
COMUNE DI PARTINICO

PROVINCIA DI PALERMO

Oggetto: Progetto per la trasformazione dell'auditorium dell'Istituto
Comprensivo Ninni Cassarà in Teatro Pubblico

Computo metrico


P.O.P. 
Geom. Antonino Marabeti

Il progettista

Collaboratori

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		Opere Edili			
1	1	21.1.16 Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succioli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. per rimozione porte interne Piano Terra (0,90x2,15)+(0,90x2,15)+(0,90x2,15) per rimozione infissi Piano Terra (1,50x2,45)+(1,50x2,45)+(2,47x3,10)+(0,90x2,30)+(1,40x2,90)+(1,95x3,30)+(1,30x2,70)+(3,30x3,30)+(0,95x0,95)+(0,95x0,95)+(0,95x0,95)+(0,95x0,95)+(3,14x0,525x0,525x n 4) per rimozione infissi piano primo (1,95x3,60/2)+(1,30x2,90)+(3,30x2,90)+(2,60x2,90) SOMMANO m ² =	5,805 49,044 24,390 79,239	15,78	1.250,39
2	2	21.1.4 Demolizione di tramezzi in laterizio, forati di cemento o gesso dello spessore non superiore a 15 cm. compresi gli eventuali rivestimenti eintonaci con l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. per il tramezzo da demolire zona futura servizi igienici 3,10x3,10x10= SOMMANO m ² x cm =	96,100 96,100	0,99	95,14
3	8	21.1.1 Taglio a sezione obbligata di muratura di qualsiasi tipo (esclusi i calcestruzzi), forma e spessore, per ripresa in breccia, per apertura di vani e simili, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. per il taglio della parte di muratura per il futuro collegamento Hall-Ingrosso teatro 1,20x2,45x0,30 SOMMANO m ³ =	0,882 0,882	327,69	289,02
4	6	21.1.2.2 Demolizione di calcestruzzo di cemento non armato di qualsiasi forma e/o spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito a mano per la demolizione del muretto in prossimità dell'uscita d'emergenza 5,55x0,30x0,50 per la demolizione dei due tratti di muro parte bassa uscita di emergenza 0,85x0,40x0,30x2 per demolizione dei gradini lato uscita di emergenza (1,30x0,30x0,16)+(1,30x0,30x0,32) SOMMANO m ³ =	0,833 0,204 0,187 1,224	521,52	638,34
5	5	21.1.7 Dismissione di lastre di marmo per pavimentazioni, soglie, davanzali, pedate ed alzate di gradini e simili, compresi la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. per la rimozione delle soglie infissi piano terra (0,90+1,40+1,95+1,30+3,30)x0,40 per la rimozione delle soglie infissi piano primo (1,95+1,30+3,30+2,50)x0,40 SOMMANO m ² =	3,540 3,620 7,160	18,98	135,90 2.408,79
		A RIPORTARE			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			2.408,79
6	3	21.1.6 Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. per rimozione pavimentazione futura zona servizi igienici (5,13x1,44)+(4,11x1,96) Per rimozione zocchetto palco ml 40,00x0,07 Per rimozione zocchetto sala ml 53,00x0,07 Per rimozione zocchetto zona servizi igienici (0,22+0,40+1,64+4,20)x0,07	15,443 2,800 3,710 0,452		
		SOMMANO m² =	22,405	10,84	242,87
7	4	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. per rimozione massetto futura zona servizi igienici ((5,13x1,44)+(4,11x1,96))x10	154,428		
		SOMMANO m² x cm =	154,428	1,99	307,31
8	18	21.1.24 Rimozione di apparecchi igienico – sanitari e di riscaldamento compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse. Per rimozione split e relativi compressori (0,25x0,30x1,00x2)+(0,30x0,60x1,20x2) Per rimozione Fan coil 1,20x0,60x0,25x2	0,582 0,360		
		SOMMANO cad =	0,942	22,35	21,05
9	84	AN.07 Rimozione di plafoniere a neon esistenti della lunghezza di cm 125, compreso l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. per le plafoniere del teatro della hall e ingresso teatro n.24 Per le luci di emergenza n.6	24,000 6,000		
		SOMMANO cad =	30,000	19,13	573,90
10	85	AN.08 Rimozione di guana ardesiata compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse, compreso la eventuale pulizia del sottostante strato. Per la rimozione della guaina sul tetto di copertura compreso i risvolti sulla parete (6,36x13,65)+(1,00x11,43)+(11,75x3,70)	141,719		
		SOMMANO mq =	141,719	9,61	1.361,92
11	46	21.1.11 Rimozione di intonaco interno od esterno eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Per l'intonaco muretti terrazzo (11,43x1,00)+(3,40x0,90)+(11,43x0,65)+(3,40x1,50)+(0,90x6,06)+(13,35x1,25)+(0,90x5,77)+(2,225x0,60) Per l'intonaco del tetto della sala 4,00x8,00	55,689 32,000		
		A RIPORTARE	87,689		4.915,84

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	87,689		4.915,84
		SOMMANO m ² x cm =	87,689	3,94	345,49
12	71	5.1.10.1 Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, di classe C 16/20; di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. collocato all'interno degli edifici Per il massetto servizi igienici (5,13x1,44)+(1,71x1,86)+(2,30x1,86)	14,846		
		SOMMANO m ² =	14,846	17,92	266,04
13	72	5.1.10.2 Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, di classe C 16/20; di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. collocato all'esterno degli edifici Per massetto rampa per il superamento delle barriere architettoniche (2,00x3,00) Per massetto zona esterna uscita di emergenza (1,60x5,55)	6,000		
		SOMMANO m ² =	8,880		
		SOMMANO m ² =	14,880	13,29	197,76
14	9	21.1.25 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 classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. per rimozione porte interne Piano Terra ((0,90x2,15)+(0,90x2,15)+(0,90x2,15))x0,05 per rimozione infissi Piano Terra ((1,50x2,45)+(1,50x2,45)+(2,47x3,10)+(0,90x2,30)+(1,40x2,90)+(1,95x3,30)+(1,30x2,70)+(3,30x3,30)+(0,95x0,95)+(0,95x0,95)+(0,95x0,95)+(0,95x0,95)+(3,14x0,525x0,525x n 4))x0,05 per rimozione infissi piano primo ((1,95x3,60/2)+(1,30x2,90)+(3,30x2,90)+(2,60x2,90))x0,05 per i due split e relativi compressori (0,25x0,30x1,00x2)+(0,30x0,60x1,20x2) Per i due Fan coil 1,20x0,60x0,25x2 per il tramezzo zona futura servizi igienici 3,10x3,10x0,10 per rimozione massetto futura zona servizi igienici ((5,13x1,44)+(4,11x1,96))x0,10 per rimozione pavimentazione futura zona servizi igienici ((5,13x1,44)+(4,11x1,96))x0,03 Per rimozione zocchetto palco ml 40,00x0,07x0,02 Per rimozione zocchetto sala ml 53,00x0,07x0,02	0,290		
			2,452		
			1,220		
			0,582		
			0,360		
			0,961		
			1,544		
			0,463		
			0,056		
			0,074		
		A RIPORTARE	8,002		5.725,13

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	8,002		5.725,13
		Per rimozione zocchetto zona servizi igienici (0,22+0,40+1,64+4,20)x0,07x0,02	0,009		
		per muretto in prossimità dell'uscita d'emergenza 5,55x0,30x0,50	0,833		
		per i due tratti di muro parte bassa uscita di emergenza 0,85x0,40x0,30x2	0,204		
		per i gradini lato uscita di emergenza (1,30x0,30x0,16)+(1,30x0,30x0,32)	0,187		
		per le soglie infissi piano terra (0,90+1,40+1,95+1,30+3,30)x0,40x0,03	0,106		
		per la rimozione delle soglie infissi piano primo (1,95+1,30+3,30+2,50)x0,40x0,03	0,109		
		per il taglio della parte di muratura per il futuro collegamento Hall-Ingresso teatro 1,20x2,45x0,30	0,882		
		per le plafoniere del teatro n.24x1,25x0,20x0,09	0,540		
		Per le luci di emergenza n.6x0,60x0,20x0,10	0,072		
		Per la guaina sul tetto di copertura ((6,36x13,65)+(1,00x11,43)+(11,75x3,70))x0,02	2,834		
		Per l'intonaco muretti terrazzo ((11,43x1,00)+(3,40x0,90)+(11,43x0,65)+(3,40x1,50)+(0,90x 6,06)+(13,35x1,25)+(0,90x5,77)+(2,225x0,60))x0,03	1,671		
		Per l'intonaco del tetto della sala (4,00x8,00)x0,03	0,960		
		Scavo per la pavimentazione del parcheggio (22,00x11,75x0,30)	77,550		
		Scavo per la pavimentazione pedonale ((39,22x1,50)+(3,63x14,14)+(15,19x3,18)+(1,50x10,35))x0,20	34,797		
		per lo scavo delle fondazioni del muretto di delimitazione Scuola - Teatro lato campo 21,60x0,25x0,30	1,620		
		per lo scavo delle fondazioni del muretto di delimitazione Scuola - Teatro lato uscita d'emergenza 5,00x0,25x0,30	0,375		
		SOMMANO m³ =	130,751	32,26	4.218,03
15	7	2.2.8 Pareti divisorie dello spessore totale compreso tra 10 e 14,5 cm, eseguiti con intelaiatura metallica con lamierino zincato dello spessore di 6/10 di mm; rivestimento sulle due facce con lastre doppie di cartongesso, dello spessore non inferiore a 13 mm la prima ed a 10 mm la seconda, fissate alla struttura metallica con viti autoperforanti; giunzioni finite con sigillatura eseguita con idoneo composto ed armata con nastro di fibra di vetro, ma con interposto, fra le lastre di cartongesso, un materassino isolante di lana di vetro dello spessore di 45 mm, trapuntato su carta bitumata, il tutto compreso l'onere della formazione dei vani porta, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte già pronto per la tinteggiatura, esclusa la eventuale rasatura dell'intera superficie con gesso dolce.			
		Per la realizzazione dei tramezzi blocco servizi igienici ((7,98+0,21+2,88+0,13+1,44+1,44+1,86+1,86)xh media 2,90)-(1,20x2,15+0,90x2,15x3)	43,235		
		Per tramezzo sopra la balaustra zona gradinate a piano primo 11,39x3,20	36,448		
		SOMMANO m² =	79,683	76,85	6.123,64
16	87	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 e pianale, compreso il primo piazzamento, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di			
		A RIPORTARE			16.066,80

