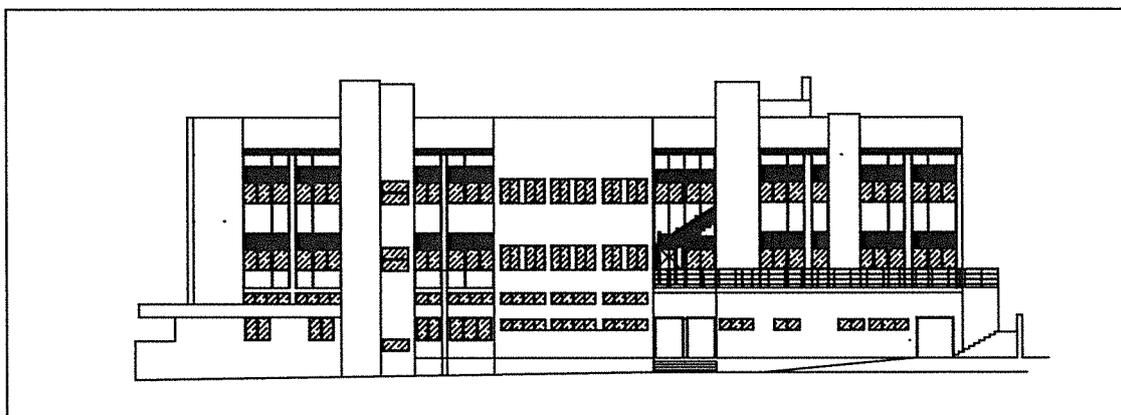


Libero Consorzio Comunale di Trapani
5° Settore Lavori Pubblici

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

PROGETTO ESECUTIVO



N. Elaborato	Oggetto Elaborato	Scala
2	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	

Trapani, 26/09/2016

Progettisti:

Arch. Antonino Gandolfo

I.D.T. Geom. Linda Alestra

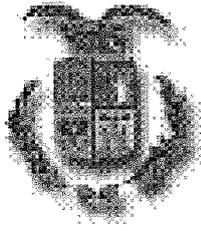
Spazio riservato ai visti - pareri ed approvazione

