

COMUNE DI ROCCALUMERA (ME)

PROGETTO DI RISTRUTTURAZIONE E ADEGUAMENTO 626

PLESSO SCUOLA MEDIA

Parte d 'opera:

PROGETTO ESECUTIVO

Committente:

Amministrazione Comunale

.
.

Titolo della tavola :

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Approvazioni:

Revis.	Descrizione	Prot.	Data
1.	.	.	.
2.	.	.	.
3.	.	.	.

Data	Scala	Progettista: dott. ing. alicò rosario	Progettista: Per. Ind. Calabrò Gianfranco
TAV.6.3		Studio Tecnico Di Progettazione via fabbrica n.35 - 98027 Roccalumera (me) Tel.. 0942.794615 - Fax. 0942.794615 www.edweb.it - Email: a.rosario@edaweb.it	Studio Tecnico Di Progettazione via Umberto I° n.377 - 98027 Roccalumera (me) Tell. 0942.744392 - Fax 0942.744392 Email: calabro_g@tiscali.it

Note:

Comune di Roccalumera

Provincia Messina

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OGGETTO

PROGETTO DI RISTRUTTURAZIONE E ADEGUAMENTO 626 PLESSO
SCUOLA MEDIA

COMMITTENTE

AMMINISTRAZIONE COMUNALE

IL PROGETTISTA

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							5.184,00
		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.							
		Prospetto sud							
		6.50	6,500		1,500		9,750		
		Prospetto ovest							
		17.80	17,800		1,500		26,700		
		SOMMANO m ² =					36,450	23,20	845,64
550	21.1.11	Rimozione di intonaco interno od esterno, di spessore non superiore a 3 cm., fino al rinvenimento della muratura eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.							
		(Prospetto est+ (14.40+8.30)+	22,700			10,000			
		Prospetto sud+ 6.50+	6,500			10,000			
		Prospetto nord+ 10.50+	10,500			8,000			
		Prospetto ovest+ 17.80)*0.10	17,800			8,000	51,840		
		muro perimetrale nord		40,000		3,000	120,000		
		SOMMANO m ² =					171,840	9,54	1.639,35
626	9.7	Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm., costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda additivata con idrofugo, dosata con 150-200 kg. di cemento per ogni metro cubo di sabbia, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, compresi i ponti di servizio per interventi fino a m 3,50 d'altezza ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
		(Prospetto est+ (14.40+8.30)+	22,700			10,000			
		Prospetto sud+ 6.50+	6,500			10,000			
		Prospetto nord+ 10.50+	10,500			8,000			
		Prospetto ovest+ 17.80)*0.10	17,800			8,000	51,840		
		muro perimetrale nord		40,000		3,000	120,000		
		SOMMANO m ² =					171,840	21,90	3.763,30
727	9.10	Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con intonaco minerale o ai silicati di potassio, previa applicazione di idoneo primer di attacco, nei colori a scelta della D.L. comunque lavorato, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, compresi i ponti di servizio per interventi fino a m 3,50 d'altezza ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
		(Prospetto est+ (14.40+8.30)+	22,700			10,000			
		Prospetto sud+ 6.50+	6,500			10,000			
		Prospetto nord+ 10.50+	10,500			8,000			
		Prospetto ovest+ 17.80)*0.10	17,800			8,000	51,840		
		SOMMANO m ² =					51,840	32,40	1.679,62
854	21.1.26	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. - per ogni m3 di materiale trasportato misurato sul mezzo							
		((Prospetto est++ (14.40+8.30)++)	22,700			10,000			
		A RIPORTARE							13.111,91

