

REGIONE SICILIANA



COMUNE DI SCIACCA

**MANUTENZIONE STRAORDINARIA DEGLI IMMOBILI SCOLASTICI:**  
**ADEGUAMENTO IMPIANTO ANTINCENDIO EDIFICIO SCUOLA MEDIA A. INVEGES**

PROGETTISTA

ING. O. TULONE

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

ING. O. TULONE



COMPUTO METRICO E QUADRO ECONOMICO

CM



Num Ord.	Voce	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE Euro
		<b>RIPORTO</b>							<b>23.975,23</b>
8	AP.08	Fornitura e posa in opera di valvola di non ritorno, del diametro 2"1/2, orizzontale in ghisa a clapet, completa di ogni onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.  SOMMARIO cad					1,00 1,00	219,95	219,95
9	AP.09	Fornitura e collocazione di tubi di ferro zincato UNI EN 10255 (tipo Mannesman) per colonne montanti del diametro di 3", posti in opera in traccia o in vista, per impianti idrici, mediante giunzioni filettate guarnite con canapa, mastice, teflon o sigillanti sintetici per acqua e gas per temperature e pressioni idonee alle condizioni d'uso. E' compensato nel prezzo l'onere dei prezzi speciali, gli sfridi, la realizzazione degli staffaggi, dei punti di servizio fino a 3,5 mt dal piano di calpestio, completa di ogni onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.  SOMMARIO ml					1,00 1,00	27,90	27,90
10	AP.10	Fornitura e collocazione di tubi di ferro zincato UNI EN 10255 (tipo Mannesman) per colonne montanti del diametro di 2"1/2, posti in opera in traccia o in vista, per impianti idrici, mediante giunzioni filettate guarnite con canapa, mastice, teflon o sigillanti sintetici per acqua e gas per temperature e pressioni idonee alle condizioni d'uso. E' compensato nel prezzo l'onere dei prezzi speciali, gli sfridi, la realizzazione degli staffaggi, dei punti fissi, le filettature, le opere murarie anche quelle per l'apertura di fori in pareti di laterizio, conci di tufo o materiali similari, i ponti di servizio fino a 3,5 mt dal piano di calpestio, completa di ogni onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.  SOMMARIO ml					65,00 65,00	20,80	1.352,00
11	AP.11	Fornitura e collocazione di tubi di ferro zincato UNI EN 10255 (tipo Mannesman) per colonne montanti del diametro di 1"1/2, posti in opera in traccia o in vista, per impianti idrici, mediante giunzioni filettate guarnite con canapa, mastice, teflon o sigillanti sintetici per acqua e gas per temperature e pressioni idonee alle condizioni d'uso. E' compensato nel prezzo l'onere dei prezzi speciali, gli sfridi, la realizzazione degli staffaggi, dei punti fissi, le filettature, le opere murarie anche quelle per l'apertura di fori in pareti di laterizio, conci di tufo o materiali similari, i ponti di servizio fino a 3,5 mt dal piano di calpestio, completa di ogni onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.  SOMMARIO ml					15,00 15,00	5,60	84,00
		<b>DA RIPORTARE</b>							<b>25.659,08</b>

Num Ord.	Voce	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE Euro
		<b>RIPORTO</b>							<b>25.659,08</b>
12	AP.12	Cassetta antincendio da esterno in acciaio con portello porta vetro e vetro attestante la conformità alle norme UNI45, compresi i collegamenti alle tubazioni di adduzione all'impianto idrico, completo di idrante da 1"1/2 o 2"1/2 UNI45 a getto fisso, relativi lancia, rubinetto e rotolo di nylon gommato, raccordi, manicotti e fascette stringi tubo, stop di fissaggio; sono inclusi inoltre le opere murarie, eventuali ponti di servizio fino a quattro metri di altezza dal piano di appoggio, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Cassetta colore rosso.  SOMMARIO cad					3,00 3,00	449,00	1.347,00
13	AP.14	Fornitura e collocazione di Box in cemento delle dimensioni esterne di cm 260 x 500 x h 270, compreso porta di cm 80 x 210 e finestra di cm 50, in opera compreso basamento in cls leggermente armato, e quant'altro necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte ed idonea a contenere il gruppo di pressurizzazione previsto a norma delle vigenti leggi.  SOMMARIO cad					1,00 1,00	2.727,54	2.727,54
14	AP.15	Fornitura e e posa in opera di serbatoi idrici in polietilene lineare, resistente agli agenti atmosferici e ai raggi UV, insensibile all'invecchiamento, di forma cilindrica o trapezoidale, orizzontale o verticale, completo di coperchio, erogatore con galleggiante, valvola di chiusura, rubinetti passatori per le condotte di entrata e uscita, tubo di troppopieno, compreso l'allacciamento alle colonne principali degli impianti di adduzione e scarico e quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.  Per <b>capienza totale di 45 mc.</b>  SOMMARIO a corpo					1,00 1,00	7.188,21	7.188,21
15	21.01.01	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. [Rif. Cod. 21.01.01] - <i>ampliamento larghezza porta che apre sul terrazzo al Piano Secondo</i> - <i>modifica finestra in porta piano seminterrato</i>  SOMMARIO al mc.		0,20 1,45	0,30 0,30	2,20 1,50	0,1320 0,6525 0,7845	314,30	246,57
		<b>DA RIPORTARE</b>							<b>37.168,40</b>

