

**Libero Consorzio Comunale di Trapani**  
**Settore 5° - Servizio 3° Edilizia Scolastica**

pag. 1

# COMPUTO ESTIMATIVO

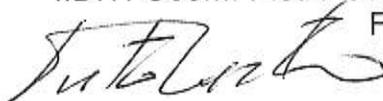
**OGGETTO:** Istituto Tecnico per Geometri "G.B. Amico" via Salemi - Trapani  
Lavori di manutenzione straordinaria - Corpo scuola e uffici

**COMMITTENTE:** Libero Consorzio Comunale di Trapani

TRAPANI, 19/12/2018

**IL TECNICO**

I.D.T. Geom. Pietro Cavataio - I.D.T. Geom. Antonino  
Fontana



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
1 21.01.16	Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succieli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. Piano terra Corridoi	2,00	2,60		2,700	14,04		
	SOMMANO mq					14,04	14,78	207,51
2 21.01.06	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 ... e di cmq. nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Piano Terra Sala Professori Wc. pavimento pareti	2,00	3,00	1,300		3,90		
		2,00	3,00	3,000		18,00		
		2,00	1,30	3,000		7,80		
		2,00	1,10	2,200		4,84		
	a detrarre infissi porte	1,00	0,80	2,200		-1,76		
	Piano primo e secondo WC professori pavimenti	2,00	6,70	3,800		50,92		
	pareti *(par ug =2*4)	8,00	6,70	2,200		117,92		
		2,00	3,80	2,200		16,72		
	a detrarre *(par.ug.=2*2)	4,00	0,80	2,200		-7,04		
	Sommano positivi mq					220,10		
	Sommano negativi mq					-8,80		
	SOMMANO mq					211,30	9,95	2'102,44
3 21.01.23	Rimozione di tubazioni di scarico, acqua, gas, pluviali e grondaie di qualsiasi diametro e tipo, compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse. Piano Terra WC sala professori Piano primo e secondo Wc professori	2,00	80,00			160,00		
	SOMMANO m					180,00	4,00	720,00
4 21.01.24	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. Piano Terra WC sala professori					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	20,92	62,76
5 21.01.09	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. Piano Terra Sala Professori Wc. pavimento		3,00	1,300		3,90		
	<b>A RIPORTARE</b>					3,90		3'092,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					3,90		3'092,71
	Piano primo e secondo WC professori pavimenti	2,00	6,70	3,800		50,92		
	SOMMANO mq x cm					54,82	1,75	95,94
6 14.01.05.001	Fornitura e posa in opera in scatola già predisposta di cui alle voci 14.1.3 o 14.1.4 di ulteriore punto di comando, compreso filo conduttore di fase in rame con rivestimento termo ... co fino alla cassetta di derivazione, e ogni altro onere e magistero. ulteriore comando interrotto o pulsante per dimmer Piano Terra Sala Professori Wc. pavimento					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	16,00	16,00
7 14.01.03.001	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 dall ... i per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con un singolo comando interrotto o pulsante per dimmer Piano terra WC Sala professori					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	43,50	43,50
8 14.01.06	Sovraprezzo di cui alle voci 14.1.3 e 14.1.4 per realizzazione del punto di comando in esecuzione stagna IP55, con membrana morbida trasparente. Piano Terra Sala Professori Wc. pavimento					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	11,00	22,00
9 14.01.08.002	Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione d ... esi, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. monofase, conduttori di sezione 2,5mm <sup>2</sup> Piano terra WC sala professori	1,00	0,80		1,300	1,04		
	SOMMANO cad					1,04	43,30	45,03
10 09.01.01	Intonaco civile per interni dello spessore complessivo di 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzaffo da 0,5 cm e da un secondo strato sestato e traversato con ... preso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Piano Terra Sala Professori Wc.	2,00	3,00		3,000	18,00		
	a detrarre - porte	2,00	1,30		3,000	7,80		
	Piano primo e secondo Wc professori lato B	3,00	0,80		2,200	-5,28		
	Sommano positivi mq					25,80		
	Sommano negativi mq					-5,28		
	SOMMANO mq					20,52	20,97	430,30
	A RIPORTARE							3'745,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3'745,48
11 05.02.01	Rivestimento di pareti con piastrelle di ceramica maiolicate di la scelta, a tinta unica o decorate a macchina, in opera con collanti o malta bastarda compreso i pezzi spe ... o prodotto, la completa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. Piano Terra pareti	2,00 2,00 2,00	3,00 1,30 1,10	3,000 3,000 2,200		18,00 7,80 4,84		
	a detrarre infissi porte Piano primo e secondo WC professori pareti *(par.ug.=2*4) a detrarre *(par.ug.=2*2)	1,00 8,00 4,00	0,80 6,70 0,80	2,200 2,200 2,200		-1,76 117,92 -7,04		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					148,56 -8,80		
	SOMMANO mq					139,76	45,08	6'300,38
12 15.01.05	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 e ... ntilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Piano terra Sala professori WC					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	317,08	317,08
13 15.01.06	Fornitura e collocazione di bidet in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 58x35 cm, con miscelatore in ottone cromato, sifone ad S e piletta di scarico con tap ... ntilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Piano Terra Sala Professori Wc. pavimento					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	241,73	241,73
14 15.01.08	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 ... ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta d'arte. Piano Terra Sala Professori Wc. pavimento					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	244,26	244,26
15 14.01.01.001	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 ... le gancio a soffitto, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere, con cavo di tipo FS17 Sala professori WC					5,00		
	A RIPORTARE					5,00		10'848,93