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

COMPUTO METRICO

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	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	OG1 - Edifici Civili ed Industriali (Cat 1)							
	Infissi (SbCat 3)							
1 Ap.05	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 regola d'arte. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali piano 2 porte servizi igienici piano 2 porte servizi igienici piano 1 porte servizi igienici piano 1 porte servizi igienici piano terra	2,00 8,00 2,00 8,00 10,00	1,30 0,90 1,30 0,90 0,90	2,200 2,200 2,200 2,200 2,200		5,72 15,84 5,72 15,84 19,80		
	SOMMANO mq					62,92	106,38	6'693,43
2 Ap.14	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 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali seminterrato *(lung.=3,50+0,50+3,50) piano 1 *(lung.=0,50+3,50+0,50+3,50) piano 2 *(lung.=2,00+3,50+0,50+3,50)		7,50 8,00 9,50			7,50 8,00 9,50		
	SOMMANO ml					25,00	41,12	1'028,00
3 21.08.01	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 m ² di infisso Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali porte ingresso piano terra	3,00	1,45	2,300		10,01		
	SOMMANO al m ²					10,01	124,80	1'249,25
4 Ap.09	Fornitura e collocazione di maniglione antipanico per porte ad una anta, completo per dare l'opera a perfetta regola d'arte Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali piano rialzato					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	270,79	2'166,32
5 21.08.03	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. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali porte ingresso piano terra *(lung.=2*2,30*1,45)	3,00	6,67			20,01		
	SOMMANO al m ²					20,01	53,00	1'060,53
6 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: m ² 2,00 Con vetro e trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,7 W/(m ² K) Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali portoncino passerella di collegamento con università		1,65	2,000		3,30		
	A R I P O R T A R E					3,30		12'197,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					3,30		12'197,53
	SOMMANO al m ²					3,30	520,80	1'718,64
	Pavimentazioni (SbCat 2)							
7 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 ambiente ... tura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. collocato all'interno degli edifici Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali p.t.1° p. e 2° p.	3,00	4,50	2,500		33,75		
	SOMMANO al m ²					33,75	17,80	600,75
8 05.15.02	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 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 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali					33,750	33,75	
	SOMMANO al m ²					33,75	54,90	1'852,88
9 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 sottostr ... di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali quantità di cui al massetto 05.012.01					33,750	33,75	
	SOMMANO al m ²					33,75	10,60	357,75
	OG11 - Impianti Tecnologici (Cat 2) Impianto idrico sanitario e antincendio (SbCat 5)							
10 21.01.25	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. Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici piano 2 servizi comuni docce piano 1 servizi comuni rimozione rubinetteria lavabi piano 1 servizi comuni rimozione rubinetteria docce piano 1 servizi comuni rimozione rubinetteria buttatoio piano terra servizi comuni rimozione vasi piano terra servizi comuni rimozione rubinetteria lavabi *(par.ug.=4* 2) piano terra servizi comuni rimozione rubinetteria docce *(par.ug.=1* 2)	8,00				8,00		
	SOMMANO cad.	2,00				2,00		
	SOMMANO cad.					41,00	20,50	840,50
11 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 Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici se ne prevedono					14,00		
	SOMMANO cad.					14,00	266,70	3'733,80
	A RIPORTARE							21'301,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							21'301,85
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 calda e fredda ... ntilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici					5,00		
	SOMMANO cad.					5,00	314,50	1'572,50
13 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. Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici					8,00		
	SOMMANO cad.					8,00	243,30	1'946,40
14 Ap.01	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. Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici piano 2 piano 1 piano terra *(par.ug.=4*2)	8,00				5,00 5,00 8,00		
	SOMMANO cadauno					18,00	189,72	3'414,96
15 Ap.16	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 B524IE Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici piano rialzato piano 1 piano 2					12,00 9,00 9,00		
	SOMMANO cadauno					30,00	185,78	5'573,40
16 Ap.15	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 Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici piano rialzato piano 1 piano 2					3,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	285,78	2'000,46
17 Ap.17	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. Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici piano rialzato		65,00	1,350		87,75		
	A RIPORTARE					87,75		35'809,57

