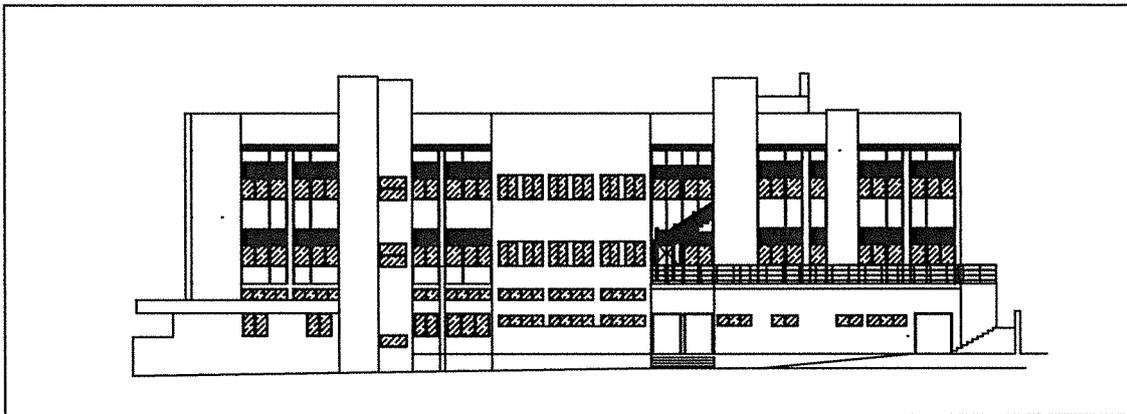


Libero Consorzio Comunale di Trapani
5° Settore Lavori Pubblici

**Lavori urgenti di completamento per la
funzionalità del Convitto annesso all'Istituto
Tecnico Agrario di Marsala**

PROGETTO ESECUTIVO



N. Elaborato	Oggetto Elaborato	Scala
8	INCIDENZA DELLA MANODOPERA	

Trapani,

Progettisti:

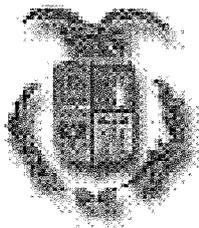
Arch. Antonino Gandolfo

I.D.T. Geom. Linda Alestra

Spazio riservato ai visti - pareri ed approvazione

Il Verificatore
I.D.T. Geom. Pietro Cavataio

Il Responsabile del Procedimento
I.D.T. Geom. Pietro Cavataio



Libero Consorzio Comunale
Settore 5° Lavori Pubblici

pag. 1

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Lavori urgenti di completamento per la funzionalità del convitto annesso all'I.T.A. di Marsala

COMMITTENTE: Libero Consorzio Comunale

Trapani, 26/09/2016


IL TECNICO
Arch. A. Gandolfo - IDT Geom. L. Alestra

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O						
LAVORI A MISURA						
1 02	Somministrazione di operai e mezzi d'opera SOMMANO a corpo	1,00	7'150,09	7'150,09	0,00	
2 05.12.01	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 ambient ... tura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. collocato all'interno degli edifici SOMMANO al m²	33,75	17,80	600,75	246,31	41,000
3 05.15.02	Fornitura e posa in opera di piastrelle di ceramica di 1ª scelta classificabili nel Gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla n ... tteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L. per piastrelle di 30 x 30 cm con spessore 8÷10 mm SOMMANO al m²	33,75	54,90	1'852,88	667,04	36,000
4 08.01.08.02	Fornitura e posa in opera di portoncino d'ingresso realizzato con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm. 50÷60, verniciati a polvere, c ... o. - Superficie minima di misurazione: m² 2,00 Con vetro e trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,7 W/(m²K) SOMMANO al m²	3,30	520,80	1'718,64	103,12	6,000
5 11.01.01	Tinteggiatura per interni con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropittura), con elevato potere coprente. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, ... to delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte SOMMANO al m²	4'026,56	5,48	22'065,55	8'605,56	39,000
6 14.01.01.01	Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale fino al centro del lo ... i indiretti, l'eventuale gancio a soffitto, la morsetteria, la minuteria ed ogni altro onere. Conduttori sezione 1,5 mm² SOMMANO cad.	28,00	23,80	666,40	359,86	54,000
7 14.04.01.06	Quadro elettrico da incasso in materiale isolante, conforme alla norma CEI 23-51, grado di protezione IP40, completo di portello trasparente/fumè, guide DIN, pannelli ciechi e fora ... lle tracce ed il successivo ricoprimento con malta cementizia, e ogni altro onere o accessorio. Dimensione 36 moduli DIN SOMMANO cad.	1,00	121,10	121,10	42,39	35,000
8 14.05.04.04	Fornitura e posa in opera di plafoniera lamellare IP20, per fissaggio a soffitto, realizzata con corpo in lamiera di acciaio verniciato con polvere poliestere, ottica dark light ad ... ori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Con lampade FL 2x36 W SOMMANO cad.	40,00	139,30	5'572,00	501,48	9,000
9 14.05.07.04	Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza IP65, per fissaggio a parete, realizzata con corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzata ai raggi UV, ... sori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Con lampada FLC 24 W SOMMANO cad.	28,00	126,60	3'544,80	212,69	6,000
10 15.01.04.02	Fornitura e collocazione di piatto per doccia in grès porcellanato, con gruppo miscelatore, doccia con braccio e diffusore snodabile, piletta a sifone con griglia in ottone compres ... e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. delle dimensioni di 80x80 cm SOMMANO cad.	14,00	266,70	3'733,80	1'008,13	27,000
11 15.01.05	Fornitura e collocazione di lavabo a colonna in porcellana vetrificata delle dimensioni d 65x50 cm circa con troppo pieno, corredato di gruppo miscelatore per acqua calda e fredda ... ntilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad.	5,00	314,50	1'572,50	345,95	22,000
12 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 di sedile ... co e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta d'arte. SOMMANO cad.					
A R I P O R T A R E					48'598,51	12'092,53

