



# Provincia Regionale di Caltanissetta

ora

Libero Consorzio Comunale di Caltanissetta (l.r. 8/2014)

Codice Fiscale e Partita I.V.A.: 00115070856

8° Settore – Area Servizi Tecnici

## LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA E DI COMPLETAMENTO DELL'EDIFICIO SEDE DELL' I.P.S.A.S.R. " I.I.S.S. VIRGILIO " DI MUSSOMELI

<b>A) Lavori a misura, a corpo, in economia</b>	<b>€ 42.600,00</b>
1) Importo manodopera non soggetta a ribasso	€ 16.273,97
2) Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso	€ 1.943,37
<b>B) Totali importi non soggetti a ribasso</b>	<b>€ 18.217,34</b>
<b>C) Importo lavori soggetto a ribasso ( A – B )</b>	<b>€ 24.382,66</b>

Provincia Regionale di Caltanissetta

ora

Libero Consorzio Comunale di Caltanissetta (l.r. 8/2014)

Ufficio Tecnico – Settore 8°

N. \_\_\_\_ / U.T.

Visto il **P.T. n. 34/U.T.** del **23/6/2014** di cui all'art. 5 della L.R. 12/2011;

Visto il **Rapporto di Verifica** del **25/6/2014**, di cui all'art. 45 del D.P.R. 207/2010;

Si esprime parere di **Validazione Favorevole**, ai sensi dell'art. 55 del D.P.R. n° 207/2010

Caltanissetta. **26.6.2014**

**Il Responsabile del Procedimento**  
(Dott. Ing. Giuseppe Tomasella)

## ALLEGATI

- ☐ Relazione Tecnica
- ☐ Corografia
- ☐ Elaborati grafici (Architett. E Imp. Elettr.)
- ☐ Analisi dei prezzi (Architett. E Imp. Elettr.)
- ☐ Elenco prezzi (Architett. E Imp. Elettr.)
- ☐ Computo metrico (Architett. E Imp. Elettr.)
- ☒ Stima incidenza manodopera
- ☐ Capitolato speciale d'appalto e schema di contratto (Architett. E Imp. Elettr.)
- ☐ Norme tecniche (Architett. E Imp. Elettr.)
- ☐ Calcoli Impianto Elettrico
- ☐ D.U.V.R.I.
- ☐ Cronoprogramma

Caltanissetta, 12/6/2014

**Ufficio Progettazione**

Geom. G. Schifano

**Il Progettista Impianto Elettrico**

P.E. Sig. G. Sammartino

**Il Progettista**

Arch. Luigi Parrinello

**Il Responsabile Unico del Procedimento**

Dott. Ing. Giuseppe Tomasella

# STIMA INCIDENZA MANODOPERA

**OGGETTO:** LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA E DI  
COMPLETAMENTO DELL'EDIFICIO SEDE DELL' I.P.S.A.S.R " I.I.S.S.  
VIRGILIO "DI MUSSOMELI