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			16.066,80
		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 m ³ e per tutta la durata dei lavori			
		Per smontaggio e montaggio plafoniere nella sala teatro (1,20x2,50x5,50)+(1,20x2,50x5,00)	31,500		
		Per tinteggiatura soffitto e parte alta delle pareti del Teatro (1,20x2,50x5,50)+(1,20x2,50x5,00)	31,500		
		SOMMANO m ³ =	63,000	15,70	989,10
17	88	26.1.11			
		Per ogni spostamento, pari alla dimensione longitudinale del ponteggio, successivo al primo piazzamento, dello stesso, di cui alla voce 26.1.10.			
		Per smontaggio e montaggio plafoniere nella sala teatro 45 spostamenti	45,000		
		Per tinteggiatura soffitto e parte alta delle pareti del Teatro 45 spostamenti	45,000		
		SOMMANO cad =	90,000	12,52	1.126,80
18	92	26.1.7.1			
		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.			
		munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 del D.Lgs.81/2008, per ogni m ² di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio			
		per ponteggio necessario alla chiusura vani finestre piano primo lato esterno (2,25+1,60+8,40)x1,10x3,60	48,510		
		per ponteggio necessario alla chiusura vani finestre piano primo lato interno (2,25+1,60+8,40)x1,10x3,60	48,510		
		Per il ponteggio necessario all'accesso in copertura (1,10x3,60)x 11,00	43,560		
		SOMMANO m ³ =	140,580	7,57	1.064,19
19	90	26.1.13			
		Mantovana parasassi a tubi e giunti o prefabbricata con tavole in legno o metalliche, con inclinazione a 45° e sporgenza di m 1,50 dal ponteggio, compreso trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori.			
		per ponteggio necessario alla chiusura vani finestre piano primo (2,25+1,60+8,40)x1,50	18,375		
		Per il ponteggio di accesso alla copertura (1,10+3,60+1,10)x 1,50	8,700		
		SOMMANO m ² =	27,075	21,86	591,86
20	91	26.1.3			
		Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 26.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito.			
		A RIPORTARE			19.838,75

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			19.838,75
		- per ogni m ² di ponteggio in opera misurato dalla base per ponteggio necessario alla chiusura vani finestre piano primo lato esterno (2,25+1,60+8,40)x1,10x3,60	48,510		
		per ponteggio necessario alla chiusura vani finestre piano primo lato interno (2,25+1,60+8,40)x1,10x3,60	48,510		
		Per il ponteggio necessario all'accesso in copertura (1,10x3,60)x 11,00	43,560		
		SOMMANO m ² =	140,580	3,58	503,28
21	17	<p>2.2.14</p> <p>Fornitura e posa in opera di parete di tamponamento perimetrale a secco, ad orditura metallica e rivestimento in lastre di cemento rinforzato dello spessore totale compreso fra i 35 e i 40 cm, avente un valore di trasmittanza termica U non superiore a 0,20 W/m²k con sfasamento termico non inferiore a 9 ore ed un valore di isolamento di facciata non inferiore a 55 db.</p> <p>L'orditura metallica, realizzata in doppia serie parallela, sarà realizzata con profili in acciaio opportunamente rivestite con leghe metalliche resistenti alla corrosione, delle dimensioni minime di : guide U40x100x40 mm, spessore 0.6 mm, montanti C50x100x50, spessore 0.6 mm, posti ad interasse di 400 mm ed isolata dalle strutture perimetrali con nastro vinilico monoadesivo con funzione di taglio acustico, dello spessore di 4 mm. L'orditura metallica interna verrà realizzata con profili in acciaio zincato con classificazione di 1[^] scelta, a norma UNI EN 10327, delle dimensioni di: guide U40x75x40 mm, spessore 0.6 mm, montanti C50x75x50 mm, spessore 0.6 mm, posti ad interasse di 400 mm ed isolata dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo con funzione di taglio acustico, dello spessore di 4 mm. I profili saranno conformi alla norma armonizzata EN 14195 riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito" con attestato di conformità CE, in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema di qualità UNI EN ISO 9001.</p> <p>La fornitura in opera sarà comprensiva di apposito tessuto, quale barriera all'acqua ma traspirante al vapore, posto trasversalmente alle orditure metalliche esterne in corrispondenza del piano di posa delle lastre in cemento rinforzato, prima della messa in opera delle stesse. Lo stesso sarà fissato provvisoriamente sull'ala del profilo metallico mediante l'impiego di nastro biadesivo, sovrapponendo i successivi strati di almeno 100 mm e partendo dal basso verso l'alto, quindi risvoltando i lembi di almeno 200 mm verso l'interno in corrispondenza delle aperture sulle pareti.</p> <p>Il rivestimento sul lato esterno dell'orditura sarà realizzato con uno strato singolo di lastre in cemento rinforzato ad elevate prestazioni di resistenza alle sollecitazioni meccaniche e resistenza all'acqua, rinforzate con due reti in fibra di vetro sulle due facce, costituite da inerti minerali (perlite) e leganti cementizi (cemento Portland), aventi le seguenti caratteristiche: -Densità apparente a secco 1050 kg/m³;-Resistenza alla flessione 9.6 MPa;-Resistenza alla trazione perpendicolare al piano della lastra 0.65 N/mm²;-Resistenza al taglio 607 N;-Valore pH 12;- Module E circa 4000-7000 N/mm²; -Conduktività termica 0.35 W/mk; -Dilatazione termica 7 10-5 k; -Resistenza alla diffusione del vapor acqueo 66; -Variazione della lunghezza con 65%-85% di umidità 0.23 mm/m; -Variazione dello spessore con 65%-85% di umidità 0.2 mm/m; -Classe di reazione al fuoco A1.</p> <p>Le lastre saranno orientate orizzontalmente ed avvitate a giunti sfalsati all'orditura metallica con viti speciali altamente resistenti alla corrosione - categoria C4 secondo norma EN ISO 12944, poste ad interasse non superiore a 200 mm.</p>			
		A RIPORTARE			20.342,03

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			20.342,03
		<p>Il rivestimento interno sarà invece realizzato con doppio strato di lastre in gesso rivestito mediante:</p> <p>1° strato a contatto con l'orditura: lastre in gesso rivestito ad alta densità, elevata resistenza meccanica e idrorepellenti marcate CE a norma UNI EN 520, dello spessore non inferiore a 10 mm, in classe di reazione al fuoco A2-s1,d0 (non infiammabile), avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti</p> <p>2° strato a vista: lastre in gesso rivestito, marcate CE a norma UNI EN 14190, dello spessore non inferiore a 10 mm accoppiata con barriera a vapore in lamina di alluminio 15µ, in classe di reazione al fuoco A2-s1,d0 (non infiammabile), avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti.</p> <p>Nell'intercapedine tra le due orditure metalliche sarà inserito un ulteriore strato con lastra in gesso rivestito dello spessore non inferiore a 10 mm, avvitato all'orditura metallica esterna, continuo da pavimento a soffitto e privo di interruzioni.</p> <p>In ciascuna delle intercapedini formate dall'orditura metallica verrà inserito un pannello di lana di roccia 40/70/110 conforme alla norma UNI EN 13162, lambda 0,035 W/mk dello spessore minimo di 60 mm e densità 40/70/110 (1) kg/m³ in euroclasse A1 di reazione al fuoco.</p> <p>La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti da eseguirsi, sul rivestimento esterno con stucco e nastro in rete resistente agli alcali, in modo da ottenere una superficie pronta per la successiva rasatura.</p> <p>Rasatura di tutta la superficie esterna eseguita per uno spessore non inferiore a 8 mm con stucco rinforzato con rete in fibra di vetro resistente agli alcali per ottenere una superficie liscia, pronta per la finitura con intonachino/pittura o rivestimento.</p> <p>Per la chiusura degli oblo zona palco 1,05x1,05x4</p> <p>Per chiusura infissi di piano terra ((1,95x3,30)+(1,30x2,70)+(3,30x3,30)+(0,95x0,95x3)+(0,90x2,30)+(1,40x0,60)+(0,65x1,20))-(1,60x2,30)</p> <p>Per chiusura di infissi a piano primo (1,95x3,60)+(1,30x3,20)+(3,30x3,20)+(1,50x2,90)</p> <p>Per il muro contenente la porta Rei 60 a confine fra la scuola ed il teatro (3,62x3,10)-(1,90x2,45)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m² =</p>	<p>4,410</p> <p>23,553</p> <p>26,090</p> <p>60,000</p> <p>6,567</p> <hr/> <p>120,620</p>	200,70	24.208,43
22	19	<p>8.1.4.3</p> <p>Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm 50 ÷ 60, verniciati a polvere, colore standard RAL 1013. La verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI EN 12206-1. Altri tipi di vernicianti saranno ammessi purché lo spessore del film di vernice sia idoneo al tipo prodotto scelto e alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. Il sistema di tenuta dell'acqua dovrà essere a giunto aperto. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 3 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 4 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i ; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1. Inoltre dovrà garantire un isolamento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97. I serramenti dovranno essere completi di: guarnizioni in EPDM o neoprene; tutti gli accessori di movimentazione come indicato per ogni tipologia di serramento; controtelai in profilo d'acciaio zincato compreso posa in opera e opere murarie per la formazione delle sedi di alloggio dei serramenti. Sono inclusi la fornitura e posa in opera dei vetri.</p> <p>Ad anta/ribalta (accessori: meccanismo per la manovra e</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE</p>			44.550,46