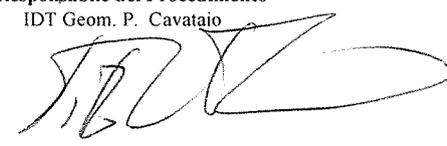
Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			48'598,51	12'092,53	
13	SOMMANO cad.	21,00	243,30	5'109,30	1'481,70	29,000
15.04.01.01	Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a passatore, comprensivo di valvola di sezionamento a volantino, tar ... inetto passatore in ottone cromato da 3/4". Per costo unitario a punto d'acqua: con tubazione in rame coibentata Ø 14 mm					
	SOMMANO cad.	32,00	72,20	2'310,40	693,12	30,000
14	Fornitura e collocazione di tubi di ferro zincato UNI EN 10255 (tipo Mannesman), per colonne montanti del diametro da 1/2" a 4", posti in opera in traccia o in vista, per impianti ... stero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per posa di tubi correnti in vista o in cunicolo					
15.04.06.01						
	SOMMANO al kg	583,00	8,73	5'089,59	2'188,52	43,000
15	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 sottostr ... di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.					
21.01.06						
	SOMMANO al m²	33,75	10,60	357,75	275,47	77,000
16	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.					
21.01.25						
	SOMMANO cad.	41,00	20,50	840,50	655,59	78,000
17	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 conferimen ... lo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. - per ogni m³ di materiale trasportato misurato sul mezzo					
21.01.26						
	SOMMANO al m³	6,00	24,70	148,20	0,00	
18	Smontaggio, riparazione (con sostituzione di legname fino al 15% del totale dell'infisso e ricollocazione di infissi in legno sia esterni che interni ad una o più partite con o se ... mprese opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - per ogni m² di infisso					
21.08.01						
	SOMMANO al m²	10,01	124,80	1'249,25	687,09	55,000
19	Verniciatura di infissi in legno con due passate di vernice a smalto previa raschiatura accurata di vernici esistenti a macchina o a mano, anche con l'uso di solventi, compreso tra ... adeguata preparazione a stucco delle superfici da verniciare, compresa la loro scartavetratura e pulitura delle stesse.					
21.08.03						
	SOMMANO al m²	20,01	53,00	1'060,53	477,24	45,000
20	Fornitura e collocazione di segnasletica di sicurezza, omologata CE, D.M. 14/08/96 n. 493. In materiale plastico rigido o lamierino, dimensioni CE, per segnalazioni di obbligo, div ... soccorso, etc. Compreso fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.					
A.04						
	SOMMANO cduno	30,00	12,35	370,50	71,40	19,271
21	Fornitura e collocazione di canale termoplastico a passerella ,chiusa non forata, a sezione alveolare rinforzata per collocazione tramite staffe di supporto per installazione a par ... uppo effettivo esterno misurato sul filo medio. Ogni pezzo speciale valutato 1m (T, riduzione, salita-discesa, curva)					
A.10						
	SOMMANO ml	150,00	26,66	3'999,00	754,50	18,867
22	Fornitura e collocazione di gruppo attacco motopompa del tipo orizzontale, attacco alimentazione 2" costituito da cassetta a muro in acciaio verniciato, sportello con telaio portav ... montato pronto all'uso comprese le opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera completa e a regola d'arte.					
A.11						
	SOMMANO ognuno	1,00	412,42	412,42	49,93	12,107
23	Fornitura e posa in opera di pulsante di emergenza in cassetta stagna (IP54), in lamiera di acciaio, verniciata di colore rosso, con vetro frangibile, con pulsante illuminabile ad ... e e caratteristiche adeguate, i tubi protettivi, gli accessori e le opere occorrenti per dare il lavoro a regola d'arte.					
A.12						
	SOMMANO corpo	3,00	691,81	2'075,43	149,79	7,217
24	Fornitura e posa in opera di campana elettrica per allarme incendio, calotta in acciaio con contenitore in materiale termoplastico, colore rosso, pressione sonora 90-95 dB a 1 metro alimentazione 12 Vc.c. grado di protezione IP55.					
A.13						
	A R I P O R T A R E			71'621,38	19'576,88	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			71'621,38	19'576,88	
25 A.16	SOMMANO ognuno Smonto di plafoniere esistenti a qualsiasi altezza, compreso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata.	3,00	773,69	2'321,07	149,79	6,453
26 A.23	SOMMANO cadauno Forniture e posa in opera per il trasferimento a distanza di allarme ottico acustico per anomalia o intervento del gruppo di pompaggio antincendio . Con allarme trasferito nel ... ra muraria ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro a perfetta regola d'arte e perfettamente funzionante .	40,00	8,27	330,80	264,80	80,048
27 Ap.01	SOMMANO a corpo Revisione lavabo a incasso, comprendente la sostituzione del miscelatore esistente con miscelatore in ottone cromato monocomando, dei flessibili con flessibili realizzati con tubi ... istino del pavimento e del rivestimento pareti ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.	1,00	307,19	307,19	201,04	65,445