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							13.111,91
		Prospetto sud++ 6.50++	6,500			10,000			
		Prospetto nord++ 10.50++	10,500			8,000			
		Prospetto ovest++ 17.80)*0.10+	17,800			8,000			
		muro perimetrale nord+) *0.05		40,000		3,000			
		SOMMANO m³ =					8,592		
							8,592	21,80	187,31
		1) Totale Finiture esterni							13.299,22
		Finiture interne							
919		7.2.7 Ponteggio mobile per altezze non superiori a m 7,00 realizzato con elementi tubolari metallici e provvisto di ruote, con tutti gli oneri di cui alla voce 7.2.2 compreso il primo piazzamento. Il ponteggio mobile sarà utilizzato solo all'interno, per opere di ristrutturazione, restauro ecc., (escluse le nuove costruzioni) nel caso in cui la superficie di scorrimento risulta piana e liscia tale da consentirne agevolmente lo spostamento. - per ogni m3 per tutta la durata dei lavori							
		Palestra (3.00*3.00)	9,000			7,000			
		SOMMANO m³ =					63,000		
							63,000	15,10	951,30
1020		7.2.8 Per ogni spostamento successivo al primo piazzamento, del ponteggio di cui alla voce 7.2.3							
		Palestra (24.00*12.00)/(3.00*3.00)	32,000						
		SOMMANO cad =					32,000		
							32,000	14,00	448,00
1156		AP.01 Preparazione di pareti e soffitti mediante rimozione di rivestimento di materiale plastico, raschiatura di colla o similare, tinte lavabili, vernici, ecc. anche a più strati, stuccatura di eventuali fori con gesso scagliola, scartavetratura, spolveratura, ripulitura, lo sgombero, il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta il trasporto a rifiuto e quanto altro necessario per dare la superficie pronta per il nuovo trattamento.							
		Palestra Pareti perimetrali interne (24.00+24.00+12.00+12.00)	72,000			2,000			
		SOMMANO m² =					144,000		
							144,000	3,77	542,88
1247		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.							
		RIVESTIMENTI PARETI							
		PIANO CANTINATO							
		WC (1.90+1.90+1.90+1.90+1.95+1.95+1.60+1.60)	14,700			1,800			26,460
		a detrarre foro porte n.-2*(0.80*1.80)	-2,880						-2,880
		PIANO TERRA							
		Servizi annessia alla palestra (Spogliatoio e Wc e locali docce) (5.60+2.15+5.60+1.10+0.50+2.75+6*1.00)+(2.05+2.05+1.00+1.00+1.10+3.65+3.65+1.10)	39,300			1,800			70,740
		(6.00+2.70+3.65+0.60+0.60+1.70+2.35+4.40+10*1.00)+(2.80+2.25+1.40+1.45+1.45+1.40+1.40+0.85+0.85+1.40+1.40+0.90+1.40+2.25+0.60+0.60)	54,400			1,800			97,920
		a detrarre foro porte n.-10*(0.80*1.80)	-14,400						-14,400
		Servizio igienici alunni (1.30+1.40+1.40+0.90+0.90+1.40+1.40+0.90+0.90+1.30+2.90+2.90)	17,600			1,800			31,680
		A RIPORTARE					209,520		15.241,40