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

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					87,75		35'809,57
18 Ap.18	piano 1 *(lung.=(73,00+3,50)*1,35) piano 2 *(lung.=(73,00+7,00)*1,35) SOMMANO ml 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. Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici piano rialzato piano 1 *(lung.=(97,00+3,50)) piano 2 *(lung.=(97,00+7,00)) alimentazione pannello ottico piano rialzato alimentazione pannello ottico piano1 *(lung.=(74,00+3,50)) alimentazione pannello ottico piano2 *(lung.=(74,00+7,00)) SOMMANO ml		103,28 108,00			103,28 108,00 299,03 110,70 135,68 140,40 63,45 104,63 109,35 664,21	2,01	601,05 4'702,61
19 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. Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici piano rialzata piano 1 piano 2 SOMMANO cadauno					3,00 2,00 2,00 7,00	188,28	1'317,96
20 Ap.10	Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal 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 Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici piano rialzato piano 1 piano 2 SOMMANO cadauno					8,00 3,00 3,00 14,00	89,18	1'248,52
21 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 Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici piano 2 docce *(par.ug.=7*2) piano 1 docce *(par.ug.=7*2) piano terra docce *(par.ug.=1*2*2) SOMMANO cad.		14,00 14,00 4,00			14,00 14,00 4,00 32,00	72,20	2'310,40
22 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) Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici Se ne prevedono					350,00		
	A R I P O R T A R E					350,00		45'990,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					350,00		45'990,11
23 Ap.21	SOMMANO ml 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 di progetto e nei colori secondo le indicazioni precise dalla D.L. e/o dalla normativa vigente in corso d'opera. Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici centrale piano rialzato					350,00	26,70	9'345,00
	SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	6'458,35	6'458,35
24 A.04	SOMMANO cadauno 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. Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici					30,00		
	SOMMANO cduno					30,00	12,35	370,50
25 A.11	SOMMANO ognuno 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. Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici					1,00		
	SOMMANO ognuno					1,00	412,42	412,42
26 A.12	SOMMANO corpo 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 caratteristiche adeguate, i tubi protettivi, gli accessori e le opere occorrenti per dare il lavoro a regola d'arte. Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici					3,00		
	SOMMANO corpo					3,00	691,81	2'075,43
27 A.13	SOMMANO ognuno 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. Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici					3,00		
	SOMMANO ognuno					3,00	773,69	2'321,07
28 A.23	SOMMANO a corpo 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 . Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	307,19	307,19
29	Fornitura e collocazione di tubi di ferro zincato UNI EN 10255 (tipo							
	A R I P O R T A R E							67'280,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							67'280,07
15.04.06.01	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 Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici sostituzione tubazione ammalorata e o integrazione - come da caolcolo impoianto ahntincendio *(larg.=35,00*6,42) sostituzione tubazione ammalorata e o integrazione - come da caolcolo impoianto ahntincendio *(larg.=50,00*5,03) sostituzione tubazione ammalorata e o integrazione - come da caolcolo impoianto ahntincendio *(larg.=30,00*3,56)			224,700		224,70		
				251,500		251,50		
				106,800		106,80		
	SOMMANO al kg					583,00	8,73	5'089,59
30 Ap.06	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). Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici piano 2 piano 1 piano terra					2,00 2,00 4,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	114,09	912,72
31 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. Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici piano 2 vasi piano 1 vasi piano terra vasi					5,00 5,00 3,00		
	SOMMANO cad.					13,00	243,30	3'162,90
	Impianto elettrico (SbCat 4)							
32 Ap.08	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 Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici					1,00		
	SOMMANO					1,00	10'700,00	10'700,00
33 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 autostinguente, 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 Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici piano 2 camera 1 camera 2 camnera 3 camnera 4 camnera 5 locale comune camera 6 camera 7 camera 8					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	A R I P O R T A R E					9,00		87'145,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					9,00		87'145,28
	corridoio					4,00		
	servizi comuni					1,00		
	piano 1 camera 1					1,00		
	camera 2					1,00		
	camera 3					1,00		
	camera 4					1,00		
	camera 5					1,00		
	locale comune					1,00		
	camera 6					1,00		
	camera 7					1,00		
	camera 8					1,00		
	corridoio					4,00		
	servizi					1,00		
	SOMMANO cad.					28,00	126,60	3'544,80
34 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 locale, i indiretti, l'eventuale gancio a soffitto, la morsetteria, la minuteria ed ogni altro onere. Conduttori sezione 1,5 mm ² Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici							
	piano 2 camera 1					1,00		
	camera 2					1,00		
	camera 3					1,00		
	camera 4					1,00		
	camera 5					1,00		
	locale comune					1,00		
	camera 6					1,00		
	camera 7					1,00		
	camera 8					1,00		
	corridoio					4,00		
	servizi comun					1,00		
	piano 1 camera 1					1,00		
	camera 2					1,00		
	camera 3					1,00		
	camera 4					1,00		
	camera 5					1,00		
	locale comune					1,00		
	camera 6					1,00		
	camera 7					1,00		
	camera 8					1,00		
	corridoio					4,00		
	servizi					1,00		
	SOMMANO cad.					28,00	23,80	666,40
35 A.16	Smonto di plafoniere esistenti a qualsiasi altezza, compreso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata. Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici					40,00		
	SOMMANO cadauno					40,00	8,27	330,80
	Impianto idrico sanitario e antincendio (SbCat 5)							
36 21.01.26	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 del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. - per ogni m ³ di materiale trasportato misurato sul mezzo Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici					6,00		
	SOMMANO al m ³					6,00	24,70	148,20
	A RIPORTARE							91'835,48