28 Ap.05	SOMMANO cadauno Riparazione di serramenti in alluminio mediante la sostituzione delle ferramenta di sostegno e chiusura,i tappi in multistrato opaco fino al 100%, pomoli, in opera compreso, ferram ... o al luogo di posa, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regolad'arte.	18,00	189,72	3'414,96	904,68	26,492
29 Ap.06	SOMMANO mq Riparazione di serramenti in alluminio mediante la sostituzione delle ferramenta di sostegno e chiusura,i tappi in multistrato opaco fino al 100%, pomoli, in opera compreso, ferram ... o al luogo di posa, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regolad'arte.	62,92	106,38	6'693,43	1'581,18	23,623
30 Ap.08	SOMMANO cadauno Sostituzione di manichetta antincendio raccordata UNI 45 in poliestere , gommatura interna NMR/SBR poliestere- norme UNI CE 9487 da m. 20, compresa la dismissione e lo smaltimento d ... si senza lasciare spigoli taglienti o frastagliati che possano danneggiare gli utilizzatori (norme EN 671-1 punto 8.1).	8,00	114,09	912,72	58,16	6,372
31 Ap.09	SOMMANO Manutenzione ordinaria dell'intero impianto elettrico comprendente: - Sostituzione dei pulsanti di sgancio posti in prossimità dell'ingresso e quelli posti nei vari piani compresa ... foniere al fine di eeguirne idonea manutenzione per renderle perfettamente funzionanti e quindi con relativo rimontaggio	1,00	10'700,00	10'700,00	5'502,00	51,421
32 Ap.10	SOMMANO cadauno Fornitura e collocazione di maniglione antipanico per porte ad una anta, completo per dare l'opera a perfetta regola d'arte	8,00	270,79	2'166,32	402,08	18,561
33 Ap.14	SOMMANO cadauno Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato da Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavo ... e per l'utilizzo temporaneo dell'estintore, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Da kg 9 classe 34A 233BC	14,00	89,18	1'248,52	166,60	13,344
34 Ap.15	SOMMANO ml Fornitura e collocazione di passamano in legno con profilo arrotondato di raggio non superiore a 3 cm, verniciato con mano di vernice trasparente, compreso viti e quanto altro necessario per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte	25,00	41,12	1'028,00	188,50	18,337
35 Ap.16	SOMMANO cadauno Fornitura e posa in opera di sirena autoalimentata allarme incendio con segnalatore ottico, completa di batteria interna 12 V 1,2 Ah. Compreso di ogni onere ed accessorio ... ecutivi di progetto e nei colori secondo le indicazioni precise dalla D.L. e/o dalla normativa vigente in corso d'opera	7,00	285,78	2'000,46	351,82	17,587
36 Ap.17	SOMMANO cadauno Fornitura e posa in opera di rivelatore multicriterio ottico di fumo, termovelocimetrico e di massima temperatura analogico a basso profilo con microprocessore, munito di commutato ... TEM BASI PER RIVELATORI ANALOGICI ED ACCESSORI Base Standard TIPO NOTIFIER B501 Base con Isolatore TIPO NOTIFIER B5241E	30,00	185,78	5'573,40	1'507,80	27,054
	SOMMANO ml Fornitura e posa in opera di rete per il collegamento di rivelatori e moduli realizzata con cavo twistato e schermato, conduttori di sezione pari a 2 x 1 mmq in rame rosso flessibili ... utivi di progetto e nei colori secondo le indicazioni precise dalla D.L. e/o dalla normativa vigente in corso d'opera.	299,03	2,01	601,05	466,49	77,612
	A R I P O R T A R E			108'919,30	31'321,82	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			108'919,30	31'321,82	
37 Ap.18	Fornitura e posa in opera di cavo resistente al fuoco 2 x 1,5 mm2 per il collegamento dei segnalatori ottico-acustici realizzato con conduttore in rame rosso flessibile, isolamento ... utivi di progetto e nei colori secondo le indicazioni precise dalla D.L. e/o dalla normativa vigente in corso d'opera. SOMMANO ml	664,21	7,08	4'702,61	3'340,98	71,045
38 Ap.19	Fornitura e posa in opera di pannello ottico/acustico di allarme incendio, dotato di cicalino di potenza e dispositivo di illuminazione a diodi leds, certificato EN54-3. Compreso d ... utivi di progetto e nei colori secondo le indicazioni precise dalla D.L. e/o dalla normativa vigente in corso d'opera. SOMMANO cadauno	7,00	188,28	1'317,96	351,82	26,694
39 Ap.21	Fornitura e posa in opera di centrale analogica a 4 loop in armadio a muro per la gestione ed il controllo di sistemi di rivelazione incendi e/o gas, equipaggiata con n. 02 unità d ... utivi di progetto e nei colori secondo le indicazioni precise dalla D.L. e/o dalla normativa vigente in corso d'opera. SOMMANO cadauno	1,00	6'458,35	6'458,35	531,06	8,223
40 Ap.51	Fornitura e collocazione di canale termoplastico a passerella ,chiusa non forata, a sezione alveolare rinforzata per collocazione tramite staffe di supporto per installazione a par ... uppo effettivo esterno misurato sul filo medio. Ogni pezzo speciale valutato 1m (T, riduzione, salita-discesa, curva) SOMMANO ml	350,00	26,70	9'345,00	0,00	
	Parziale LAVORI A MISURA euro			130'743,22	35'545,68	27,187
	A R I P O R T A R E			130'743,22	35'545,68	