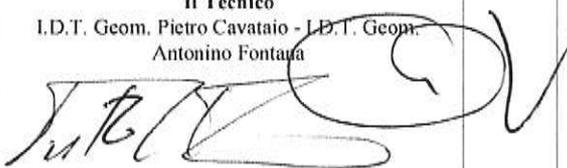
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					5,00		10'848,93
	SOMMANO cad					5,00	41,30	206,50
16 05.01.10.001	Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambie ... tura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. collocato all'interno degli edifici Piano Terra Sala Professori Wc. pavimento Piano primo e secondo WC professori pavimenti	2,00	6,70	3,800		3,90 50,92		
	SOMMANO mq					54,82	17,83	977,44
17 05.02.03.002	Fornitura e posa in opera di piastrelle di ceramica di 1° scelta classificabili nel Gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richie ... tteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L. per piastrelle di 30 x 30 cm con spessore 8+10 mm Piano Terra Sala Professori Wc. pavimento Piano primo e secondo WC professori pavimenti	2,00	4,00	3,800		3,90 30,40		
	SOMMANO mq					34,30	51,91	1'780,51
18 07.01.02	Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati pieni per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi tipo e dimensione o lamie ... e e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Per messa in sicurezza corrimano scala Per modifica scivolo in ferro esistente e rete antintrusione negli infissi del cantinato					80,00 400,00		
	SOMMANO kg					480,00	3,02	1'449,60
19 07.01.01	Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati scatolari per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi sezione e forma, composti a sem ... e e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Per fomazione riquadri corrimano scala sostituzione dei vetri. *(par.ug.=16*7) *(par.ug.=8*10) *(par.ug.=2*13) Per modifica scivolo in ferro esistente e rete antintrusione negli infissi del cantinato	112,00 80,00 26,00		0,450 0,450 1,000		1,490 1,490 1,490 200,00		
	SOMMANO kg					367,48	3,39	1'245,76
20 07.01.03	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisionali occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.							
	A RIPORTARE							16'508,74