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

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							91'835,48
	Impianto elettrico (SbCat 4)							
37 A.10	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) Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici se ne prevedono				150,000	150,00		
	SOMMANO ml					150,00	26,66	3'999,00
38 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 Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici					40,00		
	SOMMANO cad.					40,00	139,30	5'572,00
39 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 Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici sostituzione quadro piano l					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	121,10	121,10
	Parziale LAVORI A MISURA euro							101'527,58
	A R I P O R T A R E							101'527,58

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

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							101'527,58
	<u>COSTI SICUREZZA (SPECIALI)</u>							
40 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. Categoria di Opera <nessuna>					100,00		
	SOMMANO %					100,00	3'255,78	3'255,78
	Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro							3'255,78
	A R I P O R T A R E							104'783,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							104'783,36
	LAVORI A MISURA							
	OG1 - Edifici Civili ed Industriali (Cat 1)							
	Coloriture e verniciature (SbCat 1)							
41	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							
11.01.01	Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali							
	locale comune pareti	2,00	8,65	3,600		62,28		
	locale comune pareti	2,00	4,95	3,600		35,64		
	tetto		8,65	3,600		31,14		
	a detrarre		-1,30	2,200		-2,86		
	corridoio pareti	2,00	44,85	3,600		322,92		
	a detrarre		-4,15	3,600		-14,94		
	a detrarre		-3,15	3,600		-11,34		
	pareti corridoio	4,00	1,40	3,600		20,16		
	pareti corridoio	2,00	3,03	3,600		21,82		
	pareti corridoio	2,00	3,05	3,600		21,96		
	pareti corridoio	2,00	2,70	3,600		19,44		
	tetto		44,85	1,400		62,79		
	tetto		3,03	4,150		12,57		
	tetto		3,15	3,050		9,61		
	tetto		1,80	2,700		4,86		
	a detrarre	8,00	-1,30	2,200		-22,88		
	a detrarre	2,00	-1,00	2,200		-4,40		
	servizi comuni pareti	2,00	8,16	1,600		26,11		
	servizi comuni pareti	2,00	2,65	1,600		8,48		
	servizi comuni pareti	2,00	5,70	1,600		18,24		
	servizi comuni pareti	2,00	3,71	1,600		11,87		
	servizi comuni pareti *(par.ug.=2*8)	16,00	1,50	1,600		38,40		
	servizi comuni pareti *(par.ug.=2*2)	4,00	1,35	1,600		8,64		
	servizi comuni pareti *(par.ug.=2*2)	4,00	1,25	1,600		8,00		
	servizi comuni pareti *(par.ug.=2*2)	4,00	1,27	1,600		8,13		
	servizi comuni pareti *(par.ug.=2*2)	4,00	1,28	1,600		8,19		
	servizi comuni pareti	2,00	5,70	1,600		18,24		
	servizi comuni pareti	2,00	1,15	1,600		3,68		
	tetto		8,16	2,650		21,62		
	tetto		3,71	5,700		21,15		
	tetto *(lung.=5,70*(1,50+0,10+1,15+0,10+1,50))		24,80			24,80		
	locale comune	2,00	8,65	3,600		62,28		
	locale comune	2,00	4,95	3,600		35,64		
	tetto		8,65	3,600		31,14		
	a detrarre		-1,30	2,200		-2,86		
	corridoio pareti	2,00	44,85	3,600		322,92		
	corridoio pareti		-4,15	3,600		-14,94		
	corridoio pareti		-3,15	3,600		-11,34		
	corridoio pareti	4,00	1,40	3,600		20,16		
	corridoio pareti	2,00	3,03	3,600		21,82		
	corridoio pareti	2,00	3,05	3,600		21,96		
	corridoio pareti	2,00	2,70	3,600		19,44		
	tetto		44,85	1,400		62,79		
	tetto		3,03	4,150		12,57		
	tetto		3,15	3,050		9,61		
	tetto		1,80	2,700		4,86		
	a detrarre aperture	8,00	-1,30	2,200		-22,88		
	a detrarre aperture	2,00	-1,00	2,200		-4,40		
	servizi igienici comuni pareti	2,00	8,16	1,600		26,11		
	servizi igienici comuni pareti	2,00	2,65	1,600		8,48		