Num Ord.	Voce	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			pac.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE Euro
		<b>RIPORTO</b>							<b>37.168,40</b>
16	21.01.17	<p>Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succieli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. [Rif. Cod. 21.01.17]</p> <p>- rimozione n. 1 finestra piano seminterrato</p> <p>- rimozione n. 4 finestre PT ala sinistra in prossimità della scala di emergenza</p> <p>- rimozione n. 3 finestre PT ala destra in prossimità della scala di emergenza</p> <p>- rimozione n. 3 finestre P1 ala sinistra in prossimità della scala di emergenza</p> <p>- rimozione n. 3 finestre P1 ala destra in prossimità della scala di emergenza</p> <p>- rimozione n. 3 finestre P2 ala sinistra in prossimità della scala di emergenza</p> <p style="text-align: right;">SOMMARIO al mq.</p>							
				1,45	2,05		2,9725		
			4,00	1,45	2,05		11,8900		
			3,00	1,45	2,05		8,9175		
			3,00	1,45	2,05		8,9175		
			3,00	1,45	2,05		8,9175		
			3,00	1,45	2,05		8,9175		
							50,5325	14,20	717,56
17	09.01.02	<p>Intonaco civile per interni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda dosata con 150÷200 kg di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. [Rif. Cod. 09.01.01]</p> <p><i>ripristino intonaco a seguito di chiusura finestre Piano seminterrato (n. 1) e Piano terra (n. 7 finestre)</i></p> <p><i>Piano primo (n. 6 finestre)</i></p> <p><i>Piano secondo (n. 3 finestre)</i></p> <p style="text-align: right;">SOMMARIO al mq.</p>							
			8,00	1,60	2,30		29,4400		
			6,00	1,60	2,30		22,0800		
			3,00	1,60	2,30		11,0400		
							62,5600	18,40	1.151,10
18	03.02.01.03	<p>Tramezzi con laterizi forati e malta cementizia a 300 kg di cemento per m<sup>3</sup> di sabbia, compreso l'onere per la formazione degli architravi per i vani porta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - spessore di 12 cm per le province di AG-CL-CT-EN-PA-RG-SR-TP [Rif. Cod. 02.02.01.03]</p> <p><i>chiusura finestre in prossimità della scala di emergenza</i></p> <p><i>Piano seminterrato (n. 1) + PT ala sinistra (n. 4) + ala destra (n. 3)</i></p> <p><i>P.1 ala sinistra (n. 3) + ala destra (n. 3)</i></p> <p><i>P.2 ala sinistra (n.3)</i></p> <p style="text-align: right;">SOMMARIO al mq.</p>							
			8,00	1,45	2,05		23,7800		
			6,00	1,45	2,05		17,8350		
			3,00	1,45	2,05		8,9175		
							50,5325	32,00	1.617,04
19	11.01.03	<p>Tinteggiatura per interni con pittura antimuffa costituita da resine acriliche in dispersione acquosa, pigmenti organici ed inorganici, priva di solventi tossici e metalli pesanti e speciali additivi atti ad inibire la formazione di muffe ed alghe. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani,</p>							
		<b>DA RIPORTARE</b>							<b>40.654,10</b>

Num. Ord.	Voce	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE Euro
		<b>RIPORTO</b>							<b>40.654,10</b>
		<p>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  <i>per superfici occupate dalle finestre piano seminterrato e terra piano primo</i></p> <p style="text-align: right;">SOMMARIO al mq.</p>	8,00 6,00 3,00	1,60 1,60 1,60	2,30 2,30 2,30	29,4400 22,0800 11,0400 <u>62,5600</u>	7,56	472,95	
20	21.01.07	<p>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.  <i>per dismissione lastre di marmo finestre n. 1 piano seminterrato e n. 7 finestre piano terra n. 6 finestre piano primo n. 3 finestre piano secondo</i></p> <p style="text-align: right;">SOMMARIO al mq.</p>	8,00 6,00 3,00	1,45 1,45 1,45	0,50 0,50 0,50	5,8000 4,3500 2,1750 <u>12,3250</u>	17,30	213,22	
21	08.01.01.01	<p>Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), non a taglio termico, sezione mm 45 +55, 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 (compresa posa). Sono inclusi la fornitura e la posa in opera dei vetri. A uno o più battenti (accessori: maniglia tipo cremonese o maniglione e cerniere); a vasistas (accessori: cricchetto, cerniere e aste d'arresto); scorrevole (accessori: chiusura con maniglia, carrello fisso più un carrello regolabile per ogni anta):  : - Superficie minima di misurazione m<sup>2</sup> 0,90 per singolo battente o anta anche scorrevole.</p>							
		<b>DA RIPORTARE</b>							<b>41.340,28</b>