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							26.238,06
		quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.							
		Soffitto							
		[vedi art. 5.12.1 pos.68 m² 292,38]	292,380				292,380		
		Pareti							
		[vedi art. 21.1.6 pos.12 m² 403,740]	403,740				403,740		
		SOMMANO m² =					696,120	4,29	2.986,35
185	5.9	Rivestimento di pareti con piastrelle di ceramica maiolicate di 1a scelta, a tinta unica o decorate a macchina, in opera con malta bastarda compreso i pezzi speciali, l'allettamento, la stuccatura, la completa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte.							
		RIVESTIMENTI PARETI							
		PIANO CANTINATO							
		WC							
		(1.90+1.90+1.90+1.90+1.95+1.95+1.60+1.60)	14,700			1,800	26,460		
		a detrarre foro porte n.-2*(0.80*1.80)	-2,880				-2,880		
		PIANO TERRA							
		Servizi annessia alla palestra (Spogliatoio e Wc e locali docce)							
		(5.60+2.15+5.60+1.10+0.50+2.75+6*1.00)+(2.05+2.05+1.00+1.00+1.10+3.65+3.65+1.10)	39,300			1,800	70,740		
		(6.00+2.70+3.65+0.60+0.60+1.70+2.35+4.40+10*1.00)+(2.80+2.25+1.40+1.45+1.45+1.40+1.40+0.85+0.85+1.40+1.40+0.90+1.40+2.25+0.60+0.60)	54,400			1,800	97,920		
		a detrarre foro porte n.-10*(0.80*1.80)	-14,400				-14,400		
		Servizio igienici alunni							
		(1.30+1.40+1.40+0.90+0.90+1.40+1.40+0.90+0.90+1.30+2.90+2.90)	17,600			1,800	31,680		
		(1.90+3.00+1.40+1.30+1.30+0.90+1.70+1.70+0.90+0.90+3.10+1.30+1.60+1.60+0.90+0.90+3.10+0.60+0.60+3.00)	31,700			1,800	57,060		
		a detrarre foro porte n.-7*(0.80*1.80)	-10,080				-10,080		
		Servizi igienici infermeria							
		(1.60+1.60+1.60+1.60+1.20+1.20+1.60+1.60)	12,000			1,800	21,600		
		a detrarre foro porte n.-2*(0.80*1.80)	-2,880				-2,880		
		Servizi igienici biblioteca							
		(1.10+1.45+1.45+1.10+1.10+1.35+1.35+1.10)	10,000			1,800	18,000		
		a detrarre foro porte n.-2*(0.80*1.80)	-2,880				-2,880		
		PIANO PRIMO							
		Servizio igienici alunni							
		(1.30+1.40+1.40+0.90+0.90+1.40+1.40+0.90+0.90+1.30+2.90+2.90)	17,600			1,800	31,680		
		(1.90+3.00+1.40+1.30+1.30+0.90+1.70+1.70+0.90+0.90+3.10+1.30+1.60+1.60+0.90+0.90+3.10+0.60+0.60+3.00)	31,700			1,800	57,060		
		a detrarre foro porte n.-7*(0.80*1.80)	-10,080				-10,080		
		Servizio igienici collaboratori scolastici							
		(1.50+1.50+4.10+4.10+1.60+1.60+0.90+0.90+1.45+1.45+0.90+0.90)	20,900			1,800	37,620		
		a detrarre foro porte n.-2*(0.80*1.80)	-2,880				-2,880		
		SOMMANO m² =					403,740	45,40	18.329,80
1925	9.4	Strato di finitura per interni su superfici già intonacate con tonachina premiscelata a base di calce idrata ed inerti selezionati (diametro massimo dell'inerte 0,6 mm.), dato su pareti verticali ed orizzontali, compreso l'onere per spigoli, angoli, compresi i ponti di servizio per interventi fino a m 3,50 d'altezza ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
		[vedi art. 21.1.11 pos.13 m² 28,800]	28,800				28,80		
		[vedi art. 21.1.10 pos.14 m² 155,00]	155,00				155,00		
		SOMMANO m² =					183,80	11,20	2.058,56
2054	21.1.26	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica.							
		- per ogni m3 di materiale trasportato misurato sul mezzo							
		[vedi art. 21.1.10 pos.14 m² 155,00]*0.02	3,100				3,100		
		A RIPORTARE					3,100		49.612,77

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					3,100		49.612,77
		[vedi art. 21.1.11 pos.13 m ² 28,800]*0.02	0,576				0,576		
		SOMMANO m ³ =					3,676	21,80	80,14
		2) Totale Finiture interne							36.393,69
		Caduta di altri elementi interni							
21	52	21.1.17 Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, incluso mostre, succieli, telai, ecc. compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.							
		PIANO CANTINATO							
		n.1*(0.90*2.20)	1,98				1,980		
		n.2*(0.80*2.20)	3,52				3,520		
		PIANO TERRA							
		Servizi annessa alla palestra (Spogliatoio e Wc e locali docce)							
		n.11*(0.80*2.20)	19,36				19,360		
		n.2*(1.20*2.20)	5,28				5,280		
		WC alunni							
		n.5*(0.80*2.20)	8,80				8,800		
		n.2*(0.90*2.20)	3,96				3,960		
		Infermeria							
		n.2*(0.80*2.20)	3,52				3,520		
		n.1*(0.90*2.20)	1,98				1,980		
		Biblioteca							
		n.2*(0.80*2.20)	3,52				3,520		
		PIANO PRIMO							
		Servizio igienici collaboratori scolastici							
		n.2*(0.80*2.20)	3,52				3,520		
		n.1*(0.90*2.20)	1,98				1,980		
		Servizio igienici segreteria							
		n.2*(0.80*2.20)	3,52				3,520		
		n.2*(0.90*2.20)	3,96				3,960		
		PIANO TERRA							
		n.5	5,00				5,000		
		PIANO PRIMO							
		n.8	8,00				8,000		
		PIANO TERRA							
		n.5	5,00				5,000		
		PIANO PRIMO							
		n.5	5,00				5,000		
		SOMMANO m ² =					87,900	13,10	1.151,49
22	58	AP.03 Porta per interni a due battenti omologata conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, di colore a scelta della D.L., realizzata con telaio in acciaio elettrozincato a Z spessore 25/10, scocca in acciaio 8/10 elettrozincato preverniciato pressopiegato e scatolato, completa oblò e finestrature su entrambi i battenti, di serratura con chiave, cerniere zincate con boccole antiusura con molla per autochiusura, coibetazione a nido d'ape indeformabile ed asettica, con rilevanti valori di isolamento acustico e termico, maniglie in nylon nero sui due lati della porta, antiimpigliamento, anta in lamiera preverniciata, contro telaio dello spessore adeguato ancorato con zanche alle murature. Comprensiva di opere murarie e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte e nel rispetto della normativa vigente. Dimensioni di foro muro 1200x2200 mm							
		PIANO TERRA							
		n.5	5,00				5,00		
		PIANO PRIMO							
		n.8	8,00				8,00		
		SOMMANO cad =					13,00	933,67	12.137,71
23	63	AP.08 Fornitura e posa in opera di Kit maniglione antipanico a barra orizzontale in acciaio cromato, posto su porte su entrambi i battenti, il tutto completo di maniglia esterna con serratura, ferramenta e quant'altro occorre per dare l'opera finita e nel rispetto della normativa vigente.							
		PIANO TERRA							
		n.5	5,00				5,00		
		A RIPORTARE					5,00		62.982,11