	servizi igienici comuni pareti	2,00	5,70	1,600		18,24		
	servizi igienici comuni pareti	2,00	3,71	1,600		11,87		
	servizi igienici comuni pareti *(par.ug.=2*8)	16,00	1,50	1,600		38,40		
	servizi igienici comuni pareti *(par.ug.=2*2)	4,00	1,35	1,600		8,64		
	servizi igienici comuni pareti *(par.ug.=2*2)	4,00	1,25	1,600		8,00		
	servizi igienici comuni pareti *(par.ug.=2*2)	4,00	1,27	1,600		8,13		
	servizi igienici comuni pareti *(par.ug.=2*2)	4,00	1,28	1,600		8,19		
	servizi igienici comuni pareti	2,00	5,70	1,600		18,24		
	A RIPIETTERE					1'517,39		104'783,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'517,39		104'783,36
	servizi igienici comuni pareti	2,00	1,15	1,600		3,68		
	tetto		8,16	2,650		21,62		
	tetto		3,71	5,700		21,15		
	tetto *(lung.=5,70*(1,50+0,10+1,15+0,10+1,50))		24,80			24,80		
	piano terra mensa pareti		4,45	3,200		14,24		
	piano terra mensa pareti		4,69	3,200		15,01		
	piano terra mensa pareti		14,85	3,200		47,52		
	piano terra mensa pareti		3,71	3,200		11,87		
	piano terra mensa pareti	6,00	1,79	3,200		34,37		
	piano terra mensa pareti *(lung.=(23,60-14,85))		8,75	3,200		28,00		
	piano terra mensa pareti		9,10	3,200		29,12		
	piano terra mensa pareti		3,17	3,200		10,14		
	piano terra mensa pareti		23,60	1,800		42,48		
	piano terra mensa pareti		23,60	5,000		118,00		
	piano terra mensa pareti		7,31	1,800		13,16		
	piano terra mensa pareti		5,76	5,000		28,80		
	piano terra mensa pareti	2,00	7,30	5,000		73,00		
	piano terra mensa pareti	2,00	1,64	5,000		16,40		
	piano terra mensa pareti	2,00	1,80	5,000		18,00		
	piano terra mensa pareti		5,76	5,000		28,80		
	piano terra mensa pareti		3,70	3,200		11,84		
	piano terra mensa pareti	2,00	3,20	5,000		32,00		
	piano terra mensa pareti	2,00	1,80	3,200		11,52		
	piano terra mensa pareti	2,00	2,29	3,200		14,66		
	piano terra mensa pareti	2,00	7,20	5,000		72,00		
	piano terra mensa pareti	2,00	2,00	5,000		20,00		
	tetto		9,10	3,170		28,85		
	tetto		7,31	23,600		172,52		
	tetto		23,60	1,790		42,24		
	tetto		14,85	3,700		54,95		
	tetto		7,00	2,000		14,00		
	tetto		1,80	1,640		2,95		
	tetto		5,76	7,300		42,05		
	tetto		5,76	1,800		10,37		
	tetto		3,70	4,990		18,46		
	tetto		1,80	2,290		4,12		
	a detrarre	3,00	-1,30	2,200		-8,58		
	a detrarre	2,00	-0,90	2,200		-3,96		
	portineria pareti	2,00	3,17	3,200		20,29		
	portineria pareti	2,00	4,66	5,000		46,60		
	portineria pareti	2,00	1,93	5,000		19,30		
	tetto		3,17	4,660		14,77		
	tetto		1,93	4,650		8,97		
	a detrarre aperture	2,00	-0,90	2,200		-3,96		
	ingresso convivito pareti	2,00	6,57	5,000		65,70		
	ingresso convivito pareti	2,00	2,03	3,200		12,99		
	ingresso convivito pareti	2,00	3,10	3,200		19,84		
	ingresso convivito pareti *(lung.=5*(7,85-3,10))	2,00	23,75			47,50		
	tetto		6,57	7,850		51,57		
	tetto		3,10	2,030		6,29		
	a detrarre	2,00	-1,30	2,200		-5,72		
	corridoio bagni pareti	2,00	4,65	5,000		46,50		
	corridoio bagni pareti	2,00	4,84	5,000		48,40		
	corridoio bagni pareti	2,00	9,00	5,000		90,00		
	corridoio bagni pareti	2,00	2,30	5,000		23,00		
	tetto		4,84	4,650		22,51		
	tetto		2,30	9,000		20,70		
	servizi igienici tetto	2,00	1,40	1,500		4,20		
	servizi igienici tetto	2,00	1,40	1,300		3,64		
	servizi igienici tetto	2,00	1,40	1,100		3,08		
	servizi igienici tetto	2,00	1,40	1,250		3,50		
	servizi igienici tetto		5,45	1,200		6,54		
	servizi igienici tetto		5,45	1,150		6,27		
	servizi igienici tetto	2,00	5,45	1,500		16,35		
	pareti *(par.ug.=2*2)	4,00	1,50	3,000		18,00		
	pareti *(par.ug.=2*8)	16,00	1,40	3,000		67,20		
	pareti *(par.ug.=2*2)	4,00	1,30	3,000		15,60		
	pareti *(par.ug.=2*2)	4,00	1,10	3,000		13,20		
	pareti *(par.ug.=2*2)	4,00	1,25	3,000		15,00		
	pareti	8,00	5,45	3,000		130,80		
	A R I P O R T A R E					3'516,17		104'783,36