Libero Consorzio Comunale di Trapani Prot. n. 37583 del 28-10-2016 in interno

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			130'743,22	35'545,68	
	<u>COSTI SICUREZZA (SPECIALI)</u>					
41 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.					
	SOMMANO %	100,00	3'255,78	3'255,78	0,00	
	Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro			3'255,78	0,00	0,000
	T O T A L E euro			133'999,00	35'545,68	26,527
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	RIPORTO			
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
M	LAVORI A MISURA euro	130'743,22	35'545,68	27,187
M:002	Edifici civili e industriali euro	84'800,03	22'312,09	26,311
M:002.002	OG11 - Impianti Tecnologici euro	84'800,03	22'312,09	26,311
M:002.002.004	Impianto elettrico euro	24'934,10	7'637,72	30,632
M:002.002.005	Impianto idrico sanitario e antincendio euro	59'865,93	14'674,37	24,512
M:004	overflow euro	45'943,19	13'233,59	28,804
M:004.001	OG1 - Edifici Civili ed Industriali euro	45'943,19	13'233,59	28,804
M:004.001.001	Coloriture e verniciature euro	22'065,55	8'605,56	39,000
M:004.001.002	Pavimentazioni euro	2'811,38	1'188,82	42,286
M:004.001.003	Infissi euro	13'916,17	3'439,21	24,714
M:004.001.006	Somministrazione di operai euro	7'150,09	0,00	0,000
S	COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro	3'255,78	0,00	0,000
	TOTALE euro	133'999,00	35'545,68	26,527
	Trapani, 26/09/2016			
	 Il Tecnico Arch. A. Gandolfo - IDT Geom. A. Alestra			
	 Il Responsabile del Procedimento IDT Geom. P. Cavataio			
	A RIPORTARE			

Libero Consorzio Comunale di Trapani Prot. n. 37583 del 28-10-2016 in interno