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							70.435,35
		termico, maniglie in nylon nero sui due lati della porta, antiimpigliamento, anta in lamiera preverniciata, controtelaio dello spessore adeguato ancorato con zanche alle murature. Comprensiva di opere murarie e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte e nel rispetto della normativa vigente. Dimensioni di foro muro 900x2200 mm							
		PIANO TERRA n.5	5,00				5,00		
		PIANO PRIMO n.5	5,00				5,00		
		SOMMANO cad =					10,00	399,18	3.991,80
29	23	8.16 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 controtelaio 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 coprifilo e completa di tre cerniere in ottone di lunghezza non inferiore a 8 cm, compreso 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.							
		PIANO CANTINATO n.1*(0.90*2.20)	1,98				1,98		
		n.2*(0.80*2.20)	3,52				3,52		
		PIANO TERRA Servizi annessia alla palestra (Spogliatoio e Wc e locali docce)							
		n.11*(0.80*2.20)	19,36				19,36		
		n.2*(1.20*2.20)	5,28				5,28		
		WC alunni							
		n.5*(0.80*2.20)	8,80				8,80		
		n.2*(0.90*2.20)	3,96				3,96		
		Infermeria							
		n.2*(0.80*2.20)	3,52				3,52		
		n.1*(0.90*2.20)	1,98				1,98		
		Biblioteca							
		n.2*(0.80*2.20)	3,52				3,52		
		PIANO PRIMO Servizio igienici collaboratori scolastici							
		n.2*(0.80*2.20)	3,52				3,52		
		n.1*(0.90*2.20)	1,98				1,98		
		Servizio igienici segreteria							
		n.2*(0.80*2.20)	3,52				3,52		
		n.2*(0.90*2.20)	3,96				3,96		
		SOMMANO m² =					64,90	234,30	15.206,07
30	53	21.1.25 Rimozione di apparecchi igienico - sanitari e di riscaldamento compreso il deposito in cantiere del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.							
		[vedi art. 15.1.8 pos.31 cad. 16,00]	16,00				16,00		
		[vedi art. 15.1.4.1 pos.32 cad 11,00]	11,00				11,00		
		[vedi art. 15.1.5 pos.33 cad. 15,00]	15,00				15,00		
		SOMMANO cad. =					42,00	18,80	789,60
31	32	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 di scarico in PVC a zaino con comando a doppio pulsante da 5 e 10 litri compreso il pezzo da incasso, i rosoni, l'attacco al pavimento con viti e bulloni cromati, le opere murarie, l'allacciamento al punto di adduzione d'acqua (fredda) e di scarico e ventilazione, e quant'altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta d'arte.							
		PIANO CANTINATO n.1	1,00				1,00		
		A RIPORTARE					1,00		90.422,82

