0,900	2,100	7,560		
		SOMMANO mq =					185,170	0,37	68,51
1654		21.1.3.2							
		Demolizione di calcestruzzo di cemento armato, compresi il taglio dei ferri e il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto....: eseguito a mano							
		demolizione balconata	15,000			0,300	4,500		
		trave		2,000	0,300	0,500	0,300		
		balconata lato campo		1,500	0,500	1,000	0,750		
		SOMMANO mc =					5,550	16,39	90,97
1755		21.1.4							
		Demolizione di tramezzi in laterizio, forati di cemento o gesso dello spessore non superiore a 15 cm. compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci con l'onere del carico del materiale di risulta							
		tramezzo per nuova aula 9		4,600	10,000	3,000	138,000		
		tramezzo deposito cucina		5,000	10,000	3,000	150,000		
		tramezzo piano seminterrato per U.S.		2,400	10,000	3,300	79,200		
		tramezzo realizzazione locale pluriuso piano seminterrato		2,400	10,000	3,300	79,200		
		SOMMANO mq x cm =					446,400	0,022	9,82
1856		21.1.5.2							
		Demolizione di muratura di qualsiasi tipo, compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci, l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto...: eseguito a mano							
		per realizzazione nuove uscite emergenza	2,000	1,600	0,300	0,950	0,912		
		uscita emergenza piano seminterrato		1,300	0,300	1,500	0,585		
		realizzazione porta locale pompe vvf		1,200	0,300	2,200	0,792		
		SOMMANO mc =					2,289	11,27	25,80
1957		21.1.9							
		Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.							
		realizzazione scala		6,000	3,000	15,000	270,000		
		realizzazione scala emergenza due		6,900	2,000	15,000	207,000		
		SOMMANO mq x cm =					477,000	0,0438	20,87
2060		21.9.8							
		Fornitura e collocazione di rete porta intonaco realizzata con filati di vetro con grammatura da 70 a 155 g/m2 anche colorata, per armatura di intonaci interni ed esterni, collocata in opera compresi							
		A RIPORTARE							922,10

N.	N.E.	D E S C R I Z I O N E	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							922,10
		Porzioni da ripristinare	39,689				39,689		
		SOMMANO mq =					39,689	0,208	8,26
21	7	3.1.1.1 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei mate...: per opere in fondazione con C 8/10.							
		realizzazione scala (massetto fondazione piastra)		6,000	3,000	0,150	2,700		
		realizzazione scala due (massetto fondazione piastra)		6,900	2,000	0,150	2,070		
		per massetto muro contenimento uscita emergenza cucina		8,000	1,500	0,150	1,800		
		per massetto muro contenimento uscita emergenza cucina		5,000	1,500	0,150	1,125		
		per massetto pavimentazione muro contenimento uscita emergenza cucina		10,000	5,000	0,200	10,000		
		SOMMANO mc =					17,695	3,01	53,30
22	8	3.1.1.5 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei mat...: per opere in elevazione con C 16/20.							
		massetto locale imp idrico antincendio		10,00	5,00	0,20	10,00		
		SOMMANO mc =					10,00	3,58	35,84
23	9	3.1.2.1 Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo class...: per opere in fondazione per lavori edili C25/30.							
		realizzazione scala (piastra fondazione)		6,000	3,000	0,600	10,800		
		realizzazione scala due piastra fondazione		6,900	2,000	0,600	8,280		
		per fondazione muro contenimento uscita emergenza cucina		8,000	1,500	0,400	4,800		
		per fondazione muro contenimento uscita emergenza cucina		5,000	1,500	0,400	3,000		
		SOMMANO mc =					26,880	3,83	103,04
24	10	3.1.2.9 Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo class...: per opere in elevazione per lavori edili C25/30.							
		per muro contenimento uscita emergenza cucina		8,000	0,200	1,800	2,880		
		per muro contenimento uscita emergenza cucina		5,000	0,200	1,800	1,800		
		SOMMANO mc =					4,680	4,02	18,79
25	11	3.2.1.2 Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in ...: per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate							
		realizzazione scala (piastra fondazione)	600,000				600,000		
		realizzazione scala (piastra fondazione) due	200,000				200,000		
		per muro contenimento uscita emergenza cucina per 12 mc di calcestruzzo	12,000			60,000	720,000		
			14,306				14,306		
		SOMMANO kg =					1.534,306	0,0458	70,19
26	12	3.2.3 Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con							
		realizzazione scala (piastra fondazione)	2,000	6,000		0,700	8,400		
		realizzazione scala (piastra fondazione)	2,000	3,000		0,700	4,200		
		realizzazione scala (piastra fondazione) due	2,000	6,900		0,700	9,660		
		realizzazione scala (piastra fondazione) due	2,000	2,000		0,700	2,800		
		per muro di contenimento uscita emergenza cucina	2,000	8,000		1,800	28,800		
		per muro di contenimento uscita emergenza cucina	2,000	5,000		1,800	18,000		
		per muro di contenimento uscita emergenza cucina	2,000	5,000		0,200	2,000		
		per muro di contenimento uscita emergenza cucina	2,000	8,000		0,200	3,200		
		SOMMANO mq =					77,060	0,59	45,20
		A RIPORTARE							1.256,72