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

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3'516,17		104'783,36
	pareti	2,00	1,20	3,000		7,20		
	pareti *(par.ug.=2*2)	4,00	1,50	3,000		18,00		
	pareti	2,00	1,15	3,000		6,90		
	vano scala pareti *(lung.=7,85(5,00+0,40+3,60+0,40+3,60+0,40+3,00))	2,00	128,74			257,48		
	vano scala pareti *(lung.=3,65*(5,00+0,40+3,60+0,40+3,60+0,40+3,00))	2,00	59,86			119,72		
	rampe	6,00	5,22	1,700		53,24		
	tetto *(lung.=3,65*(7,85-5,22))	2,00	9,60			19,20		
	tetto		7,85	3,650		28,65		
	Sommano positivi al m ²					4'161,62		
	Sommano negativi al m ²					-135,06		
	SOMMANO al m ²					4'026,56	5,48	22'065,55
	Somministrazione di operai (SbCat 6)							
42 02	Somministrazione di operai e mezzi d'opera Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	7'150,09	7'150,09
	Parziale LAVORI A MISURA euro							29'215,64
	T O T A L E euro							133'999,00
	A R I P O R T A R E							

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

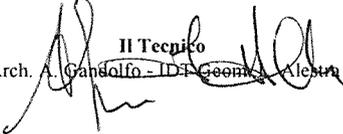
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo CATEGORIE</u>	
000	<nessuna>	3'255,78
001	OG1 - Edifici Civili ed Industriali	45'943,19
002	OG11 - Impianti Tecnologici	84'800,03
	Totale CATEGORIE euro	133'999,00
	A RIPORTARE	