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							110.830,87
40	69	AP.14 ESTINTORE A POLVERE POLIVALENTE DA 6 Kg Fornitura e posa in opera di estintore a polvere polivalente da 6 Kg, posto entro cassetta di contenimento in acciaio verniciato fissata a parete con staffe e tasselli, costituito da valvola, serbatoio d'acciaio, pescante, valvola di sicurezza, manometro e vernice di protezione esterna rossa ipossidica. Compresa ferramenta di fissaggio, cartello di segnalazione, cassetta di contenimento e quanto altro necessario per dare l'opera montata a regola d'arte. Piano cantinato n.2 Piano terra n.3 Piano Primo n.6	2,00 3,00 6,00				2,00 3,00 6,00		
		SOMMANO cad =					11,00	107,05	1.177,55
41	70	AP.15 ESTINTORE A CO2 DA 5 Kg Fornitura e posa in opera di estintore a CO2 da 5 Kg, posto entro cassetta di contenimento in acciaio verniciato fissata a parete con staffe e tasselli, costituito da valvola, serbatoio d'acciaio, pescante, valvola di sicurezza, manometro e vernice di protezione esterna rossa ipossidica. Compresa ferramenta di fissaggio, cartello di segnalazione, cassetta di contenimento e quanto altro necessario per dare l'opera montata a regola d'arte. Piano terra n.1 Piano Primo n.1	1,00 1,00				1,00 1,00		
		SOMMANO cad =					2,00	313,80	627,60
42	71	AP.16 IDRANTE ANTINCENDIO A PARETE UNI 45 Fornitura e posa in opera di bocca antincendio a parete UNI 45, completa di : manichetta UNI 45 certificata, da mt. 20, con raccordi e manicotti; cassetta esterna UNI 45 in acciaio verniciata rossa; rubinetto idrante 1'1/2x UNI 45; lancia frazionatrice UNI 45; selletta portamanichetta; cartello di segnalazione; Compresi gli allacci alla rete antincendio, gli accessori di montaggio quali viti e tasselli ad espansione ed ogni altro onere per dare l'opera completa a regola d'arte e perfettamente funzionante. Piano cantinato n.1 Piano terra n.2 Piano Primo n.2	1,00 2,00 2,00				1,00 2,00 2,00		
		SOMMANO cad =					5,00	233,53	1.167,65
43	72	AP.17 GRUPPO ATTACCO VV.F. 2.1/2" Fornitura e collocazione di gruppo attacco per motopompa VV.F UNI 70 del tipo orizzontale in acciaio completo di saracinesca d'intercettazione, valvola di non ritorno, attacchi, flange e cassetta di contenimento in lamiera e portello. Sono comprese le opere murarie necessarie, l'allacciamento alla rete antincendio con tubo e raccordi in acciaio zincato filettato, la flangiatura del raccordo, le guarnizioni, il cartello di segnalazione ed ogni altro onere ed accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. n.1	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	285,80	285,80
44	73	AP.18 GRUPPO ANTINCENDIO UNI 12845 Q=22 mc/h H=52 m.c.a Fornitura e collocazione di gruppo di pressurizzazione per impianto antincendio composto da elettropompe monoblocco montate su basamento verniciato corredato di collettori biflangiati con attacchi sulle singole pompe. Le pompe sono centrifughe monogiranti onoblocco, con pompe a voluta e quote principali normalizzate, con bocca aspirante coassiale e bocca premente radiale. Accoppiamento motore con briglia a lanterna. Girante in ghisa accoppiata direttamente sull'albero, in acciaio inox, e tenuta unificata resistente alla pressione di 10 Bar. Motore asincrono trifase, a ventilazione esterna, rotore a gabbia. Classe isolamento F; Grado di protezione IP 54; Velocita' di rotazione 2900 giri/min; Tensione 220/380 Volt;							
		A RIPORTARE							114.089,47