**COMMITTENTE:** PROVINCIA REGIONALE DI CALTANISSETTA

Data, 12/06/2014

IL TECNICO



Num. Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTO		COSTO Manodopera	inert %
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 02.02.01.01	Tramezzi con laterizi forati e malta cementizia a 300 kg di cemento per m³ 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 8 cm per le province di AG-CL-CT-EN-PA-RG-SR-TP SOMMANO al m²	19,720	26,60	524,55	236,05	45,000
2 05.09	Rivestimento di pareti con piastrelle di ceramica maiolicate di 1a scelta, a tinta unica o decorate a macchina, in opera con collanti o malta bastarda compreso i pezzi speciali, l'... stuccatura, la completa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. SOMMANO al m²	34,770	50,70	1'762,84	881,42	50,000
3 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 SOMMANO al m²	110,586	17,80	1'968,43	807,06	41,000
4 05.18.03	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 po ... ssetto di sottofondo, la levigatura e la lucidatura a piombo da compensarsi a parte. con elementi di dimensioni 30x60 cm SOMMANO al m²	110,413	66,90	7'386,63	2'142,12	29,000
5 05.19.01	Fornitura e posa in opera di zocchetto in marmo lucidato del tipo Botticino, perlato di Sicilia, proveniente da cave siciliane, dello spessore di 20 mm, di ottima qualità, posto i ... emento, tagli, sfridi ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. con elementi di altezza 8 cm SOMMANO al m	57,400	13,00	746,20	350,71	47,000
6 05.20	Levigatura con mezzo meccanico di pavimenti in opera già arrotati in marmette di cemento, marmi ecc., esclusi pavimenti con granuli di quarzo, compresa la pulitura finale. SOMMANO al m²	110,413	12,80	1'413,29	1'017,57	72,000
7 05.21	Lucidatura a piombo di pavimenti già arrotati eseguita con mezzo meccanico, compresa pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. SOMMANO al m²	110,413	13,20	1'457,45	1'049,37	72,000
8 08.03.09	Fornitura e collocazione di porte interne ad una o due partite, del tipo tamburato, con spessore finito di 45 ÷ 50 mm, rivestite in laminato plastico di colore a scelta della D.L. ... ovvero, a scelta della D.L., chiavistello azionabile indifferentemente dall'interno o dall'esterno con apposita chiave. SOMMANO al m²	3,960	264,10	1'045,84	94,13	9,000
9 09.01.01	Intonaco civile per interni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato sestiato e traversato con malta basta ... mpreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO al m²	245,146	20,10	4'927,44	3'449,20	70,000
10 09.01.04	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 pa ... ompreso l'onere per spigoli, angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO al m²	212,218	12,60	2'673,95	1'711,32	64,000
11 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	222,549	5,48	1'219,57	475,63	39,000
	A RIPORTARE			25'126,19	12'214,58	