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

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	<u>Riepilogo SUB CATEGORIE</u>		
000	<nessuna>	3'255,78	2,430
001	Coloriture e verniciature (OG1)	22'065,55	16,467
002	Pavimentazioni (OG1)	2'811,38	2,098
003	Infissi (OG1)	13'916,17	10,385
004	Impianto elettrico (OG11)	24'934,10	18,608
005	Impianto idrico sanitario e antincendio (OG11)	59'865,93	44,676
006	Somministrazione di operai	7'150,09	5,336
	Totale SUB CATEGORIE euro	133'999,00	100,000
	A R I P O R T A R E		

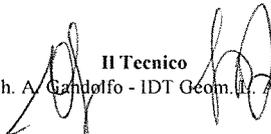
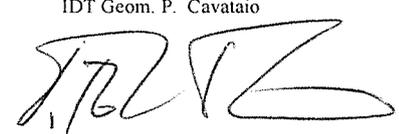
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
M	LAVORI A MISURA euro	130'743,22	97,570-(100,000)
M:002	Edifici civili e industriali euro	84'800,03	63,284-(64,860)
M:002.002	OG11 - Impianti Tecnologici euro	84'800,03	63,284-(64,860)
M:002.002.004	Impianto elettrico (OG11) euro	24'934,10	18,608-(19,071)
M:002.002.005	Impianto idrico sanitario e antincendio (OG11) euro	59'865,93	44,676-(45,789)
M:004	overflow euro	45'943,19	34,286-(35,140)
M:004.001	OG1 - EdificiCivili ed Industriali euro	45'943,19	34,286-(35,140)
M:004.001.001	Coloriture e verniciature (OG1) euro	22'065,55	16,467-(16,877)
M:004.001.002	Pavimentazioni (OG1) euro	2'811,38	2,098-(2,150)
M:004.001.003	Infissi (OG1) euro	13'916,17	10,385-(10,644)
M:004.001.006	Somministrazione di operai (OG1) euro	7'150,09	5,336-(5,469)
S	COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro	3'255,78	2,430-(100,000)
	TOTALE euro	133'999,00	100,000
	A R I P O R T A R E		

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

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
	TOTALE
RIPORTO	
Categorie di Opere GENERALI e SPECIALIZZATE	
<nessuna>	3'255,78
OG1 - Edifici civili e industriali	45'943,19
OG11 - Impianti tecnologici	84'800,03
TOTALE euro	133'999,00
<p>Trapani, 26/09/2016</p> <p style="text-align: center;">  Il Tecnico Arch. A. Gansolfo - IDT Geom. Alestra </p> <p style="text-align: center;"> Il Responsabile del Procedimento IDT Geom. P. Cavataio  </p>	
A RIPORTARE	

Libero Consorzio Comunale di Trapani Prot. n. 37/583 del 28-10-2016 in interno

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

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
	TOTALE
RIPORTO	
<u>QUADRO ECONOMICO DEI LAVORI</u>	
Lavori al netto della sicurezza euro	130'743,22
Oneri per la sicurezza euro	3'255,78
In Uno euro	133'999,00
Incidenza manodopera euro	35'545,68
Somme a disposizione dell'Amm.ne	
- IVA 22% euro	29'479,78
- Oneri art.113 c.2 D.Lgs 50/2016 euro	2'679,98
- Oneri a discarica euro	490,02
- Autorità di Vigilanza euro	30,00
- Spese pubblicità euro	200,00
- Imprevisti euro	721,22
In Uno le somme a disposizione euro	33'601,00
Totale lavori euro	167'600,00
<p>Trapani, 26/09/2016</p> <p style="text-align: center;">  Il Tecnico Arch. A. Gandolfo - IDT Geom. It. Alestra </p> <p style="text-align: center;">  Il Responsabile del Procedimento IDT Geom. P. Cavataio </p>	
A RIPORTARE	