N.	N.E.	D E S C R I Z I O N E	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							1.256,72
27	13	3.2.4 Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di							
		per pavimentazione uscita emergenza cucina		8,000	5,000	4,400	176,000		
		SOMMANO kg =					176,000	0,0494	8,69
28	14	5.1.1 Pavimentazione con marmette pressate di cemento e graniglia di marmo di qualsiasi colore, delle dimensioni di 20x20 o 25x25 cm, poste in opera con collanti o con malta bastarda compresa la							
		per locale imp idrico antincendio		10,00	5,00		50,00		
		SOMMANO mq =					50,00	0,510	25,51
29	15	7.1.2 Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati pieni per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi tipo e dimensione o lamiere, composti a semplice							
		realizzazione ringhiera sala		10,000		12,000	120,000		
		porta locale imp idrico antincendio				100,000	100,000		
		grate protezione finestre piano seminterrato	2,000	50,000			100,000		
		SOMMANO kg =					320,000	0,130	41,56
30	16	7.1.3 Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisionali occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare							
		realizzazione ringhiera sala		10,000		12,000	120,000		
		porta locale imp idrico antincendio				100,000	100,000		
		grate finestre piano seminterrato	2,000	50,000			100,000		
		SOMMANO kg =					320,000	0,104	33,16
31	20	7.2.16.2 Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa prep...: per carpenteria leggera							
		scala emergenza due	700,000				700,000		
		SOMMANO kg =					700,000	0,0486	34,01
32	17	7.2.2 Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica leggera e media , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, fino a mm 140							
		scala emergenza due	700,000				700,000		
		SOMMANO kg =					700,000	0,155	108,66
33	18	7.2.6 Montaggio in opera di carpenteria metallica, di cui agli articoli precedenti fino ad altezza di m 12,00, compreso l'onere dei mezzi di sollevamento, i presidi provvisori, l'ancoraggio degli elementi							
		scala emergenza due	700,000				700,000		
		SOMMANO kg =					700,000	0,075	52,68
34	19	7.2.9 Pannello orizzontale grigliato elettrofuso (a norma UNI 11002-1/2/3) con elementi in acciaio S235 JR UNI EN 10025 con longherina portante e maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi d'esercizio							
		gradini	40,000	1,200	0,300	22,000	316,800		
		pianerottoli	2,000	1,200	2,600	22,000	137,280		
		pianerottoli	2,000	1,600	2,600	22,000	183,040		
		scala emergenza 2	20,000	1,200	0,300	22,000	158,400		
		SOMMANO kg =					795,520	0,266	211,74
35	21	8.1.3.1 Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI E...: con trasmittanza termica complessiva non superiore a 2,2 W/(m²/K) con vetro camera 4-6-4							
		Secondo Piano							
		A RIPORTARE							1.772,73