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			44.550,46
		movimentazione della doppia apertura, maniglia cremonese, dispositivo di sicurezza contro la falsa manovra, cerniere e aste d'arresto): - Superficie minima di misurazione m ² 0,90 per singolo battente o anta anche scorrevole. con trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,7 W/(m ² /K) con vetro camera 4-6-4 alta efficienza con argon Per gli infissi delle due uscite di emergenza (1,40x2,30)+(1,60x2,30) Per l'infisso nella zona Hall 2,47x3,10 Per la finestra del servizio igienico 0,95x0,95 Per l'infisso di collegamento Hall-ingresso Teatro 1,20x2,45 Per l'infisso esterno a piano primo zona gradinate (1,95+0,30)/2x2,90	6,900 7,657 0,903 2,940 3,263		
		SOMMANO m ² =	21,663	480,50	10.409,07
23	78	AN.01 Rimozione, accantamento a deposito e successiva ricollocazione di scivolo per disabili in lamiera per rimozione e ricollocazione successiva di pedana per disabili n.1	1,000		
		SOMMANO acorpo =	1,000	128,19	128,19
24	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 stratificato di sicurezza 6/7 - 16 - 8/9 in sostituzione del vetro previsto negli articoli sopra specificati e applicato alla misura netta dei vetri da porre in opera. Per gli infissi delle due uscite di emergenza (1,40x2,30)+(1,60x2,30) Per l'infisso nella zona Hall 2,47x3,10 Per la finestra del servizio igienico 0,95x0,95 Per l'infisso di collegamento Hall-ingresso Teatro 1,20x2,45 Per l'infisso esterno a piano primo zona gradinate (1,95+0,30)/2x2,90	6,900 7,657 0,903 2,940 3,263		
		SOMMANO m ² =	21,663	41,75	904,43
25	86	AN.09 Fornitura e collocazione di maniglione antipanico per porta a due ante con scrocco laterale e barra laterale in tubo di acciaio, scrocco in lega ad alta resistenza, copertura dei meccanismi con lega speciale, tutte le parti hanno un trattamento termico e protetti dall'ossidazione con processo di zincatura, tutte le parti in vista sono verniciate con polvere epossidica bicomponenti, ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte Per i maniglioni antipanico da mettere nelle due porte a doppio battente uscite di emergenza 2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	417,09	834,18
26	20	27.1.2.5 Fornitura e posa in opera di porta antincendio REI 60, a due ante battenti, reversibili, conforme alle norme UNI 9723 ed EN 1635-1, avente le seguenti caratteristiche tecniche costruttive: - telaio perimetrale su tre lati realizzato in lamiera di acciaio zincato a caldo sistema "Sendzimir", presso piegato di spessore non inferiore a mm 20/10, con sedi per l'inserimento della guarnizione termoespandente			
		A RIPIORTARE			56.826,33

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			56.826,33
		<p>per tenuta fumi freddi e caldi e guarnizione di battuta, adatto al fissaggio con zanche a murare o tasselli, con coprifili staccabili per appoggio su pavimento finito, distanziale inferiore avvitabile ed asportabile per esecuzione senza battuta, giunti per l'assemblaggio in cantiere e riscontri in plastica per scrocco serrature e rostri; - anta battente, di spessore non inferiore a mm 50, costruita con doppia lamiera di acciaio zincato a caldo sistema "Sendzimir", spessore mm 10/10, presso piegata e scatolata, con battuta perimetrale su quattro lati, con rinforzo perimetrale interno elettrosaldato, dotata di ripari interni per organi meccanici e di piastre interne per l'eventuale montaggio di chiudiporta e maniglioni. - Isolamento delle ante costituito da un materassino a doppio strato di lana minerale resinata, idrofuga, neutra e ad altissima densità o altro tipo di pannello isolante atto a raggiungere la specifica classe di resistenza, più un foglio intermedio di alluminio; - Guarnizioni autoespandente poste in corrispondenza dei profili verticali del telaio e del profilo verticale delle porte a due ante, del traverso superiore del telaio e nella parte inferiore e superiore delle ante REI 120; - Cerniere, due per ogni anta, di cui una dotata di sfere reggispinta e viti per la registrazione verticale dell'anta ed una dotata di molla per la sua auto chiusura; - Rostrì di sicurezza o tenuta, due, applicati sul lato delle cerniere; - Serratura reversibile con scrocco e catenaccio centrale, conforme alla norma EN 12209, o ad uno o tre punti di chiusura, secondo le dimensioni dell'infisso, dotata di inserto con chiave patente e predisposta per il montaggio di cilindro di tipo europeo; - Maniglia antinfortunistica, interna ed esterna, in plastica nera e con anima in acciaio, con sotto placca in acciaio con foro cilindrico, copri placca in plastica nera, inserto per chiave tipo Patent; - Regolatore di chiusura RC/STD per le porte a due ante, conforme alla norma EN 1158; - Controserratura tipo "Flush-bolt" per l'auto bloccaggio dell'anta passiva e comando a leva per il suo sbloccaggio; - Sistema di aggancio superiore per l'anta passiva azionato dalla controserratura che riscontra nell'apposita contra bocchetta superiore in plastica nera con rullo in acciaio; -Sistema di aggancio inferiore anta passiva con asta verticale con puntale in acciaio che riscontra nell'apposita contro bocchetta inferiore, posta a pavimento, in plastica autoestinguenta nera per porta senza battura inferiore e in plastica nera con rullo per porta con battura inferiore; - Verniciatura con polveri epossipoliestere termoidurenti con finiture a struttura antigraffio goffrata, colore standard RAL a scelta della Direzione dei lavori. La porta deve essere dotata di targhette di identificazione porta, classificazione REI, dati certificatore, numero progressivo, numero omologazione, targhetta di conformità CE dei componenti e fornita corredata dalla documentazione richiesta dalla normativa vigente. Comprese e compensate nel prezzo la ferramenta ed ogni altro accessorio necessario per il fissaggio, le opere murarie necessarie, ogni opera provvisoria ed altro onere e magistero necessario per dare la porta in opera perfettamente funzionante e dotato di ogni componente conforme alla normativa vigente.</p> <p>Porta antincendio REI 60, a due ante battenti, reversibili, di superficie oltre m² 4,01</p> <p style="padding-left: 40px;">Per la porta Rei 60 a due battenti fra accesso scuola e teatro 1,90x2,45</p> <p style="text-align: right; padding-right: 20px;">SOMMANO m² =</p>	4,655		897,02
27	21	<p>9.1.8</p> <p>Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da malta premiscelata cementizia per intonaci a base di inerti calcarei selezionati (diametro massimo dell'inerte 1,4 mm) additivata con idrofugo, applicato con macchina intonacatrice tra predisposti sestì, 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.</p> <p style="padding-left: 40px;">Per l'intonaco muretti terrazzo</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE</p>			57.723,35

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO (11,43x1,00)+(3,40x0,20)+(11,43x0,20)+(3,40x0,20)+(6,06x0,20)+(13,35x0,20)+(5,77x0,20)+(2,225x0,20)			57.723,35
		SOMMANO m² =	20,557		
			20,557	22,72	467,06
28	22	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 onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. nei colori bianco e tenui Per la chiusura degli oblo zona palco a piano terra 1,05x1,05x4 Per lo strato di finitura relativa alla chiusura degli infissi di piano terra ((1,95x3,30)+(1,30x2,70)+(3,30x3,30)+(0,95x0,95x3)+(0,90x2,30)+(1,40x0,60)+(0,65x1,20))-(1,60x2,30) Per lo strato di finitura relativa alla chiusura degli infissi di piano primo (1,95x3,60)+(1,30x2,90)+(3,30x2,90)+(1,50x2,90) Per il muro contenente la porta Rei 60 a confine fra la scuola ed il teatro (3,62x3,10)-(1,90x2,45) Per lo strato di finitura muretti terrazzo (11,43x1,00)+(3,40x0,20)+(11,43x0,20)+(3,40x0,20)+(6,06x0,20)+(13,35x0,20)+(5,77x0,20)+(2,225x0,20)			
		SOMMANO m² =	20,557		
			139,797	19,09	2.668,72
29	26	8.3.8 Fornitura e collocazione di porta interna cieca o con riquadri a vetri, ad uno o due battenti, costituita da telaio maestro in mogano di sezione minima 9x4 cm fissato con viti in ottone al contro-telaio in abete dello spessore di 2,5 cm, ancorato con zanche alle murature, parti mobili con intelaiature di abete della sezione minima di 6x4 cm, struttura cellulare con listelli di abete formanti riquadri con lato non superiore a 8 cm, rivestita sulle due facce mediante fogli di compensato di mogano dello spessore non inferiore a 4 mm, il tutto in opera con listelli copri filo e completa di tre cerniere in ottone di lunghezza non inferiore a 8 cm, escluso vetro stampato, se prescritto, idonea serratura ad incasso con chiave, accessori, maniglie di ottone compresa ferramenta di trattenuta, opere murarie, lucidatura delle parti in vista ed ogni altro onere per dare l'infisso in opera a perfetta regola d'arte. Per le porte interne 0,90x2,15x5			
		SOMMANO m² =	9,675		
			9,675	252,34	2.441,39
30	35	5.2.5.1 Fornitura e posa in opera di piastrelle e pezzi speciali in grès porcellanato di 1° scelta, classificabili nel gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla norma UNI EN 176, costituite da una massa unica, omogenea e compatta, non smaltata o trattata superficialmente, ottenuta per pressatura a secco d'impasto atomizzato derivante da miscele di minerali caolinici, feldspati e inerti a bassissimo tenore di ferro. Le piastrelle debbono avere una resistenza a flessione superiore a 45 N/mm², assorbimento d'acqua non superiore al 0,05%, resistenza all'attacco chimico conforme alla norma UNI EN 106, resistenza all'abrasione non superiore a 120 ÷ 150 mm³, durezza superficiale pari a 7 ÷ 9 Mohs, resistenza allo scivolamento da R9 a R12 (secondo le norme DIN 51130), resistenza al gelo secondo la norma UNI EN 202, resistenza a sbalzi termici conforme alla norma UNI EN 104, stabilità colori alla luce conforme alla norma DIN 51094. E' compresa nel prezzo la messa in opera con adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche; la suggellatura dei giunti con idoneo prodotto, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta			
		A RIPORTARE			63.300,52