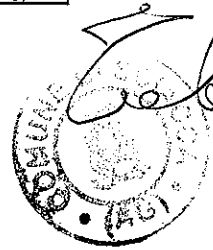
Num Ord.	Voce	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE Euro
		<b>RIPORTO</b>							<b>41.340,28</b>
		Con trasmittanza termica complessiva non superiore a 2,6 W/(m <sup>2</sup> /K) <i>piano seminterrato n. 1</i> <i>piano secondo apertura su terrazzo n. 1</i> SOMMARIO al mq.	1,00 1,00				1,00 1,00 2,00	332,80	665,60
22	07.01.0 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, ecc. comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere. <i>corrimano ingresso tubo acciaio a sezione circolare vuoto D 48,3 - s 3,2 - 3,59 Kg/m</i> SOMMARIO al kg.	10				34,96 34,96	3,47	121,31
23	07.01.0 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 ecc. e comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere. <i>completamento scala antincendio esterna piano primo-terrazzo</i> <i>incidenza 100 Kg/ml</i> SOMMARIO al kg	12,00				1.320,00 1.320,00	3,09	4.078,80
24	07.02.1 6.02	Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfici mediante decapaggio, sciacquatura, ecc. per carpenteria leggera <i>scala antincendio</i> SOMMARIO cad					1.320,00 1.320,00	1,21	1.597,20
25	07.01.0 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 quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. <i>corrimano ingresso</i> <i>completamento scala antincendio</i> SOMMARIO cad					34,96 1.320,00 1.354,96	2,59	3.509,35
26	AP.13	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad un battente, omologato a norme UNI 9273, conforme alla certificazione di prodotto ISO 9001 sagomata per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizioni, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso le opere murarie e maniglione antipánico, REI 60 per le seguenti dimensioni 750x2150 mm e 900x2150 mm.  <i>Piano terra magazzino</i> SOMMARIO cad					1,00 1,00	648,67	648,67
<b>TOTALE COMPUTO METRICO</b>									<b>51.961,21</b>



*De... [Signature]*

### ONERI DI SICUREZZA

Num.Ord FARIPFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE Euro
23.1.1.10	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 piano piazzamento, la manutenzione ed ogni altro onere * per ogni mq e per tutta la durata dei lavori SOMMARIO inc.	2,00	3,50	1,10		7,7 7,7	14,90	114,73
23.1.1.11	Per ogni spostamento, pari alla dimensione longitudinale del ponteggio, successivo al primo piazzamento, dello stesso, di cui alla voce 23.1.1.10  SOMMARIO cad					24,6 24,6	11,10	273,38
23-3-7	Cartelli da applicare a muro o su superfici lisci 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 prefessita, ecc...  cartello L x H = cm. 25,00 x 25,00 - d = m 10 SOMMARIO cad					7,8 7,8	11,10	86,69
<b>TOTALE ONERI PER LA SICUREZZA</b>								<b>474,80</b>



## QUADRO ECONOMICO CON PRESCRIZIONI VIGILI DEL FUOCO

Importo lavori soggetti a ribasso	51.961,21	
Importo oneri di sicurezza	474,80	
<b>Importo dei lavori a base d'asta</b>	<b>52.436,01</b>	<b>52.436,01</b>
<b>B) SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE</b>		
Spese tecniche per esecuzione progetti antincendio per scuola Media A. Inveges, S. Agostino e Scuola elementare Giovanni XXIII di Via Catusi, ribasso d'asta, oneri ed Iva compresi <i>(importo già pagato)</i>	23.510,06	
Spese tecniche per esecuzione S.C.I.A. per scuola Media A. Inveges, Fazello e Scuola elementare Giovanni XXIII di Via Catusi, oneri ed Iva compresi	16.989,21	
oneri pagamento ai Vigili del Fuoco di Agrigento <i>(importo già pagato)</i>	802,60	
Importo incentivante Ufficio	1.018,52	
I.V.A. al 10% sui lavori	5.243,60	
<b>B) TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE</b>	<b>47.563,99</b>	<b>47.563,99</b>
<b>IMPORTO TOTALE DEL PROGETTO</b>		<b>100.000,00</b>

De Rosa

Talone