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							1.772,73
		aula 8	2,000		2,000	1,400	5,600		
		aula 8	3,000		1,600	1,550	7,440		
		auletta	1,000		1,600	1,550	2,480		
		uscita emergenza	1,000		1,200	2,200	2,640		
		aula 9	4,000		2,000	1,400	11,200		
		Primo Piano							
		aula 4	2,000		1,600	1,550	4,960		
		aula 6	2,000		2,000	1,400	5,600		
		aula 5	2,000		2,000	1,400	5,600		
		aula 5	1,000		1,600	1,550	2,480		
		aula 7	2,000		2,000	1,400	5,600		
		auletta	1,000		1,600	1,550	2,480		
		uscita emergenza			1,200	2,200	2,640		
		Piano Terra							
		aula 1	6,000		1,200	1,150	8,280		
		aula 1			2,000	1,150	2,300		
		bagni	3,000		1,200	1,150	4,140		
		aula 2	3,000		1,200	1,150	4,140		
		aula 2			2,000	1,600	3,200		
		aula 3			3,000	2,000	6,000		
		ex aula deposito cucina			3,000	2,600	7,800		
		uscita emergenza piano seminterrato	1,000		1,200	2,200	2,640		
		SOMMANO mq =					97,220	3,70	360,19
36	22	8.3.9							
		Fornitura e collocazione di porte interne ad una o due partite, del tipo tamburato, con spessore finito di 45 ÷ 50 mm, rivestite in laminato plastico di colore a scelta della D.L. da ambo gli aspetti							
		piano secondo							
		aula 8			1,200	2,100	2,520		
		aula 9			1,200	2,100	2,520		
		auletta			0,900	2,100	1,890		
		piano primo							
		aula 4			0,900	2,100	1,890		
		aula 5			0,900	2,100	1,890		
		aula 6			0,900	2,100	1,890		
		aula 7			0,900	2,100	1,890		
		auletta			0,900	2,100	1,890		
		piano terra							
		aula 1			0,900	2,100	1,890		
		aula 2			0,900	2,100	1,890		
		aula 3			0,900	2,100	1,890		
		SOMMANO mq =					22,050	2,44	53,90
37	23	8.4.5							
		Sovrapprezzo agli artt. 8.1.3, 8.1.4, 8.1.5, 8.1.6, 8.1.12, 8.1.13, 8.1.14, 8.1.15, 8.2.1, 8.2.2, 8.2.3, 8.2.4, 8.2.7, 8.2.8, 8.2.9, 8.2.10, 8.3.1, 8.3.2, per la fornitura e collocazione di vetro							
		quantità pari a 8.1.3.1	0,800	98,000			78,400		
		SOMMANO mq =					78,400	0,413	32,35
38	24	9.1.1							
		Intonaco civile per interni dello spessore complessivo di 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzaffo da 0,5 cm e da un secondo strato sestiato e traversato con malta bastarda dosata con							
		per chiusura balconi secondo piano	3,000	4,700		1,200	16,920		
		per chiusura balconi primo piano	3,000	4,700		1,200	16,920		
		per chiusura balconi piano terra aule	2,000	2,000		1,200	4,800		
		locale servizio 1	2,000	4,800		3,000	28,800		
		locale servizio 2	2,000	4,800		2,000	19,200		
		nuova aula 9	2,000	4,600		3,000	27,600		
		chiusura aperture aula 2	3,000		1,200	1,150	4,140		
		parete piano seminterrato u.s.	2,000	3,000		3,000	18,000		
		varie (misure riunite)	13,620				13,620		
		SOMMANO mq =					150,000	0,52	78,64
39	28	9.1.13							
		Intonaco civile per interno premiscelato, dello spessore complessivo di 2,5 cm, a base di gesso emidrato ed anidro, inerti minerali leggeri e isolanti, miscelati con idonei aggreganti, atto ad							
		locale imp idrico antincendio	2,000	10,000		3,400	68,000		
		locale imp idrico antincendio	2,000	5,000		3,400	34,000		
		locale imp idrico antincendio		5,000	10,000		50,000		
		A RIPORTARE					152,000		2.297,81