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							129.232,82
4674	AP.19	RIVELATORE OTTICO DI FUMO - Analogico Fornitura e posa in opera di rivelatore ottico di fumo, del tipo analogico ad effetto Tyndal, dotato di codice di fabbrica proprio che ne identifica anche la tipologia e lo rende autoindirizzante, munito di sistema foto-ottico con camerina e labirinto e microprocessore che memorizza il segnale, lo elabora e lo invia alla centrale. Compreso di zoccolo standard con sette contatti (alimentazione, segnale, ripetizione allarme a distanza e contatti ausiliari di servizio) i collegamenti elettrici, compresa la quota parte di cavi sino alla linea principale, posti in tubazione rigida d.16 mm, cassetta di derivazione, le opere edili necessarie per la realizzazione delle tracce ed il successivo ricoprimento ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.							
		Piano cantinato n.5	5,00				5,00		
		Piano terra n.1	1,00				1,00		
		Piano Primo n.2	2,00				2,00		
		SOMMANO cad =					8,00	221,17	1.769,36
4775	AP.20	PULSANTE DI ALLARME - Analogico Fornitura e posa in opera di pulsante autoindirizzante per la segnalazione manuale di incendio su loop analogico ad indirizzamento del singolo punto. Il microprocessore installato a bordo autoindirizzerà l'unità stessa secondo logiche standard o programmazioni personalizzate. Di colore rosso, completo di led di allarme, di un'uscita per la ripetizione a distanza dello stesso e di un frontale per la segnalazione di 'FUORI SERVIZIO'. Compreso di collegamenti elettrici, compresa la quota parte di cavi sino alla linea principale, posti in tubazione rigida d.16 mm, cassetta di derivazione, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.							
		Piano cantinato n.1	1,00				1,00		
		Piano terra n.4	4,00				4,00		
		Piano Primo n.3	3,00				3,00		
		SOMMANO cad =					8,00	105,28	842,24
4876	AP.21	TARGA OTTICO-ACUSTICA Fornitura e posa in opera di targa ottico-acustica con lampade ad incandescenza e buzzer piezoelettrico da 90 dB.La targa è corredata da un adesivo 'ALLARME INCENDIO'. Completa di quota parte cavi per l'alimentazione elettrica, cassetta di derivazione, canalina in PVC ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.							
		Piano cantinato n.1	1,00				1,00		
		Piano terra n.4	4,00				4,00		
		Piano Primo n.3	3,00				3,00		
		SOMMANO cad =					8,00	111,52	892,16
4977	AP.22	SIRENA PIEZOELETTRICA Fornitura e posa in opera di sirena allarme antincendio piezoelettrica per interno ad elevata potenza acustica, suono bitonale di materiale termoplastico di colore rosso. Caratteristiche tecniche: Assorbimento 170 mA, alimentazione 24Vcc, pressione acustica 110 dB ad un metro di distanza. Completa di allaccio all'interfaccia con la rete di alimentazione, quotaparte dei cavi elettrici, accessori per fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.							
		Piano cantinato n.1	1,00				1,00		
		Piano terra n.1	1,00				1,00		
		Piano Primo n.1	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					3,00	51,30	153,90
5078	AP.23	RIPETITORE OTTICO A LED Fornitura e posa in opera di ripetitore ottico fuoriporta con circuito elettronico per la modulazione di led rossi munito di calotta per la propagazione dell'allarme a 180°. Completa di allaccio sino al rivelatore, quotaparte dei cavi elettrici, accessori per fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.							
		A RIPORTARE							132.890,48

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							142.580,91
5825	9.4	Strato di finitura per interni su superfici già intonacate con tonachina premiscelata a base di calce idrata ed inerti selezionati (diametro massimo dell'inerte 0,6 mm.), dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli, angoli, compresi i ponti di servizio per interventi fino a m 3,50 d'altezza ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. 2*[vedi art. 2.1.4 pos.56 m³ 14,53]	29,06				29,06		
		SOMMANO m² =					29,06	11,20	325,47
5928	11.1	Tinteggiatura con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropittura), a due mani, in colori correnti, di superfici orizzontali o verticali, rette o curve, compresa idonea predisposizione delle superfici mediante ripulitura, riprese con gesso scagliola, scartavetratura, spolveratura, strato di fissativo impregnante, ed ogni altra opera per dare le superfici perfettamente piane e lisce, compreso l'onere dei ponti di servizio per interventi fino a 3,50 mt. d'altezza e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. 2*[vedi art. 2.1.4 pos.56 m³ 14,53]	29,060				29,060		
		SOMMANO m² =					29,060	4,29	124,67
6060	AP.05	Porta tagliafuoco ad un battente, omologata a norme UNI 9723 conforme alle certificazione di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su i tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera completa di opere murarie controtelaio e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, con esclusione del maniglione antipanico: REI 60, per le seguenti dimensioni 900 x 2150 mm Piano terra n.1 Piano primo n.2	1,00 2,00				1,00 2,00		
		SOMMANO cad =					3,00	382,82	1.148,46
6161	AP.06	Porta tagliafuoco a due battenti omologata a norme UNI 9723 conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizioni posta su i tre lati autoespandente per fumi caldi, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera completa di opere murarie controtelaio e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, con esclusione del maniglione antipanico: REI 60, per le seguenti dimensioni 1200 x 2150 mm Piano cantinato n.2 Piano terra n.1 Piano primo n.2	2,00 1,00 2,00				2,00 1,00 2,00		
		SOMMANO cad =					5,00	637,64	3.188,20
6263	AP.08	Fornitura e posa in opera di Kit maniglione antipanico a barra orizzontale in acciaio cromato, posto su porte su entrambi i battenti, il tutto completo di maniglia esterna con							
		A RIPORTARE							147.367,71