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			63.300,52
		regola d'arte, ad esclusione del solo massetto di sottofondo da compensarsi a parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L.			
		per piastrelle 40x40 cm s = 9,5 mm			
		Per la pavimentazione della rampa per il superamento delle barriere architettoniche (2,00x3,00)	6,000		
		Per la pavimentazione zona esterna uscita di emergenza (1,60x5,55)	8,880		
		Per la pavimentazione servizi igienici (5,13x1,44)+(1,71x1,86)+(2,30x1,86)	14,846		
		SOMMANO m² =	29,726	51,56	1.532,67
31	36	5.2.1 Rivestimento di pareti con piastrelle di ceramica maiolicate di 1ª scelta, a tinta unica o decorate a macchina, in opera con collanti o malta bastarda compreso i pezzi speciali, l'allettamento, la stuccatura e la sigillatura dei giunti con idoneo prodotto, la completa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte.			
		Per rivestimenti blocco servizi igienici ((5,13+1,44+5,13+1,44+0,83+0,22+1,47+1,86+2,30+1,64+1,31+0,20+0,40+1,64+1,71+1,86)x2,20)-(0,90x2,15x5)	53,201		
		SOMMANO m² =	53,201	45,25	2.407,35
32	37	5.1.41 Fornitura e posa in opera di pavimentazione tessile (moquette), antistatica, con isolamento acustico 25 db e assorbimento acustico aw 0,25.1. Di resistenza commerciale 32, certificata al fuoco Bfls1, costruita tufting velluto cross-over 1/10", 100% poliammide, sottofondo in juta sintetica, punti al m²: 193.550, altezza pelo 5,7 mm e totale 8,2 mm; peso della fibra 880 gr/m² e peso totale 1900 gr/m². Altezza rotolo 400 cm. Da posare su sottofondo rasato da pagarsi a parte, compreso sfridi e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.			
		Per la sala (7,58x11,39)	86,336		
		Per l'ingresso alla sala (3,62x1,44)+(3,62x0,10)+(1,50x0,30x2)+(3,62x1,61)	12,303		
		Per la zona antistante il w.c. (2,54x1,44)	3,658		
		SOMMANO m² =	102,297	58,54	5.988,47
33	70	5.1.37 Fornitura e posa in opera di parquet massiccio tradizionale senza incastro, di formato medio- piccolo, realizzato con listoni in Iroko di spessore variabile dai 10 ai 15 mm, di formato anch'esso variabile, larghezza 70/90 mm lunghezza 400/500 mm, posato non appena il sottofondo ha raggiunto il giusto grado di maturazione, con collante poliuretano, steso con spatola dentata su massetto perfettamente pulito, imprimendo la giusta pressione sul listello in modo da garantire un perfetto ancoraggio. Successiva levigatura, eseguita dopo 20/30 gg dalla fine della posa in opera, in ambienti ultimati e muniti di serramenti, con temperatura non inferiore ai 15° C. La levigatura sarà eseguita con macchina levigatrice a rullo di gomma effettuata in diagonale in due passate con diversa grana di carta abrasiva. Di seguito si eseguirà la stuccatura a pieno, con stucco formato da vernice e polvere fine di legno levigato stesso a spatola. Successiva fase in due mani di levigatura. Infine si procederà alla verniciatura in condizioni ambientali identiche a quelle della levigatura, in quattro mani con pennelli a setole naturali o rullo ovattato, su superficie pulita, con vernice ad acqua con aggiunta di induritore al fine di raggiungere resistenze superiori. Il tutto per dare l'opera finita e a perfetta regola d'arte.			
		A RIPORTARE			73.229,01

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			73.229,01
		Per il Palco (10,19x2,80)+(1,30x12,99)+(1,81x11,39)	66,035		
		SOMMANO m ² =	66,035	69,85	4.612,54
34	38	5.1.51 Livellante per preparazione pavimenti in linoleum o pvc. Per la sala (7,58x11,39) Per l'ingresso alla sala (3,62x1,44)+(3,62x0,10)+(1,50x0,30x2)+(3,62x1,61) Per la zona antistante il w.c. (2,54x1,44)	86,336		
			12,303		
			3,658		
		SOMMANO m ² =	102,297	20,32	2.078,68
35	39	5.2.7 Fornitura e posa in opera di battiscopa a sguscia preverniciato per pavimentazione sportiva in legno massello di faggio, dimensioni non inferiori a 4 mm di base per 40 mm di altezza. Nel prezzo è compreso il materiale per il fissaggio, tagli, sfridi ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Per zocchetto palco ml 40,00 Per zocchetto sala ml 53,00	40,000		
			53,000		
		SOMMANO m =	93,000	20,55	1.911,15
36	41	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 o a rullo in due mani, previa pulitura, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. per il cancello zona hall 2,47x2,80x2 per le griglie di scarico zona antistante l'uscita di emergenza 0,90x0,23x2x2 per ringhiera di delimitazione Scuola - Teatro lato campo 21,60x1,30x2 per ringhiera di delimitazione Scuola - Teatro lato uscita d'emergenza 5,00x1,30x2	13,832		
			0,828		
			56,160		
			13,000		
		SOMMANO m ² =	83,820	15,16	1.270,71
37	42	3.1.1.2 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 12/15 Per la realizzazione dello scivolo (2,00x3,75x0,20)+(0,30x3,75x2/2) per il gradino ingresso 3,15x0,40x0,35	2,625		
			0,441		
		SOMMANO m ³ =	3,066	128,18	393,00
38	55	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 classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da			
		A RIPORTARE			83.495,09

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			83.495,09
		100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. - Per opere in fondazione per lavori edili: per opere in fondazione per lavori edili C25/30 per muretto di delimitazione Scuola - Teatro lato campo compreso fondazioni h=30cm 21,60x0,25x0,60 per muretto di delimitazione Scuola - Teatro lato uscita d'emergenza compreso fondazioni h=30cm 5,00x0,25x0,60	3,240		
			0,750		
		SOMMANO m³ =	3,990	154,66	617,09
39	53	21.3.1.1 Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte degradata del calcestruzzo con i contorni dell'intervento tagliati verticalmente e per una profondità che consenta un riporto di malta di almeno 1 cm di spessore; irruvidimento della superficie dell'intervento, anche mediante bocciardatrice o altri mezzi idonei, per la creazione di asperità di circa 5 mm; asportazione della ruggine dell'armatura e successivo trattamento della stessa con malta passivante; energica spazzolatura per la pulitura della superficie d'intervento e rifacimento del copri ferro con malta tixotropica antiritiro, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm. per ogni m² d'intervento e per i primi 2 cm di spessore Per risanamento di pilastri e travi ammalorate mq 4,00	4,000		
		SOMMANO m² =	4,000	93,59	374,36
40	54	21.3.1.2 Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte degradata del calcestruzzo con i contorni dell'intervento tagliati verticalmente e per una profondità che consenta un riporto di malta di almeno 1 cm di spessore; irruvidimento della superficie dell'intervento, anche mediante bocciardatrice o altri mezzi idonei, per la creazione di asperità di circa 5 mm; asportazione della ruggine dell'armatura e successivo trattamento della stessa con malta passivante; energica spazzolatura per la pulitura della superficie d'intervento e rifacimento del copri ferro con malta tixotropica antiritiro, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm. per ogni m² d'intervento e per ogni cm successivo ai primi 2. Per risanamento di pilastri e travi ammalorate mq 4,00	4,000		
		SOMMANO m² x cm =	4,000	39,76	159,04
41	43	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 cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate Per la realizzazione dello scivolo e gradino se ne prevede 20 kg a mc			
		A RIPORTARE			84.645,58

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			84.645,58
		Per la realizzazione dello scivolo (2,00x3,75x0,20)+(0,30x3,75x2/2)x20	24,000		
		per il gradino ingresso (3,15x0,40x0,35)x20	8,820		
		per muretto di delimitazione Scuola - Teatro lato campo compreso fondazioni se ne prevede 60 kg a mc 21,60x0,25x0,60x60	194,400		
		per muretto di delimitazione Scuola - Teatro lato uscita d'emergenza compreso fondazioni se ne prevede 60 kg a mc 5,00x0,25x0,60x60	45,000		
		SOMMANO kg =	272,220	1,86	506,33
42	44	3.2.2 Casseforme per strutture intelaiate in cemento armato , di qualsiasi forma e dimensione escluse le strutture speciali, comprese le armature di sostegno e di controventatura, compreso altresì ogni onere per la chiodatura, il disarmo, la pulitura, l'accatastamento del materiale, il tutto eseguito a regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.			
		Per la carpenteria realizzazione scivolo 3,75x0,30/2x2	1,125		
		per il gradino (3.15+0.40)x0,15	0,533		
		per muretto di delimitazione Scuola - Teatro lato campo 21,60x0,30x2	12,960		
		per muretto di delimitazione Scuola - Teatro lato uscita d'emergenza 5,00x0,30x2	3,000		
		SOMMANO m² =	17,618	31,38	552,85
43	45	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 disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche ecc. e comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.			
		Per la griglia in ferro zona uscita di emergenza 10 ml x0,94 kg/m	9,400		
		Per parapetti scivolo 8,00 ml x 3,00 Kg/ml	24,000		
		per ringhiera sopra il muretto di delimitazione Scuola - Teatro lato campo - per montanti uno ogni metro sezione piena 30x30 mm, h=1,30 m 1,30x20x7,065 kg/ml	183,690		
		- per le barre longitudinali due per la lunghezza, sezione scatolare 20x20x2 mm 21,60x2x1,13 kg/ml	48,816		
		- per barre verticali una ogni 10 cm sezione scatolare 10x20x2 mm 1,20x216x0,838	217,210		
		per ringhiera sopra il muretto di delimitazione Scuola - Teatro lato uscita d'emergenza - per montanti uno ogni metro sezione piena 30x30 mm, h=1,30 m 1,30x5x7,065 kg/ml	45,923		
		- per le barre longitudinali due per la lunghezza, sezione scatolare 20x20x2 mm 5,00x2x1,13 kg/ml	11,300		
		- per barre verticali una ogni 10 cm sezione scatolare 10x20x2 mm 1,20x50x0,838	50,280		
		SOMMANO kg =	590,619	3,12	1.842,73
		A RIPORTARE			87.547,49