N.	N.E.	D E S C R I Z I O N E	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					152,000		2.297,81
		a detrarre aperture	-1,000		2,000	2,200	-4,400		
		locali cucina		25,500		3,000	76,500		
		SOMMANO mq =					224,100	0,427	95,69
4025		9.1.6 Strato di finitura per interni su superfici, già intonacate, con gesso scagliola, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per							
		parete seminterrato u.s.	2,000	3,000		3,000	18,000		
		per ripristini	92,000				92,000		
		SOMMANO mq =					110,000	0,305	33,55
4126		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 sestiato e traversato con malta bastarda additivata con							
		per chiusura balconi secondo piano	3,000	4,700		1,200	16,920		
		per chiusura balconi primo piano	3,000	4,700		1,200	16,920		
		per chiusura balconi piano terra aule	2,000	2,000		1,200	4,800		
		chiusura aula 3	2,000	3,000		0,500	3,000		
		chiusura aperture aula 2	6,000	1,200		1,150	8,280		
		varie (rappezzi)	10,080				10,080		
		SOMMANO mq =					60,000	0,60	36,03
4227		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 ...:nei colori bianco e tenui;							
		porzioni da ripristinare (misure riunite)	60,000				60,000		
		SOMMANO mq =					60,000	0,466	27,93
4362		AP_01 Fornitura e posa in opera struttura in acciaio per realizzazione scala di emergenza esterna. Sono compresi gli oneri di fornitura del materiale così come nella descrizione e certificati secondo la no							
		scala emergenza	1,00				1,00		
		SOMMANO acorpo =					1,00	725,00	725,00
4463		AP_02 Rimozione e ricollocazione soglie							
		per nuove aperture e modifiche							
		piano secondo							
		aule	6,00	2,00			12,00		
		piano primo							
		aule	6,00	2,00			12,00		
		piano terra							
		aule	2,00	2,00			4,00		
		aule		3,00			3,00		
		SOMMANO m =					31,00	0,231	7,16
4569		AP_08 Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico per apertura a spinta, dotato di omologazione ministeriale, montato su porta esistente o nuova per una larghezza massima fino a ml 1,20, compresi scr							
		nuove uscite emergenza	6,00				6,00		
		SOMMANO cad =					6,00	1,44	8,64
		1) Totale Opere Edili							3.231,81
		Impianto antincendio							
4634		13.1.2.1 Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in acciaio con saldatura, con caratteristiche specifiche secondo le norme UNI 10224 e muniti di cer...: DN 50 mm; acciaio Fe 35; s=2,9 mm; PN 11,5 MPa							
		impianto idrico antincendio		180,00			180,00		
		SOMMANO m =					180,00	0,174	31,36
		A RIPORTARE							3.263,17

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							3.263,17
47	35	13.3.2.6 Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA16-SDR11, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201...: D esterno 63 mm							
		impianto idrico antincendio		20,000			20,000		
		SOMMANO m =					20,000	0,098	1,96
48	36	13.3.2.8 Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA16-SDR11, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201...: D esterno 90 mm							
		impianto idrico antincendio		20,000			20,000		
		SOMMANO m =					20,000	0,151	3,02
49	37	14.1.1.2 Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, a parete o soffitto, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o							
		locale imp idrico antincendio	2,00				2,00		
		SOMMANO cad =					2,00	0,65	1,30
50	39	14.1.8.2 Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa m							
		locale im p idrico antincendio	2,00				2,00		
		SOMMANO cad =					2,00	0,65	1,30
51	40	14.1.8.3 Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa m							
		locale imp idrico antincendio	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	0,68	0,68
52	41	14.3.11.5 Fornitura e posa in opera di tubi protettivi pieghevoli in P.V.C., resistenza alla compressione 750 N, del tipo FK 15 autoestinguenti, posti incassati, compresa apertura tracce, fissaggio provvisorio							
		locale imp idrico antincendio		20,00			20,00		
		SOMMANO m =					20,00	0,095	1,89
53	42	14.3.15.1 Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in PVC in qualità S17, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea cav							
		locale imp idrico antincendio	3,00	50,00			150,00		
		SOMMANO m =					150,00	0,0131	1,96
54	43	14.3.15.2 Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in PVC in qualità S17, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea cav							
		locale imp idrico antincendio	3,00	40,00			120,00		
		SOMMANO m =					120,00	0,0200	2,39
55	44	14.3.15.5 Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in PVC in qualità S17, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea cav							
		locale imp idrico antincendio	4,00	20,00			80,00		
		SOMMANO m =					80,00	0,053	4,24
56	45	14.4.4.3 Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione							
		A RIPORTARE							3.281,91