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							213.128,92
		Per formazione scivola disabili (7.75*1.20)	9				9		
		SOMMANO m² =					9	10,00	90,00
82	12	6.2.6.2 Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione per esterni con elementi in monostrato a spigoli smussati, con superficie a vista lavorata antiscivolo, di colore a scelta della D.L., realizzati con impasto costituito da materiale lavico di granulometria da 0,1 a 4 mm e cemento ad alta resistenza, oppure in micromarmo bianco o colorato, aventi resistenza a compressione minima ≥ 70 N/mm ² , resistenza a flessione minima ≥ 15 N/mm ² , e le seguenti caratteristiche prestazionali: - coefficiente di attrito scivolosità gomma su bagnato non inferiore a 0,75 e cuoio su asciutto non inferiore a 0,65; - valore medio all'usura ≤ 3 mm; - non gelivo. Le caratteristiche sopra indicate che debbono essere accertate e documentate dalla D.L. I pavimenti devono essere posti in opera con malta cementizia su idoneo massetto da compensarsi a parte, compresi la boiaccatura di cemento, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - spessore non inferiore a 28 mm per elementi di formato 20x40 cm Per formazione scivola disabili (7.75*1.20)	9,30				9,30	59,80	556,14
		SOMMANO m² =					9,30		
83	13	7.1.1 Fornitura di opere in ferro in profilati scatolari di qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, etc. comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere. Ringhiera scivola disabili Ferro scatolare 50 x 30 mm s=3mm) 3.49 Kg/ml*(7.75+1.20)	31,23				31,23		
		SOMMANO kg =					31,23	3,27	102,12
84	14	7.1.2 Fornitura di opere in ferro in profilati pieni di qualsiasi tipo e dimensione o lamiera, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche etc. e comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere. Ringhiera scivola disabili Ferro piatto 15 x 15 mm) 1.80 Kg/ml*(7.75+1.20) Ferro piatto 10 x 10 mm) 0.785 Kg/ml*n.9*(1.00+1.00) Ferro piatto 50 x 15 mm) 6.20 Kg/ml*(7.75+1.20)	16,11				16,11		
			14,13				14,13		
			55,49				55,49		
		SOMMANO kg =					85,73	2,88	246,90
85	15	7.1.3 Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, zanche, cravatte ed opere similari, a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisorie occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quant'altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. [vedi art. 7.1.1 pos.83 kg 31,23] [vedi art. 7.1.2 pos.84 kg 85,73] 15.32	31,23				31,23		
			85,73				85,73		
			15,32				15,32		
		SOMMANO kg =					132,28	2,30	304,24
86	29	11.2 Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di minio di piombo e due mani di colori ad olio o smalto previa preparazione con scartavetratura, spolveratura e ripulitura della superficie, compreso l'onere dei ponti di servizio per interventi fino a 3,50 mt. d'altezza e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurata vuoto per pieno da un solo aspetto. Ringhiera scivola disabili (7.75+1.20)*1.00	8,95				8,95		
		A RIPORTARE					8,95		214.428,32