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			87.547,49
44	25	9.1.2 Intonaco civile per interni dello spessore complessivo di 2,5 cm, costituito da malta premiscelata cementizia per intonaci a base di inerti calcarei selezionati (diametro massimo dell'inerte 1,4 mm), applicato con macchina intonacatrice tra predisposti sestii, previa sbruffatura delle superfici, 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. Per l'intonaco del tetto della sala 4,00x8,00	32,000		
		SOMMANO m ² =	32,000	20,40	652,80
45	10	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 dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per lo strato di finitura del tetto della sala 4,00x8,00 Per lo strato di finitura ex accesso alla segreteria 0,95x2,15x2	32,000		
		SOMMANO m ² =	4,085		
			36,085	12,28	443,12
46	48	1.1.6.1 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 aggettamenti, 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. 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 la pavimentazione del parcheggio (22,00x11,75x0,30) Scavo per la pavimentazione pedonale ((39,22x1,50)+(3,63x14,14)+(15,19x3,18)+(1,50x10,35))x0,20 per le fondazioni del muretto di delimitazione Scuola - Teatro lato campo 21,60x0,25x0,30 per le fondazioni del muretto di delimitazione Scuola - Teatro lato uscita d'emergenza 5,00x0,25x0,30	77,550		
		SOMMANO m ³ =	34,797		
			1,620		
			0,375		
			114,342	10,52	1.202,88
47	49	6.1.2.2 Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a			
		A RIPORTARE			89.846,29

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			89.846,29
		2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm compreso tra il 4% ed il 10%, granulometria ben assortita, esente da materiale argilloso con l'onere dell'eventuale inumidimento per il raggiungimento dell'umidità ottima e del costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, nonché ogni altro onere occorrente per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km. per strade in ambito urbano			
		Scavo per la pavimentazione del parcheggio (22,00x11,75x0,20)	51,700		
		Scavo per la pavimentazione pedonale ((39,22x1,50)+(3,63x14,14)+(15,19x3,18)+(1,50x10,35))x0,10	17,399		
		SOMMANO m³ =	69,099	35,67	2.464,76
48	50	13.8.1 Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento.			
		Scavo per la pavimentazione del parcheggio (22,00x11,75x0,04)	10,340		
		Scavo per la pavimentazione pedonale ((39,22x1,50)+(3,63x14,14)+(15,19x3,18)+(1,50x10,35))x0,04	6,959		
		SOMMANO m³ =	17,299	24,08	416,56
49	51	6.2.12.2 Fornitura e collocazione di orlatura retta o curva in conglomerato cementizio vibrocompresso, di classe C 20/25, con elementi di diversa sezione, con fronte sub verticale, spigolo superiore esterno smussato con curvatura di raggio non inferiore a 2 cm e con finitura della faccia superiore antiscivolo rigata conforme alle norme UNI EN 1340/2004; in opera a regola d'arte su fondazione in conglomerato cementizio, da compensarsi a parte. per elementi di formato 16x12			
		Per l'ornatura pavimentazione esterna dim.16x12 cm) 0,64+5,10+22,70+10,25+39,22+4,90+60,82+9,14+11,78+3,10	167,650		
		SOMMANO m =	167,650	39,30	6.588,65
50	52	6.2.13.1 Pavimentazione autobloccante in calcestruzzo vibrocompresso costituita da moduli di adeguata forma e dimensioni e di spessore 6 cm, aventi resistenza media a compressione non inferiore a 50 N/mm², sistemati in opera a secco su letto di sabbia lavata avente granulometria non superiore a 5 mm, su sottofondo resistente escluso dal prezzo, compreso l'onere della compattazione con apposita piastra vibrante: - spessore cm 6. di colore grigio chiaro			
		Pavimentazione del parcheggio (22,00x11,75)	258,500		
		Pavimentazione pedonale (39,22x1,50)+(3,63x14,14)+(15,19x3,18)+(1,50x10,35)	173,987		
		a detrarre quantità orlatura pavimentazione esterna dim.16x12 cm) -((0,64+5,10+22,70+10,25+39,22+4,90+60,82+9,14+11,78+3,10)x0,16)	-26,824		
		SOMMANO m² =	405,663	33,89	13.747,92
51	56	12.3.4 Fornitura e posa in opera di controsoffitto in cartongesso dello spessore di 10 mm, compresa la struttura in profili d'acciaio zincato dello spessore minimo di 6/10 di mm, fissato con viti zincate o fosfatate appositamente stuccate, i pendini di sospensione, la			
		A RIPORTARE			113.064,18

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			113.064,18
		sigillatura dei giunti con garze a nastro e successiva rasatura degli stessi; e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per controsoffitto zona biglietteria (2,80x2,00)+(2,80x0,65)	7,420		
		SOMMANO m² =	7,420	34,00	252,28
52	57	2.2.5 Pareti divisorie dello spessore totale compreso tra 8 e 12,5 cm, eseguiti con intelaiatura metallica in lamierino zincato dello spessore di 6/10 di mm; rivestimento sulle due facce con lastre di gesso dello spessore non inferiore a 13 mm, fissate alla struttura metallica con viti autopercoranti; giunzioni finite con sigillatura eseguita con idoneo composto ed armate con nastro di fibra di vetro; il tutto compreso l'onere della formazione dei vani porta, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte in conformità alle indicazioni delle case produttrici, già pronto per la tinteggiatura. Per i tramezzi della zona biglietteria (0,60x2,45)+(0,60x2,45)+(0,60x2,45)+(1,90x1,10) Per la parete chiusura porta ex accesso alla segreteria 0,95x2,15	6,500		
		SOMMANO m² =	2,043		
			8,543	53,94	460,81
53	69	12.1.16 Fornitura e posa in opera di copertura elastomerica continua con resine termoisolanti e microsferi di ceramica, per tetti, terrazze e coperture, di fabbricati civili ed industriali, data a spruzzo, spatola o rullo, anticondensa e antiponti termici, secondo norme UNI 410/2000, conduttività termica non inferiore a 10 °C di 0,018 W/(m²K), in colori correnti, con spessore non inferiori a 2 mm., di superfici orizzontali o verticali, rette o curve, compreso idonea predisposizione delle superfici mediante pulitura, spolveratura, strato di fissativo impregnante, e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per l'impermeabilizzazione sul tetto di copertura compreso i risvolti sulla parete (6,36x13,65)+(1,00x11,43)+(11,75x3,70)	141,719		
		SOMMANO m² =	141,719	14,11	1.999,66
54	11	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, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Pareti servizi igienici ((5,13+1,44+5,13+1,44)+(2,30+1,64+2,30+1,64)+(1,71+1,86+1,71+1,86))x0,90 Soffitti servizi igienici (5,13x1,44)+(2,30x1,86)+(1,71x1,86) Pareti e soffitto zona di accesso al teatro ((3,62+1,44+3,62+1,44)x3,10)+(3,62x1,44)-((3,20x2,65)+(1,20x2,15)+(1,50x2,45x2)+(1,20x2,45)) Pareti e soffitto zona di accesso alla scuola ((3,62+1,61+3,62+1,61)x3,10)+(1,61x3,62)+((2,65+3,20+2,65)x0,10)+((2,45+1,50+2,45)x0,30x2)-((1,50x2,45x2)+(1,90x2,45)) Pareti e soffitti zona Hall-Biglietteria (1,98+2,47+1,98+2,80+6,42+2,80+6,42)x3,10+(6,42x2,80)-((2,47x3,10x2)+(1,20x2,45))+((0,60+0,10+0,60+0,10)x2,45)+(0,65x2,80) Pareti teatro (11,39x2,64)+(2,43x2,50)+(11,39x4,78)+(5,15x7,05)+(5,77x7,05)+(1,60x7,45)+(2,80x3,67)+(13,00x6,65)+((1,25+0,30+1,25	25,344		
			14,846		
			15,235		
			30,939		
			82,069		
		A RIPORTARE	168,433		115.776,93

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO $(3,67) + (5,77 \times 7,05) + (5,15 \times 7,05) + (2,43 \times 2,50) - ((3,20 \times 2,65) + (1,60 \times 2,30) + (0,90 \times 2,15) + (1,40 \times 2,30))$ Soffitto teatro mq 143	168,433		115.776,93
			352,243		
			143,000		
		SOMMANO m ² =	663,676	5,06	3.358,20
		1) Totale Opere Edili			119.135,13
		A RIPORTARE			119.135,13

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			119.135,13
		Impianto Idrico sanitario			
55	83	AN.06 Fornitura e collocazione di boiler elettrico da 80 litri per acqua sanitaria, compreso di tubazioni idriche (calda acqua e fredda) di collegamento dalla centralina al boiler, flessibili e raccorderia varia, compreso il fissaggio a parete incluso fischer, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito e a perfetta regola d'arte. Per lo scaldacqua dei servizi igienici n.1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	369,57	369,57
56	14	15.4.2.2 Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico e della colonna di ventilazione (queste escluse). Realizzato in tubi di PVC conforme alle norme UNI EN 1329-1, compreso di pezzi speciali, curve e raccorderia, minuteria ed accessori, opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI EN 12056-1/5. per punto di scarico acque nere n.2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	88,08	176,16
57	15	15.4.2.1 Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico e della colonna di ventilazione (queste escluse). Realizzato in tubi di PVC conforme alle norme UNI EN 1329-1, compreso di pezzi speciali, curve e raccorderia, minuteria ed accessori, opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI EN 12056-1/5. per punto di scarico acque bianche n.4	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	81,37	325,48
58	16	15.4.1.2 Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a passatore, comprensivo di valvola di sezionamento a volantino, targhetta per l'identificazione utenza e raccorderia di connessione alla tubazione e di pezzi speciali, minuteria ed accessori, opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo della quota parte del collettore, e del rubinetto passatore in ottone cromato da 3/4". Per costo unitario a punto d'acqua. con tubazioni in multistrato coibentato Ø 16 mm n.12	12,000		
		SOMMANO cad =	12,000	100,58	1.206,96
59	27	15.3.2 Fornitura e collocazione di mobile WC attrezzato monoblocco per disabili comprensivo di: a) cassetta di scarico avente pulsante di scarico manuale; b) tazza sanitaria con pulsante d'emergenza manuale per scarico cassetta; c) doccetta funzione bidè con miscelatore termostatico per la regolazione della temperatura.			
		A RIPORTARE			121.213,30