N.	N.E.	D E S C R I Z I O N E	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							3.281,91
		IP 40 o IP55,completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi tipo (cieca centrali							
		locale imp idrico antincendio	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	0,90	0,90
5747		14.4.5.17							
		Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c							
		locale imp idrico antincendio	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	0,465	0,465
5846		14.4.5.4							
		Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c							
		locale imp idrico antincendio	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	0,62	0,62
5948		14.4.6.2							
		Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a b							
		locale imp idrico antincendio	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	0,71	0,71
6049		14.4.6.4							
		Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a b							
		locale imp idrico antincendio	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	0,79	0,79
6164		AP_03							
		Fornitura e posa in opera di gruppo automatico di pressurizzazione versione UNI 12845 e UNI 10779 per alimentazione idrica antincendio ad idranti con tre pompe, portata complessiva non inferiore a 25							
		impianto idrico antincendio	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	118,35	118,35
6265		AP_04							
		Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco REI 120,di tipo omologato, ad una o più ante,realizzate in lamiera di acciaio scatolato,pressopiegato, spessore minimo 10/10, rinforzato da un telaio in							
		porte rei cucina	2,00		0,90	2,20	3,96		
		porta rei sala	1,00		1,20	2,20	2,64		
		porta magazzino atrio	1,00		0,90	2,20	1,98		
		SOMMANO m² =					8,58	2,30	19,73
6366		AP_05							
		Fornitura e posa in opera di attacco motopompa VVF UNI 70, diametro 2", con attacco filettato del tipo orizzontale o verticale in ottone con rubinetto idrante di presa, valvola di ritegno a clape							
			1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	3,85	3,85
6467		AP_06							
		Fornitura e posa in opera di cassetta antincendio da incasso UNI 45 560x360x150 mm, in acciaio verniciata rossa completa di manichetta da 20 m UNI 45 certificata con raccordi e manicotti, rubinetto id							
		impianto idrico antincendio	5,00				5,00		
		SOMMANO cad =					5,00	4,07	20,35
6568		AP_07							
		Fornitura e posa in opera di estintore a polvere, omologato M.I. DM 20/12/82, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo							
		A RIPORTARE							3.447,68

N.	N.E.	D E S C R I Z I O N E	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							3.447,68
			6,00				6,00		
		SOMMANO cad =					6,00	0,86	5,16
6669		AP_08 Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico per apertura a spinta, dotato di omologazione ministeriale, montato su porta esistente o nuova per una larghezza massima fino a ml 1,20, compresi scr							
		uscita emergenza seminterrato	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	1,44	1,44
		2) Totale Impianto antincendio							222,47
		Impianti (elettrico e servoscala)							
6737		14.1.1.2 Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, a parete o soffitto, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o							
		nuovi punti luce aule	2,00				2,00		
		nuovi punti luce aule	2,00				2,00		
		aulette	2,00				2,00		
		varie	4,00				4,00		
		SOMMANO cad =					10,00	0,65	6,51
6838		14.1.3.4 Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del con u							
			5,00				5,00		
		SOMMANO cad =					5,00	0,68	3,40
6939		14.1.8.2 Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa m							
		punti presa nuove aule	5,00				5,00		
		SOMMANO cad =					5,00	0,65	3,25
7050		14.8.1.4 Fornitura e posa in opera di plafoniera fluorescente IP20, per montaggio a scomparsa in controsoffitto o a vista a plafone, realizzata con corpo in lamiera di acciaio verniciato con polvere con lampa							
		aula 1	6,00				6,00		
		aula 2	6,00				6,00		
		aula 3	4,00				4,00		
		aula 4	3,00				3,00		
		aula 5	4,00				4,00		
		aula 6	3,00				3,00		
		aula 7	4,00				4,00		
		aula 8	6,00				6,00		
		aula 9	6,00				6,00		
		corridoi e scale	4,00				4,00		
		locale servizio 1	2,00				2,00		
		locale servizio 2	2,00				2,00		
		SOMMANO cad =					50,00	2,15	107,40
7151		14.8.11.3 Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza autoalimentato con sorgente luminosa a LED costituito da corpo in policarbonato e ottica simmetrica e schermo in policarbonato							
		illuminazione emergenza							
		corridoi e spazi vari	10,00				10,00		
		sala ristorante	2,00				2,00		
		cucina e spazi vari	8,00				8,00		
		SOMMANO cad =					20,00	1,41	28,23
		A RIPORTARE							3.603,07

N.	N.E.	D E S C R I Z I O N E	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							3.603,07
72	70	AP_09 Fornitura e posa in opera di servoscala per il superamento di dislivelli verticali a persone con ridotta o impedita capacità motoria, conforme alle normative vigenti in materia.							
		servoscala blocco aule	1,00				1,00		
		SOMMANO acorpo =					1,00	160,16	160,16
		3) Totale Impianti (elettrico e servoscala)							308,95
		1) Totale COSTI SICUREZZA INCLUSI							**3.763,23**
		A RIPORTARE							3.763,23