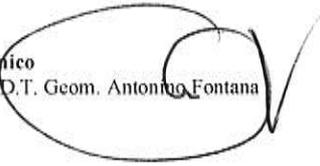
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							16'508,74
	Per messa in sicurezza corrimano scala per formazione riquadri corrimano scala in sostituzione dei vetri . *(par.ug.=16*7) *(par.ug.=8*10) *(par.ug.=2*13)	112,00 80,00 26,00		0,450 0,450 1,000	80,000 1,490 1,490 1,490	80,00 75,10 53,64 38,74		
	SOMMANO kg					247,48	2,41	596,43
21 07.02.16.002	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 Per modifica scivolo e rete antintrusione				600,000	600,00		
	SOMMANO kg					600,00	1,13	678,00
22 08.01.03.001	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 ... ttente o anta anche scorrevole. con trasmittanza termica complessiva non superiore a 2,2 W/(m²/K) con vetro camera 4-6-4 Piano terra Corridoi L'infisso deve avere lo stesso abaco dell'esistente	2,00	2,60		2,700	14,04		
	SOMMANO mq					14,04	370,49	5'201,68
23 08.04.05	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 colloc ... tituzione del vetro previsto negli articoli sopra specificati e applicato alla misura netta dei vetri da porre in opera. Piano terra Corridoi L'infisso deve avere lo stesso abaco dell'esistente	2,00	0,80	2,600	2,700	11,23		
	SOMMANO mq					11,23	41,26	463,35
24 11.03.01	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. ap ... a pulitura, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Ringhiera scala	2,00	20,00		1,000	40,00		
	SOMMANO mq					40,00	15,15	606,00
25 21.08.02	Verniciatura di infissi in legno con due passate di vernice trasparente previa raschiatura accurata di vernici esistenti a macchina o a mano, anche con l'uso di solventi, compreso trattamento antitarmico e tutto quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Corrimano ringhiera scale	2,00	20,00	0,150		6,00		
	SOMMANO mq					6,00	42,08	252,48
26	Smonto vetri ringhiera scala, compreso il carico del							
	A RIPORTARE							24'306,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							24'306,68
A.004	vetro rimosso su cassone scarrabile e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Scala corpo A-B	16,00 8,00 2,00	0,65 1,00 1,30	0,450 0,450 1,000		4,68 3,60 2,60		
	SOMMANO mq.					10,88	12,22	132,95
27 A.006	Fornitura e collocazione di maniglione antipanico su porte esistenti e non per porte a 2 battenti, compresi scrocco, fermi scrocco, con chiusura laterale, sopra e sotto a norma CE ... ero per dare il lavoro completo a regola d'arte. tutto incluso e nulla escluso. PORTA A UN BATTENTE VIENE PAGATA 1/2. Corridoio A-B					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	168,06	672,24
28 21.11.01	Realizzazione di impermeabilizzazione continua mediante applicazione a freddo di membrana monocomponente, in emulsione acquosa, a base di resine elastomeriche, pigmentata e resiste ... eno 10 cm. Il prezzo è comprensivo di ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte. Ex alloggio custode				160,000	160,00		
	SOMMANO mq					160,00	26,09	4'174,40
29 A.011	Fornitura e collocazione di elettropompa del tipo sommergibile per il sollevamento di acque sporche per installazione fissa, corpo pompa e girante in acciaio inox, alimentazione e ... pa ammalorata. Il tutto dato in opera perfettamente funzionante e compresa la certificazione ai sensi del D.lgs 37/2008 Piano cantinato corpo A e B					3,00		
	SOMMANO a corpo					3,00	647,20	1'941,60
30 A.009	Fornitura e sostituzione di motore monoalbero per ventilconvettore esistente negli uffici della scuola con smontaggio del motore esistente, rimontaggio del motore nuovo, prova di ... namento e collaudo, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto e funzionante a perfetta regola d'arte. Locali uffici					6,00		
	SOMMANO a corpo					6,00	448,60	2'691,60
31 A.010	Fornitura e sostituzione di motore bialbero per ventilconvettore esistente negli uffici della scuola con smontaggio del motore esistente, rimontaggio del motore nuovo, prova di f ... namento e collaudo, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto e funzionante a perfetta regola d'arte. Locali uffici					5,00		
	SOMMANO a corpo					5,00	511,10	2'555,50
32 24.03.01.006	Fornitura, trasporto e posa in opera di ventilconvettore (fan-coil) di tipo verticale, da montare a parete con presa d'aria inferiore a mandata verticale superiore avente le seguen ... alle condizioni							
	A R I P O R T A R E							36'474,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							36'474,97
	di riferimento T amb. 25°C T.b.u. 18°C, T acqua 7-12°C. 4400 W portata d'aria 950 m3/h (velocità media) Locali uffici					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	644,24	644,24
33 24.03.01.007	Fornitura, trasporto e posa in opera di ventilconvettore (fan-coil) di tipo verticale, da montare a parete con presa d'aria inferiore a mandata verticale superiore avente le seguen ... alle condizioni di riferimento T amb. 25°C T.b.u. 18°C, T acqua 7-12°C. 4900 W portata d'aria 1100 m3/h (velocità media) Locali uffici					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	681,74	681,74
34 A.001	Operaio Comune Per lavori in economia				20,000	20,00		
	SOMMANO Ora					20,00	28,91	578,20
35 A.002	Operaio Qualificato Per lavori in economia				20,000	20,00		
	SOMMANO Ora					20,00	32,18	643,60
36 E.003	Operaio Specializzato Per lavori in economia				5,000	5,00		
	SOMMANO Ora					5,00	27,66	138,30
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							<b>39'161,05</b>
	A RIPORTARE							39'161,05

Libero Consorzio Comunale di Trapani Prot. n. 0048212 del 20-12-2018 in interno

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							39'161,05
	<b><u>COSTI SICUREZZA (SPECIALI)</u></b>							
37 SIC.SPCL	La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo spe ... "Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta.					100,00		
	SOMMANO %					100,00	1'688,22	1'688,22
	Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro							1'688,22
	TOTALE euro							40'849,27
	TRAPANI, 19/12/2018							
	Il Tecnico I.D.T. Geom. Pietro Cavataio - I.D.T. Geom. Antonino Fontana							
								
	A RIPORTARE							

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
	TOTALE
<b>RIPORTO</b>	
<b><u>QUADRO ECONOMICO DEI LAVORI</u></b>	
<b>A) LAVORI</b>	
a1) Importo per l'esecuzione delle Lavorazioni A misura soggetti a ribasso d'asta euro	39'161,05
a2) Importo per l'attuazione dei piani di sicurezza Costi Speciali (non soggetti a ribasso d'asta) euro	1'688,22
Sommano i lavori euro	40'849,27
<b>B) Somme a disposizione della stazione appaltante per:</b>	
b1) Coordinatore sicurezza in fase di esecuzione euro	3'600,00
b2) Imprevisti euro	316,90
b3) Tassa gara ANAC euro	30,00
b4) Oneri per la redazione del progetto (art. 113 D.lgs. 50/2016) euro	816,99
b5) Oneri per il conferimento materiali a discarica e caratterizzazione. euro	1'000,00
b6) IVA ed eventuali altre imposte e contributi dovuti per legge 22% euro	8'986,84
b7) Assicurazione professionale euro	400,00
Sommano euro	15'150,73
<b>TOTALE COMPLESSIVO euro</b>	<b>56'000,00</b>
TRAPANI, 19/12/2018	
<p style="margin: 0;">Il Tecnico</p> <p style="margin: 0;">I.D.T. Geom. Pietro Cavataio - I.D.T. Geom. Antonio Fontana</p>  	
<b>A RIPORTARE</b>	