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			121.213,30
		Comprendivo di collegamento alle linee principali degli impianti elettrici ed ai punti idrici di adduzione e di scarico già predisposti, di ventilazione, i rosoni, l'attacco alla parete con viti e bulloni cromati, le opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte. per il servizio igienico portatori di handicap n.1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	1.931,65	1.931,65
60	28	15.3.4 Fornitura e collocazione di lavabo ergonomico per disabili, in ceramica bianca delle dimensioni minime di 66x52 cm circa con troppo pieno corredato di rubinetto elettronico, e mensola idraulica che permette la regolazione dell'inclinazione del lavabo, sifone flessibile e trasformatore. Il tutto compreso di collegamento alle linee principali degli impianti elettrici ed ai punti idrici di adduzione e di scarico già predisposti, di ventilazione, compreso altresì le cannotte, i rosoni, le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per il servizio igienico portatori di handicap n.1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	1.836,12	1.836,12
61	29	15.3.5 Fornitura e collocazione di impugnatura di sicurezza ribaltabile per disabili costruita in tubo di acciaio da 1" con rivestimento termoplastico ignifugo e antiusura di colore a scelta della D.L. con porta rotolo. Compreso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per il servizio igienico portatori di handicap n.1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	387,57	387,57
62	30	15.3.6 Fornitura e collocazione di specchio reclinabile per disabili di dimensioni minime 60x60 cm in ABS di colore a scelta della D.L., con dispositivo a frizione per consentirne l'inclinazione e l'uso e superficie riflettente in vetro temperato di spessore 5 mm, compreso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per il servizio igienico portatori di handicap n.1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	450,82	450,82
63	31	15.3.7 Fornitura e collocazione di corrimani angolari per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e delle dimensioni di 100x100 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per il servizio igienico portatori di handicap n.1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	273,72	273,72
64	32	15.3.8 Fornitura e collocazione di maniglione per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e della lunghezza di 60 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per il servizio igienico portatori di handicap n.1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	121,92	121,92
		A RIPORTARE			126.215,10

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			126.215,10
65	33	15.3.9 Fornitura e collocazione di piantana per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e della lunghezza di 180 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola e fissato alla parete e al pavimento. per il servizio igienico portatori di handicap n.1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	178,84	178,84
66	13	15.1.5 Fornitura e collocazione di lavabo a colonna in porcellana vetrificata delle dimensioni di 65x50 cm circa con troppo pieno, corredato di gruppo miscelatore per acqua calda e fredda, di sifone completo di piletta, tappo a pistone e saltarello, compreso i rosoni, i flessibili, opere murarie, i collegamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Per i lavabi deil blocco servizi igienici n.3	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	318,77	956,31
67	12	15.1.8 Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 55x35 cm circa del tipo a cacciata con sifone incorporato, completo di sedile in bachelite con coperchio, compresa la fornitura e collocazione di cassetta esterna di scarico in PVC a zaino con comando a doppio pulsante da 5 e 10 l compreso il pezzo da incasso, i rosoni, l'attacco al pavimento con viti e bulloni cromati, le opere murarie, il collegamento al punto di adduzione d'acqua (fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta d'arte. Per il vaso del servizio igienico n.1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	245,43	245,43
68	73	15.4.9.3 Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di testa e strato esterno in polietilene ad alta densità (PEAD), per fluidi in pressione, impianti idrosanitari, di riscaldamento e condizionamento idonei per trasporto di acqua destinata al consumo umano, conforme alle norme UNI 10954 - classe 1 tipo A. Le caratteristiche del tubo sono le seguenti:conduttività termica 0,43 W/m K, coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/m K, temperatura d'esercizio 0 - 70 °C, pressione d'esercizio consentita 10 bar. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista CE.Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni, l'esecuzione delle stesse mediante attrezzo con sistema di pressatura e/o blocco automatico, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per diametro DN 26x20 mm ml 20	20,000		
		SOMMANO m =	20,000	16,24	324,80
69	74	15.4.23 Fornitura e collocazione di pozzetto per base di colonna di scarico del tipo prefabbricato in cemento vibrato delle dimensioni in pianta di 80x50 cm con diaframma e sifone, compreso lo scavo occorrente ed il successivo ricolmamento, il calcestruzzo di sottofondo con classe di resistenza C20/25 dello spessore minimo di 10 cm, compreso			
		A RIPORTARE			127.920,48

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<p style="text-align: center;">RIPORTO</p> <p>sigillature, e la copertura per l'ispezione con lastra di travertino minimo da cm 2, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.</p>			127.920,48
		n.1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	121,36	121,36
		2) Totale Impianto Idrico sanitario			8.906,71
		A RIPORTARE			128.041,84

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			128.041,84
		Impianti Elettrici			
70	34	<p>24.3.3.5</p> <p>Fornitura e collocazione di unità interna ed esterna di condizionamento a pompa di calore e ad R410A avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - installazione a parete, a vista, con ventilatore controllato ad inverter e costituita da scocca esterna in materiale plastico e con frontale removibile con colorazione neutra di dimensioni compatte; - griglia di mandata con deflettore automatico; - attacchi refrigerante e scarico condensa sul lato posteriore; - pannello di controllo con interruttore di tipo on/off sul fronte macchina; - ventilatore a flusso incrociato, velocità a 5 gradini e in modalità automatica; - scambiatore di calore con tubi di rame e alette in alluminio; - filtri facilmente lavabili; - bacinella condensa completa di scarico isolato. - microcomputer per il controllo della temperatura ambiente; - morsetteria a 3 cavi più terra per l'alimentazione dell'unità e il collegamento alla sezione esterna; - sensore di movimento persone; - telecomando ad infrarossi con display. <p>L'unità esterna sarà costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - compressore ermetico rotativo swing con controllo digitale ad DC inverter; - carrozzeria di lamiera zincata e verniciata; - batteria di scambio costituita da tubi di rame e alette in alluminio con trattamento anti-corrosione; - ventilatore di tipo elicoidale con motore elettrico ad induzione accoppiato direttamente; - valvola di espansione motorizzata; - circuito frigorifero completo di filtri, pressostati di minima e di massima, e accessori di sicurezza; - alimentazione 230 V, monofase, 50 Hz. <p>Conforme alla direttiva 93/68/CEE (marcatura CE); conforme alla direttiva 2004/108/CE (compatibilità elettromagnetica). Compreso il tiro in alto, le staffe, i supporti antivibranti, eventuali basamenti, la realizzazione delle linee idrauliche ed elettriche per una distanza massima tra unità interna ed esterna fino a 5 metri, la realizzazione delle condotte di scarico di condensa realizzata in tubo di materiale plastico flessibile installato con pendenza minima del 1,5%, le necessarie opere murarie (apertura e chiusura traccia ecc.) e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Resa termica non inferiore a 2,7 kW (t.I. 20°C - t.E. 6°C b.u.); - C.O.P. in condizioni nominali: non inferiore a 4,2; - E.E.R. in condizioni nominali: non inferiore a 4,2; - Portata d'aria unità interna: 540 m³/h; - Pressione sonora unità interna a 1 metro e alla massima velocità di funzionamento non superiore a: 38 dB(A); - Pressione sonora unità esterna a 1 metro di distanza non superiore a: 47 dB(A). <p>resa frigorifera non inferiore a 5 kW (t.I. 27°C b.s. / 19°C b.u. - t.E.35°C b.s.)</p> <p style="text-align: right;">n.2</p>			
		SOMMANO cad =	2,000		
			2,000	2.047,58	4.095,16
71	40	<p>14.8.3.2</p> <p>Fornitura e collocazione di corpo illuminante a LED da incasso in soffitto modulare per montaggio a scomparsa in controsoffitto o a vista a plafone, con corpo in lamiera d'acciaio e rifrattore opale in polimetilmetacrilato o di tipo lenticolare/microprismatico. Dovrà</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE</p>			132.137,00