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							3.763,23
		COSTI SICUREZZA A SOMMARE							
		Opere Edili							
73	71	26.1.1.1 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							
		prospetto inclinato	2,000	16,000		15,000	480,000		
		prospetto inclinato fronte piano terra		16,000		4,000	64,000		
		prospetto inclinato fronte piano primo		16,000		3,000	48,000		
		prospetto inclinato fronte piano secondo		16,000		3,000	48,000		
		prospetto inclinato fronte piano terzo		16,000		3,000	48,000		
		per ripristini vari		62,000			62,000		
		SOMMANO mq =					750,000	7,95	5.962,50
74	72	26.1.3 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:							
			750,000				750,000		
		SOMMANO mq =					750,000	3,62	2.715,00
		1) Totale Opere Edili							8.677,50
		Impianti (elettrico e servoscala)							
75	73	26.1.10 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							
		per montaggio/smontaggio plafoniere		2,000	1,000	2,000	4,000		
		SOMMANO mc =					4,000	15,79	63,16
76	74	26.1.11 Per ogni spostamento, pari alla dimensione longitudinale del ponteggio, successivo al primo piazzamento, dello stesso, di cui alla voce 23.1.1.10							
			40,000				40,000		
		SOMMANO cad =					40,000	12,59	503,60
		2) Totale Impianti (elettrico e servoscala)							566,76
		Opere provvisionali e di sicurezza							
77	73	26.1.10 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							
		per montaggio rete di protezione caduta sostituzione copertura atrio		2,000	1,000	7,000	14,000		
		SOMMANO mc =					14,000	15,79	221,06
78	74	26.1.11 Per ogni spostamento, pari alla dimensione longitudinale del ponteggio, successivo al primo piazzamento, dello stesso, di cui alla voce 23.1.1.10							
		per montaggio rete di protezione caduta sostituzione copertura atrio	12,000				12,000		
		SOMMANO cad =					12,000	12,59	151,08
79	75	26.1.15 Schermatura di ponteggi e castelletti, con stuoie o reti di qualsiasi natura fornita e posta in opera con ogni onere e magistero, misurata per ogni m2 di faccia vista. Valutata per tutta la durata							
		A RIPORTARE							13.379,63

N.	N.E.	D E S C R I Z I O N E	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							13.379,63
			700,000				700,000		
		SOMMANO mq =					700,000	2,90	2.030,00
80	76	26.1.29 Recinzione provvisionale modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un telaio in							
		delimitazione area di cantiere		30,00		2,00	60,00		
		delimitazione area di cantiere	2,00	5,00		2,00	20,00		
		SOMMANO mq =					80,00	14,03	1.122,40
81	77	26.1.44.1 Rete di sicurezza anticaduta a norma UNI EN 1263-2 del 2003, in multibava di polipropilene, maglia 10x10 cm, con bordature in fune di poliammide di diametr...:installata con l'ausilio di trabattello.							
		per sostituzione copertura atrio		12,00	12,00		144,00		
		SOMMANO mq =					144,00	8,13	1.170,72
82	78	26.3.1.1 Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma t...: in lamiera o alluminio, con lato cm 60,00 o dimensioni cm 60 x 60							
			5,00				5,00		
		SOMMANO cad =					5,00	57,15	285,75
83	79	26.3.2.2 Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicant...: varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 100,00 x 140,00							
			2,00				2,00		
		SOMMANO cad =					2,00	62,50	125,00
84	80	26.3.4 Lampeggiante da cantiere a led di colore giallo o rosso con alimentazione a batterie ricaricabili, emissione luminosa a 360°, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase							
			4,00				4,00		
		SOMMANO cad =					4,00	30,43	121,72
		3) Totale Opere provvisionali e di sicurezza							5.227,73
		2) Totale COSTI SICUREZZA A SOMMARE							**14.471,99**
		A RIPORTARE							18.235,22

RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
COSTI SICUREZZA INCLUSI	1			3.763,23
Opere Edili	1		3.231,81	
Impianto antincendio	8		222,47	
Impianti (elettrico e servoscala)	11		308,95	
COSTI SICUREZZA A SOMMARE	13			14.471,99
Opere Edili	13		8.677,50	
Impianti (elettrico e servoscala)	13		566,76	
Opere provvisionali e di sicurezza	13		5.227,73	
TOTALE COSTI SICUREZZA INCLUSI E A SOMMARE				18.235,22