Num. Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO			25'126,19	12'214,58	
12 12.01.03	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione con guaina prefabbricata a base di bitume dello spessore minimo di 4 mm, con armatura in poliestere, questo del peso non inferiore ... tezza minima di 20 cm, tiri in alto, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. SOMMANO al m²	247,762	14,00	3'468,67	971,23	28,000
13 14.01.05.01	Punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante, realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa ... malta cementizia, la morsetteria, i collegamenti elettrici, la minuteria ed ogni altro onere. Conduttori sezione 1,5 mm² SOMMANO cad.	12,000	33,50	402,00	184,92	46,000
14 14.01.05.01	Punto di comando aggiunto ad uno esistente, costituito da n. 1 apparecchio di comando di serie civile modulare, da installare entro cassetta porta frutto esistente, conduttori in r ... one esistente, collegamento ai circuiti esistenti, inclusa la minuteria, ed ogni altro onere. Conduttori sezione 1,5 mm² SOMMANO cad.	2,000	10,60	21,20	9,33	44,000
15 14.01.08	Installazione di relè interruttore/commutatore di tipo elettromeccanico, tensione bobina da 24 a 230 V c.a., portata dei contatti 16 A, entro cassetta di derivazione esistente e collegamento dello stesso ai cavi già predisposti. Inclusa la minuteria ed ogni altro onere. SOMMANO cad.	1,000	12,20	12,20	4,27	35,000
16 14.01.09.01	Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tu ... ontatti indiretti la morsettiera, i collegamenti elettrici, la minuteria ed ogni altro onere. Conduttori sezione 1,5 mm² SOMMANO cad.	21,000	30,80	646,80	323,40	50,000
17 14.01.12.02	Punto presa di corrente bipasso 2x10/16 A, realizzato con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termop ... fissaggio, le curve, i raccordi, i collegamenti elettrici, la minuteria ed ogni altro onere. Conduttori sezione 4,0 mm² SOMMANO cad.	9,000	51,20	460,80	161,28	35,000
18 14.01.14	Maggiorazione di cui all'articolo 14.1.11, 14.1.12, 14.1.13 per l'installazione di presa di corrente tipo universale 2x10/16 A + T con poli di terra laterali e centrale e alveoli di fase schermati. SOMMANO cad.	9,000	3,45	31,05	0,00	
19 14.01.16	Punto di sezionamento per presa di corrente realizzato con scatola rettangolare ad incasso per tre moduli di serie civile, sezionatore bipolare da 16 A con serigrafia indicante le ... ese le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, la morsetteria, la minuteria ed ogni altro onere. SOMMANO cad.	4,000	21,70	86,80	30,38	35,000
20 14.01.20	Presa telefonica per impianti interni non a centralino tratta da presa telefonica di consegna del segnale dell'Ente gestore e costituita da: linea telefonica in permuta normalizzata ... iluppo massimo non superiore a m 20, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad.	6,000	77,60	465,60	251,42	54,000
21 14.03.04.03	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare isolato in elastomero reticolato di qualità G9, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a bassissima emission ... mpresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione 4,0 mm² SOMMANO al m	360,000	2,16	777,60	256,61	33,000
22 14.03.04.04	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare isolato in elastomero reticolato di qualità G9, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a bassissima emission ... mpresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione 6,0 mm² SOMMANO al m	100,000	2,90	290,00	89,90	31,000
23 14.03.04.05	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare isolato in elastomero reticolato di qualità G9, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a bassissima emission ... presi i collegamenti, i capicorda le fascette di					
	A RIPORTARE			31'788,91	14'497,32	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO			31'788,91	14'497,32	
	fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione 10,0 mm <sup>2</sup> SOMMANO al m	150,000	4,67	700,50	161,12	23,000
24 14.04.02.06	Quadro elettrico da parete in materiale isolante, conforme alla norma CEI 23-51, grado di protezione IP55, completo di portello trasparente/fumè, guide DIN, pannelli ciechi e forat ... ori di montaggio, le targhette di identificazione dei circuiti e ogni altro onere o accessorio. Dimensione 54 moduli DIN SOMMANO cad.	2,000	182,80	365,60	73,12	20,000
25 14.04.04.01	Interruttore automatico magnetotermico, potere di interruzione pari a 6 kA, curva C, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera ... minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. 1P+N In da 6 a 32 A SOMMANO cad.	14,000	47,20	660,80	165,20	25,000
26 14.04.04.04	Interruttore automatico magnetotermico, potere di interruzione pari a 6 kA, curva C, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera ... la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. 4P In da 6 a 32 A SOMMANO cad.	4,000	97,90	391,60	90,06	23,000
27 14.04.13.02	Spia di presenza tensione modulare completa di spia luminosa con LED di colore rosso, sezionatore portafusibile e fusibile di protezione, idonea all'installazione su guida DIN, in ... la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare la stessa perfettamente funzionante. Circuiti trifase SOMMANO cad.	2,000	86,50	173,00	53,63	31,000
28 14.05.02.04	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna IP66, per fissaggio a soffitto o parete, realizzata con corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzati ai raggi ... ori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Con lampada FL 2x18 W SOMMANO cad.	6,000	75,60	453,60	63,50	14,000