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			132.137,00
		<p>essere garantita una durata dei LED di 50.000 h con rimanente 80% di flusso iniziale.L'efficienza dell'apparecchio minima dovrà essere di 100 lm/W (t=25°C) per apparecchi con rifrattore opale e 120 lm/W (t=25°C) per quelli con ottiche lenticolari o microprismatiche. Il rifrattore opale in polimetilmetacrilato, di tipo estraibile, dovrà essere in grado di garantire una diffusione omogenea senza ombre o parti nere, mentre il rifrattore lenticolare/microprismatico dovrà garantire un UGR <19 e luminanza L65 <3000 cd/m² secondo la Norma UNI EN 12464:2011. L'apparecchio dovrà avere un indice di resa cromatica minima RA> 80 e temperatura di colore 3000K o 4000K a scelta dalla D.L. .</p> <p>E' compreso il driver elettronico o dimmerabile Dali. L'apparecchio dovrà garantire un grado di protezione minimo IP2X dal basso.</p> <p>È compreso l'onere dei necessari e sufficienti ancoraggi, tali da garantire la massima sicurezza, dell'eventuale smontaggio, modifica e rimontaggio del controsoffitto o di quanto necessario per il montaggio a plafone, del cablaggio e degli accessori elettrici (fusibile interno, passacavo, ecc), e di ogni altro onere e magistero.</p> <p>L'efficienza minima richiesta deve essere riferita all'intero apparecchio, e non alla sola sorgente luminosa.</p> <p>ottica Opale - Dimensioni 60x60cm o 120x30cm - Flusso luminoso da 2700 fino a 4200 lumen. Driver Dali</p> <p style="padding-left: 20px;">Per le plafoniere da collocare nella Sala n.16</p> <p style="padding-left: 20px;">Per la hall n.3</p> <p style="padding-left: 20px;">Per l'ingresso alla sala n.2</p> <p style="padding-left: 20px;">per i servizi igienici n.5</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad =</p>	16,000 3,000 2,000 5,000 26,000	148,00	3.848,00
72	79	<p>AN.02</p> <p>Fornitura, installazione e collaudo di un impianto di amplificazione per conferenze, composto da:</p> <p>" n. 4 casse acustiche da 200W in Classe D compresi i supporti da parete</p> <p>" n. 3 microfoni da tavolo tipo slim line con sistema interruttore push to Basics push to-Polare</p> <p>" n. 2 microfono tipo wireless per interventi in sala con autonomia minima di 30 ore, compreso il ricevitore di base</p> <p>" n. 1 mixer audio 16 canali compreso di rack esterno</p> <p>" n.1 Kit cavi da passare sottotraccia e connettori</p> <p>" Installazione e collaudo dell'impianto</p> <p style="padding-left: 20px;">Per l'impianto di amplificazione</p> <p style="text-align: center;">1</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO acorpo =</p>	1,000 1,000	4.908,13	4.908,13
73	47	<p>14.8.12.6</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza con sorgente luminosa a LED costituito da corpo in policarbonato e ottica simmetrica e schermo in policarbonato trasparente, resistente agli urti in classe minima IK07 e con grado di protezione IP65.</p> <p>L'apparecchio deve essere dotato di tutti gli accessori per il montaggio ad incasso in controsoffitto, a parete, a soffitto o a sospensione.Versione tradizionale, con autodiagnosi o centralizzata, per funzionamento "Sempre Accesa (SA)".Sono compresi tutti gli accessori per la segnaletica di sicurezza con visibilità fino a 30m, compresi di pittogramma di segnalazione, staffa per installazione a bandiera mono o bifacciale e quant'altro necessario. Nel caso di versione con autodiagnosi l'apparecchio deve essere in grado di effettuare l'autodiagnosi con test periodici di funzionamento e di ricarica e con segnalazione dello stato attraverso LED ben visibili</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE</p>			140.893,13

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			140.893,13
		sull'apparecchio. Nel caso di versione centralizzata deve essere predisposto per il controllo e la diagnosi sia locale che remota attraverso centrale di controllo. Nel caso di apparecchio adatto al funzionamento centralizzato sono compresi i moduli interni di comunicazione se ad onde radio o onde convogliate e l'aliquota del bus di controllo se con controllo filare. L'apparecchio deve garantire la ricarica completa in 12 ore. Sono compresi tutti gli accessori di montaggio e per il cablaggio elettrico (pressacavo, passatubo, ecc), eventuali scatole o cornici e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente). flusso Luminoso equivalente FL.24W (SA) - aut. 1h - Autodiagnosi Per luci di emergenza n.6	6,000		
		SOMMANO cad =	6,000	298,60	1.791,60
74	58	14.8.10.2 Fornitura e posa in opera alimentatore elettronico per illuminazione di emergenza per l'accensione di moduli LED o di Lampade fluorescenti tipo t8, t5 e tCL, con autonomia selezionabile 1 ora o 3 ore e funzionamento a potenza dell'alimentatore costante. Sono comprese le batterie con circuito di ricarica in 12 ore e LED di segnalazione stato. Compreso l'onere dell'installazione all'interno del corpo illuminante, comprensivo di cablaggio e ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. per plafoniere LED Per alimentatore lampada emergenza da collocare nella Sala n.5 Per la hall n.1 Per l'ingresso alla sala n.1 per i servizi igienici n.4	5,000 1,000 1,000 4,000		
		SOMMANO cad =	11,000	226,10	2.487,10
75	59	14.1.3.2 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 locale (questa esclusa), in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; filo conduttore di fase in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico. Comprese le tracce nelle murature, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con un singolo comando deviato o invertito, compreso di quota parte delle tubazioni e dei fili tipo FS17 fino all'altro comando deviato o invertito N.9	9,000		
		SOMMANO cad =	9,000	54,20	487,80
76	60	14.1.7 Maggiorazione per realizzazione di punto di comando luminoso tramite l'inserimento e il collegamento di lampada spia luminosa a led entro apparecchio di comando predisposto per localizzazione dello stesso al buio. N.9	9,000		
		SOMMANO cad =	9,000	5,08	45,72
		A RIPORTARE			145.705,35

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			145.705,35
77	61	14.1.1.1 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 dal punto luce esistente, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico, compreso il conduttore di protezione. Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi l'eventuale gancio a soffitto, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con cavo di tipo FS17 N.9	9,000		
		SOMMANO cad =	9,000	41,10	369,90
78	62	14.8.11.1 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 trasparente, resistente agli urti in classe minima IK07 e con grado di protezione IP65. L'apparecchio deve essere dotato di tutti gli accessori per il montaggio ad incasso in controsoffitto, a parete, a soffitto o a sospensione. Versione tradizionale, con autodiagnosi o centralizzata, per funzionamento in "Sola Emergenza (SE)". Nel caso di versione con autodiagnosi l'apparecchio deve essere in grado di effettuare l'autodiagnosi con test periodici di funzionamento e di ricarica e con segnalazione dello stato attraverso LED ben visibili sull'apparecchio. Nel caso di versione centralizzata deve essere predisposto per il controllo e la diagnosi sia locale che remota attraverso centrale di controllo. Nel caso di apparecchio adatto al funzionamento centralizzato sono compresi i moduli interni di comunicazione se ad onde radio o onde convogliate e l'aliquota del bus di controllo se con controllo filare. L'apparecchio deve garantire la ricarica completa in 12 ore. Sono compresi tutti gli accessori di montaggio e per il cablaggio elettrico (pressacavo, passatubo, ecc), eventuali scatole o cornici e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente) flusso Luminoso equivalente FL.8W - aut. 1h - tradizionale N.4	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	76,00	304,00
79	63	14.4.4.12 Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40 o IP55, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), compreso ogni accessorio per la posa in opera. centralino da parete IP55 con portella 54 moduli N.1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	194,70	194,70
80	65	14.4.5.9 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.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=6 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A			
		A RIPORTARE			146.573,95

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			146.573,95
		N.2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	37,40	74,80
81	66	14.1.8.4 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 esclusa), o da altri punti di alimentazione del locale, in tubi di materiale termoplastico autoestinguento del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K, compreso il conduttore di protezione. Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. monofase, conduttori di sezione 6mm ²			
		N.5	5,000		
		SOMMANO cad =	5,000	48,10	240,50
82	67	14.3.1.3 Realizzazione di dorsale di alimentazione realizzata con tubazione di tipo incassato con tubazione sottotraccia a parete o pavimento, a partire dal quadro di alimentazione, in tubi di materiale termoplastico autoestinguento del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque dimensionato per garantire la perfetta sfilabilità; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17, di sezione proporzionata all'interruttore posto a protezione della linea, compreso il conduttore di protezione. Comprese le cassette rompitratta e le cassette di derivazione da incasso per ogni ambiente, le tracce nelle murature, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Dorsale misurata dal quadro elettrico fino alla cassetta di distribuzione del locale più distante alimentato dalla dorsale. Per ogni interruttore di partenza. linea 2x6mm ² +T ML 10,00			
			10,000		
		SOMMANO m =	10,000	18,10	181,00
83	68	14.3.13.4 Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione da incasso completa di coperchio con goffatura superficiale, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della muratura con malta cementizia. Le cassette da 196x152x70 mm in poi, devono essere dotate di guida DIN sul fondo. scatola di derivazione da incasso fino a 392x152x70			
		N.1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	17,50	17,50
84	75	14.4.5.1 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.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=4,5 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A n.5			
			5,000		
		SOMMANO cad =	5,000	24,20	121,00
		A RIPORTARE			147.208,75

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			147.208,75
85	76	14.4.5.8 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.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=4,5 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A n.3	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	94,60	283,80
86	77	14.4.7.12 Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore non automatico-sezionatore di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. interr.non automatico - 3P - da 40 a 63 A n.3	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	50,80	152,40
		3) Totale Impianti Elettrici			19.603,11
		A RIPORTARE			147.644,95

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			147.644,95
		Dispositivi di protezione			
87	93	26.2.7 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 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. Dimensioni mm 50 x 50 x 5 x 2500. n.1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	73,43	73,43
88	94	26.2.9 Corda in rame, in guaina giallo/verde, di sezione 35 mm ² , 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. ml 20	20,000		
		SOMMANO m =	20,000	10,44	208,80
89	95	26.3.2.1 Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni 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. varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 50,00 x 70,00 n. 3	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	52,12	156,36
90	96	26.3.7.3 Cartelli da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate disegni di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della cartellonistica. Misurata cadauno per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. cartello L x H = cm 40,00 x 40,00 - d = m 16 n. 3	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	16,97	50,91
91	97	26.5.1.2 Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono			
		A RIPORTARE			148.134,45

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			148.134,45
		compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. da kg 9 classe 34A 233BC n.1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	68,87	68,87
92	98	26.6.1 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. n.2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	9,78	19,56
93	99	26.6.2 Occhiali protettivi con marchio di conformità per la lavorazione di metalli con trapano, mola, smerigliatrici, tagli con l'uso del flessibile (frullino), della sega circolare, lavori insudicianti, ecc, 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. n.1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	16,10	16,10
94	100	26.6.5 Maschera di protezione contro le polveri a norma UNI EN 149 classe FFP2 (polveri solide, anche nocive) 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. n.20	20,000		
		SOMMANO cad =	20,000	2,13	42,60
95	101	26.6.6 Maschera di protezione contro le polveri non nocive 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. Costo di utilizzo mensile. 50x3	150,000		
		SOMMANO cad =	150,000	1,02	153,00
96	102	26.6.7 Guanti di protezione termica, con resistenza ai tagli, alle abrasioni ed agli strappi, rischi termici con resistenza al calore da contatto, 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 al paio. n.5	5,000		
		A RIPORTARE	5,000		148.434,58