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							245.052,78
		asciutta per uno spessore di 2 cm , la colatura del cemento colorato e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. dello spessore di 4 cm Ripristino foro ascensore mq 2	2,00				2,00		
		SOMMANO m² =					2,00	84,70	169,40
9611	5.18.3	Pavimentazioni con elementi di marmo da taglio di 1a scelta del tipo Botticino, perlato di Sicilia proveniente da cave siciliane, dello spessore di 20 mm, compreso nel prezzo la posa in opera con malta bastarda la boiaccatura di cemento, tagli, sfridi, l'arrotatura ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte; escluso il massetto di sottofondo, la levigatura e la lucidatura a piombo da compensarsi a parte. con elementi di dimensioni 30x60 cm Ripristino foro ascensore mq 2	2,00				2,00		
		SOMMANO m² =					2,00	57,40	114,80
		3) Totale Sistemi di sollevamento per disabili							30.663,86
		Servizi igienici per disabili							
9747	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. Servizi igienici per disabili Piano terra (1.90*2.10) 2*(1.90+2.10) Piano primo (1.90*2.10) 2*(1.90+2.10)	3,990 8,000 3,990 8,000			3,500 3,500	3,990 28,000 3,990 28,000		
		SOMMANO m² =					63,980	9,81	627,64
9848	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 ogni m2 e per ogni cm di spessore Servizi igienici per disabili Piano terra (1.90*2.10) 2*(1.90+2.10) Piano primo (1.90*2.10) 2*(1.90+2.10)	3,990 8,000 3,990 8,000			3 3	4 28 4 28		
		SOMMANO mq*cm =					320	1,52	486,40
9944	21.1.4	Demolizione di tramezzi in laterizio, forati di cemento o gesso dello spessore non superiore a 15 cm compreso gli eventuali rivestimenti e intonaci con l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. - per ogni m2 e per ogni cm di spessore Servizi igienici per disabili Piano terra 2.10 Piano primo 2.10	2 2		15 15	3 4	90 120		
		SOMMANO mq*cm =					210	0,87	182,70
10049	21.1.10	Picchettatura di intonaco interno od esterno con qualsiasi mezzo compreso l'onere per la pulitura delle pareti ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta,							
		A RIPORTARE							246.633,72

RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
	1			256.000,00
Caduta di elementi dall'alto	1			
Importo dei lavori				110.830,87
Oneri sicurezza già inclusi nei lavori			1.662,46	
Importo dei lavori al netto della Sicurezza		109.168,41 €		
Finiture esterni	1	13.099,73 €	199,49 €	13.299,22
Finiture interne	3	35.847,78 €	545,91 €	36.393,69
Caduta di altri elementi interni	6	60.220,89 €	917,07 €	61.137,96
Prevenzione incendi	11			
Importo dei lavori				37.237,22
Oneri sicurezza già inclusi nei lavori			558,56	
Importo dei lavori al netto della Sicurezza		36.678,66		
Sistemi di rivelazione incendi e segnaletica percorsi di esodo	11	28.150,90 €	428,69 €	28.579,59
Compartimentazione	16	8.527,77 €	129,86 €	8.657,63
Rischi diversi	18			
Importo dei lavori				64.687,28
Oneri sicurezza già inclusi nei lavori			970,31	
Importo dei lavori al netto della Sicurezza		63.716,97		
Altezza parapetti e corrimano	18	4.201,49 €	63,98 €	4.265,47
Pavimenti interni	19	23.999,11 €	365,47 €	24.364,58
Vetrature	22	31.123,05 €	473,96 €	31.597,00
Componenti contenenti fibre di amianto	25	4.393,33 €	66,90 €	4.460,23
Barriere architettoniche	25			
Importo dei lavori				43.244,63
Oneri sicurezza già inclusi nei lavori			648,67	
Importo dei lavori al netto della Sicurezza		42.595,96		
Dislivelli ed accessi dall'esterno	25	1.888,98 €	28,77 €	1.917,75
Sistemi di sollevamento per disabili	27	30.203,90 €	459,96 €	30.663,86
Servizi igienici per disabili	30	10.503,07 €	159,95 €	10.663,02
SOMMANO I LAVORI A BASE D'ASTA			€	256.000,00
Oneri sicurezza già inclusi nei lavori (1,50% sui lavori)			€	3.840,00
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso			€	252.160,00
Importo complessivo dei lavori			€	256.000,00

Roccalumera li'

IL PROGETTISTA