29 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.	12,000	139,30	1'671,60	150,44	9,000
30 14.05.06.03	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 18 W SOMMANO cad.	1,000	119,10	119,10	7,15	6,000
31 14.06.01	Campanello elettrico per porta d'ingresso costituito da suoneria e trasformatore da 10V/A - 230/12V, cassetta di derivazione ad incasso, pulsante tipo a parete ad incasso di tipo m ... cendio di sezione 1,5 mm <sup>2</sup> , comprese le tracce e loro ricoprimento con malta cementizia, morsetteria ed ogni altro onere. SOMMANO cad.	1,000	122,70	122,70	58,90	48,000
32 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. SOMMANO cad.	1,000	314,50	314,50	69,19	22,000
33 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.	2,000	243,30	486,60	141,11	29,000
34 15.04.14.06	Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, ... ei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.. per diametro di 110 mm SOMMANO al m	10,000	19,10	191,00	87,86	46,000
	A RIPORTARE			37'439,51	15'618,60	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid %
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO			37'439,51	15'618,60	
35 15.04.14.07	Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, ... ei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.. per diametro di 125 mm SOMMANO al m	10,000	20,30	203,00	91,35	45,000
36 21.01.04	Demolizione di tramezzi in laterizio, forati di cemento o gesso dello spessore non superiore a 15 cm. compresi 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 SOMMANO	235,290	0,97	228,23	168,89	74,000
37 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 conferimen ... lo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. - per ogni m³ di materiale trasportato misurato sul mezzo SOMMANO al m³	2,353	24,70	58,12	0,00	
38 23.01.01.01. 02	Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze ... per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio SOMMANO al m²	40,000	8,52	340,80	221,52	65,000
39 23.01.01.02	Nolo, manutenzione e controllo di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso ... urato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni SOMMANO al m²	80,000	1,02	81,60	44,06	54,000
40 23.01.01.03	Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 23.1.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito: - per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base SOMMANO al m²	40,000	3,25	130,00	102,70	79,000
41 23.01.03.04	Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un ... li controventature, il montaggio ed il successivo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. SOMMANO al m²	30,000	14,90	447,00	192,21	43,000
42 23.03.02.02	Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Son ... ro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 100,00 x 140,00 SOMMANO cad.	1,000	61,40	61,40	1,23	2,000
43 24.02.04.03	Fornitura e collocazione di elemento scaldante in alluminio pressofuso ad alta resa avente spessore mozzo pari a 100 mm compreso le opere murarie per il fissaggio, quota parte dei ... l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. interasse mozzi 700mm, potenza emessa secondo UNI-EN 442 166 W SOMMANO cad.	72,000	23,90	1'720,80	172,08	10,000
44 A 04.02.10	Fornitura e collocazione di dispositivo di emergenza a fungo idoneo allo sgancio di disattivazione energia elettrica. prodotto in conformità alle vigenti norme, con grado di protez ... amento elettrico ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a regola d'arte e perfettamente funzionante. SOMMANO mq.	2,000	92,50	185,00	74,06	40,030
45 A 08.04.06	Fornitura e collocazione di pulsante convenzionale per allarme incendio, con riarmo a chiave. Segnalazione di stato di allarme a banda colorata e/o led. MESSA IN OPERA: ad incass ... erra, morsetteria ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a regola d'arte e perfettamente funzionante. SOMMANO cadauno	1,000	108,50	108,50	34,96	32,220
46	Fornitura e collocazione di pannello ottico-acustico bifacciale con livello					
	A RIPORTARE			41'003,96	16'721,66	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO			41'003,96	16'721,66	
A 08.04.21	sonoro di 95 dB a 1. m, con scritte intercambiabili, completo di modulo di uscita mod. CMX-2 e scatola ... , entrambi i lati, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a regola d'arte e perfettamente funzionante SOMMANO mq.	1,000	209,00	209,00	6,96	3,330
47 AN.001	Fornitura e collocazione di Maniglione di sicurezza di tipo ortogonale con impugnatura-rinforzo laterale di spinta (destro o sinistro), terminale curvato senza giunture, realizzato ... e e asportabili in nylon con intervallo massimo di cm 120; (capacità di tenuta Kg. 150) per porte da cm. 60-120 dx o sx. SOMMANO cadauno	4,000	122,00	488,00	107,07	21,940
48 AN.002	Oneri per il conferimento a discarica rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione SOMMANO mc.	2,353	7,00	16,47	0,00	
49 P.01.010.090 .b	Recinzione provvisoria modulare a pannelli ciechi rivestiti in lamiera per abbattimento acustico con valore di abbattimento oltre i 32 Db, forniti in opera con i relativi supporti in acciaio. Fornitura con moduli d'altezza pari a mt. 3.00. SOMMANO al m²	18,600	45,60	848,16	364,71	43,000
50 P.03.010.050 .a	Schermatura antipolvere e antisabbia per ponteggi, armature di sostegno e protezioni di aree di lavoro eseguita con teli in polietilene di colore bianco dal peso non inferiore a g. 240 per mq. valutata a metro quadro di telo in opera. Schermatura antipolvere o antisabbia. SOMMANO al m²	18,600	1,85	34,41	14,80	43,000
Parziale LAVORI A MISURA euro				42'600,00	17'215,20	40,411
TOTALE euro				42'600,00	17'215,20	40,411
A RIPORTARE						