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	5,000		148.434,58
		SOMMANO cad =	5,000	3,65	18,25
97	103	26.6.10.1 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 n. 20	20,000		
		SOMMANO cad =	20,000	3,45	69,00
98	104	26.6.12 Giubbotto ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti, in misto cotone-poliestere, completo di due taschini superiori con chiusura a bottoni ricoperti, polsini regolabili con bottoni a pressione, fornito dal datore di lavoro e usato 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. n.8	8,000		
		SOMMANO cad =	8,000	69,00	552,00
99	105	26.6.13 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. n.8	8,000		
		SOMMANO cad =	8,000	3,95	31,60
100	106	26.7.1.1 Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e di scarico, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, collegato alla messa a terra ed i relativi impianti esterni di adduzione e scarico, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. Il locale delle dimensioni approssimative di m 1,20x2,20x2,40, sarà corredato di una doccia, un lavabo con rubinetti per acqua calda e fredda e di un WC completo di cassetta di cacciata. - Uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego n.1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	390,91	390,91
101	107	26.7.1.2 Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e di scarico, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, collegato alla messa a terra ed i relativi impianti esterni di adduzione e scarico, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. Il locale delle dimensioni approssimative di m 1,20x2,20x2,40, sarà corredato di una doccia, un lavabo con rubinetti per acqua calda e fredda e di un WC completo di cassetta di cacciata. - Uno per ogni 10 addetti. per ogni mese successivo al primo n.3 mesi	3,000		
		A RIPORTARE	3,000		149.496,34

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	3,000		149.496,34
		SOMMANO cad =	3,000	126,50	379,50
102	108	26.8.1.1.2 MASCHERA FACCIALE AD USO MEDICO (Mascherinachirurgica) ad alto potere filtrante, UNI EN 14683:2019.Mascherina monouso a tre strati, due strati esterni di tessuto non tessuto e uno strato intermedio ad alta efficienza filtrante: n.100	100,000		
		SOMMANO cad =	100,000	0,58	58,00
103	109	26.8.1.3.2 SEMIMASCHERA FILTRANTE ANTIPOLVERE SENZA VALVOLA di esalazione, UNI EN 149:2009, con elastici in polipropilene, graffette in acciaio, schiuma di tenuta in poliuretano, stringinaso in alluminio n.60	60,000		
		SOMMANO cad =	60,000	6,51	390,60
104	110	26.8.1.11 TUTA DI PROTEZIONE MONOUSO in cotone o polipropilene con cerniera conforme a UNI EN ISO 13688:2013. n.24	24,000		
		SOMMANO cad =	24,000	8,90	213,60
105	111	26.8.2.1.3 SOLUZIONE IDROALCOLICA PER IGIENIZZAZIONE MANI a base di alcool etilico denaturato a 70% in dispenser n.2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	20,91	41,82
106	112	26.8.2.4 DISINFETTANTE PER AMBIENTI E OGGETTI A BASE DI IPOCLORITO DI SODIO ALLO 0,1% bottiglia da 850 ml n.10	10,000		
		SOMMANO cad =	10,000	5,19	51,90
107	113	26.8.2.8 ALCOOL DENATURATO SPECIALE BIANCO 70% per sanificare a mezzo nebulizzazione ambienti di lavoro. lt 5	5,000		
		SOMMANO litro =	5,000	6,08	30,40
108	114	26.8.5.1 ACQUISTO E FORNITURA TERMOMETRO DIGITALE AD INFRAROSSI NO CONTACT conforme alle Direttive CEE 93/42 e 2007/47/CE sui dispositivi medici, con temperatura impostabile in Celsius o Fahrenheit, accuratezza minima di $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ (0.6°F) e responsività pari ad 1 sec. per controllo temperatura corporea personale in ingresso al cantiere n.1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	123,80	123,80
109	115	26.8.7.1 COSTI PER INFORMAZIONE AI LAVORATORI ATTUAZIONE DELLE INDICAZIONI DEL PIANO DI SICUREZZA specifico COVID]19] Formazione specifica di 5 operai alla volta n.3	3,000		
		SOMMANO h =	3,000	42,64	127,92
		A RIPORTARE			150.913,88

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			150.913,88
		4) Totale Dispositivi di protezione			3.268,93
		A RIPORTARE			150.913,88

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			150.913,88
		Arredamenti			
110	80	<p>AN.03 Fornitura e montaggio di Poltrona completamente smontabile con sedile a struttura portante in lamiera di acciaio, inglobato in poliuretano schiumato sagomato da blocco densità Kg 45 al metro cubo, l'imbottitura sarà supportata da molleggio in micro cinghie elasticizzate, sedile facilmente sganciabile per manutenzione, ribaltabile per contrappeso con doppio perno per di rotazione a sezione a T per impedire la fuori uscita in acciaio, rivestimento realizzato con fodera provvista di cerniera al fine di rendere facilmente sfoderabile la seduta, il tessuto di rivestimento vellutino di microfibra in classe 1 testato al test martingale all'abrasione per 100.000 giri, colore scelto dalla dd.ll.; con Schienale con scocca in multistrato di faggio spessore 12 mm, inglobato in poliuretano stratificato per aumentare il confort schiumato sagomato, a sagoma curva, altezza massima da terra del bordo superiore pari a circa cm 85, rivestimento realizzato con il processo tradizionale di tappezzeria, con chiodature non visibili, e cuciture ribattute, il tessuto di rivestimento in classe 1 testato al test martingale all'abrasione per 100.000 giri, colore scelto dalla dd.ll.; con Fiancate in telaio di multistrato di faggio spessore mm 50, con anima di rinforzo in acciaio rivestimento realizzato con il processo tradizionale di tappezzeria, con chiodature non visibili, e cuciture ribattute, il tessuto di rivestimento in classe 1 testato al test martingale all'abrasione per 100.000 giri, la parte inferiore dei fianchi costituita da zoccoli metallici verniciati a polvere antigraffio; con Braccioli in multistrato di faggio imbottito, realizzato con il processo tradizionale di tappezzeria, il tessuto di rivestimento in classe 1 testato al test martingale all'abrasione per 100.000 giri; le finiture a vista non rivestite saranno tutte verniciate con vernici epossipoliestere termoindurente; l'interasse delle poltrone fra bracciolo e bracciolo deve essere da cm 52 a cm 54, compresa numerazione segna posto file visibile ricamato, le poltrone devono essere conformi alla norma C.S.E. R.F. 4/83 omologate dal Ministero dell'Interni Italiano in classe 1 IM di reazione al fuoco e dovranno essere predisposte per il montaggio in batteria, con fiancate intermedi tra le poltrone in comune, e fiancate finali file incluse (ultimo a sinistra di ciascuna fila). Le fiancate sono predisposte per il fissaggio delle poltrone a terra, il fissaggio al pavimento dovrà essere fatto con tasselli e mordenti in numero di 2 per ogni fiancata. Il tutto per dare il lavoro finito e a perfetta regola d'arte. per le poltrone del teatro 84</p>			
		SOMMANO cad =	84,000		
			84,000	365,65	30.714,60
111	81	<p>AN.04 Fornitura e collocazione di tende confezionate foderate con tessuto oscurante almeno all'80% con eccellenti qualità di drappaggio, dotate di un aspetto setoso al tatto. Nel colore a scelta della D.L. in materiale: poliestere ignifugo permanente omologato di classe 1. -Dovranno essere confezionati a doppia faccia, in due pezzi con apertura centrale e aventi un sormonto di cm. 10 ca.; ricchezza della confezione 80% ca. I tendaggi dovranno essere realizzati con il bordo superiore risvoltato e completato con fettuccia del tipo adatto per l'aggancio degli scorrevoli per tende pesanti. Saranno completi di agganci agli scorrevoli, ambrasses per agevolare l'esodo del pubblico a fine spettacolo ed il bordo inferiore verrà rifinito con ampia tasca risvoltata e ricucita all'interno; i fili usati per le cuciture dovranno avere caratteristiche almeno uguali a quelle dei tessuti utilizzati per la realizzazione dei tendaggi; i tipi ed il numero dei passaggi di cucitura dovranno garantire una resistenza allo strappo ed all'usura almeno pari a quella del tessuto, essere regolari, prive di grinze e di sfilacciature. Le guide</p>			
		A RIPORTARE			181.628,48

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			181.628,48
		di scorrimento realizzate in alluminio del tipo per tende pesanti, gli scorrevoli garantiranno oltre alla sicurezza dell'aggancio una perfetta scorrevolezza, assenza di manutenzione ed inalterabilità nel tempo. La tavola di supporto dovrà essere rifinita con frontalino e laterali rivestiti dello stesso tessuto della tenda. Inoltre le modalità costruttive saranno tali da garantire la massima semplicità per eventuali interventi di manutenzione e/o sostituzione di pezzi avariati anche da parte di personale non qualificato. il tutto per dare il lavoro finito e a perfetta regola. Per i tendaggi delle due uscite di sicurezza (2,10x2,60)+(3,00x2,60) Per il tendaggio all'ingresso del teatro 4,80x2,65	13,260		
			12,720		
		SOMMANO mq =	25,980	202,90	5.271,34
112	82	AN.05 Fornitura e posa in opera di: ripiano tamburato per piano biglietteria teatro, costituito da due lastre di listellare di rovere trattato al naturale all'anilina delle dimensioni di 180x60x6 cm; mensola delle dimensioni di 180x40x2,5 cm in listellare di rovere trattato al naturale all'anilina; ripiano a ribalta per il passaggio del personale delle dimensioni di cm 70x60x2,5 cm listellare di rovere trattato al naturale all'anilina completo di cerniere; cassetiera a tre cassetti muniti di serratura delle dimensioni di cm 70x40x50 cm listellare di rovere trattato al naturale all'anilina; orologio a parete del tipo a tondo del diametro di cm 30. Il tutto completo di ogni altro necessario per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte. 1			
			1,000		
		SOMMANO acorpo =	1,000	1.502,31	1.502,31
		5) Totale Arredamenti			37.488,25
		A RIPORTARE			188.402,13

RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
Opere Edili	1			119.135,13
Impianto Idrico sanitario	19			8.906,71
Impianti Elettrici	23			19.603,11
Dispositivi di protezione	29			3.268,93
Arredamenti	34			37.488,25

SOMMANO I LAVORI**€ 188.402,13**

IL PROGETTISTA: