

Provincia Regionale di Caltanissetta

8° Settore – Area Servizi Tecnici

Adeguamento funzionale e messa a norma della
Palestra (Palestrone) dell'Istituto scolastico "E.
Morselli" sito in Gela C.da Piano Notaro

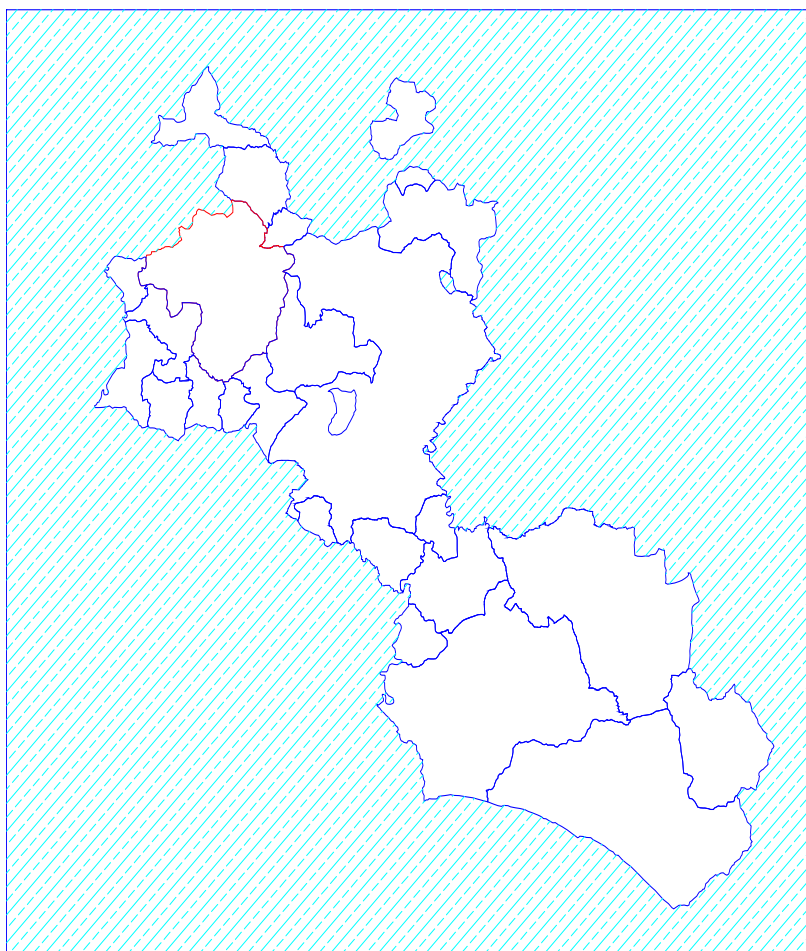
Importo complessivo di progetto di	€. 100.000,00
Importo lavori a base d'asta	€. 59.202,54
Importo Mano d'opera	€ 12.762,28
Importo Sicurezza	€ 5.035,18
In Uno	€ 77.000,00
Somme a disposizione dell'Amministrazione	€ 23.000,00
Importo complessivo	€ 100.000,00

Provincia Regionale di Caltanissetta
Ufficio Tecnico

Progetto di Adeguamento funzionale e messa
a norma della Palestra (Palestrone)
dell'Istituto Scolastico "E. Morselli" sito in
Gela C.da Piano Notaro.

Approvato dal Responsabile unico del
Procedimento con provvedimento n. 19 del
20.02.2014.

IL RUP
ING. GIUSEPPE TOMASELLA



Elaborati:

- 1) Relazione tecnica illustrativa;
- 2) Relazione Tecnica di calcolo impianto elettrico;
- 3) Schema elettrici unifilari e tabella di calcolo;
- 4) Calcoli illuminotecnica normali e d'emergenza;
- 5) Calcolo delle probabilità di fulminazione;
- 6) Elaborati grafici:
a – stralcio aerofotogrammetrico;
b – planimetria con impianti di illuminazione e F.M.;
- 7) Elenco prezzi;
- 8) Analisi dei Prezzi;
- 9) Stima dei costi della sicurezza e quadro incidenza della mano d'opera;
- 10) Computo Metrico Estimativo, quadro economico dei lavori, calcolo costo della manodopera;
- 11) Cronoprogramma;
- 12) Schema di contratto e C.S.A.;
- 13) Allegato al C.S.A.

Caltanissetta 19.02.2014

Ufficio Progettazione

F.to Geom. Paolo Antonio Barresi

F.to Geom. Michele Celeste

F.to Geom. Stefano Lo Iacono

F.to Arch. Giuseppe Lunetta

Il Responsabile Unico del Procedimento
F.to Ing. Giuseppe Tomasella

Stima dei costi della sicurezza

COSTI DIRETTI DELLA SICUREZZA

CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	COSTO SIC. Euro	IMPORTO COSTO Euro	%
	COSTI DIR. SIC. PER LAVORI A MISURA				
1.4.1	Oneri di accesso a discarica per materiale proveniente da demolizione di opere civili tipo: intonaci, tramezzi, murature, scavi , e simili.	m³	10,000		
4.1.1	Approntamento di ponteggio con tubolari metallici (sistem ... primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio	al m³	92,400	9,31	860,24
					100,00
4.1.2	Nolo di ponteggio con tubolari metallici (sistema tubo-gi ... di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni	al m³	369,600	1,04	384,38
					100,00
4.1.3	Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voc ... o: - per ogni m³ di ponteggio in opera misurato dalla base	al m³	112,000	3,93	440,16
					100,00
4.1.4	Ponteggio mobile per altezze non superiori a 7,00 m, real ... spostamento:- per ogni m³ e per tutta la durata dei lavori	m³	56,000	14,90	834,40
					100,00
4.1.5	Per ogni spostamento, pari alla dimensione longitudinale ... rimo piazzamento, dello stesso, di cui alla voce 23.1.1.10	cad.	130,000	11,10	1.443,00
					100,00
4.1.6	Recinzione di cantiere alta cm 200, adeguatamente ancorat ... Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori.	al m²	48,000	17,00	816,00
					100,00
4.1.7	Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rett ... affigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 50,00 x 70,00.	cad.	5,000	51,40	257,00
					100,00
4.2.1	Bonifica di impianto elettrico esistente di palestre, piccoli palazzetti dello sport, auditorium, di istituti scolastici in aule speciali quali laboratori (chimica, fisica, informatica, biologia, etc.) sala insegnanti, escluse le aule normali, consistente nello smonto: del quadro di comando di ogni singolo ambiente e/o etc. etc. etc.	m²	1.222,960		
a riportare Euro				5.035,18	

*Stima dei costi della sicurezza***COSTI DIRETTI DELLA SICUREZZA**

CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	COSTO SIC. Euro	IMPORTO COSTO Euro	%
	riporto Euro			5.035,18	
4.2.2	Quadro elettrico da parete in materiale isolante, conform ... e ogni altro onere o accessorio. Dimensione 24 moduli DIN				
	cad	1,000			
4.2.3	Fornitura e collocazione di quadro elettrico, con ingombro totale di mm 705 x 2.045 x 275 circa, di tipo modulare e/o componibile a cassette, da parete e/o incasso, aventi dimensioni e tipologia tali da poter accogliere apparecchiature modulari, scatolate, aperte, etc. etc.				
	cad	1,000			
4.2.4	Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commuta ... minuteria ed ogni altro onere. Conduttori sezione 2,5 mm ²				
	cad.	40,000			
4.2.5	Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commuta ... minuteria ed ogni altro onere. Conduttori sezione 2,5 mm ²				
	cad.	70,000			
4.2.6	Punto di comando per punto luce semplice, interrotto, dev ... minuteria ed ogni altro onere. Conduttori sezione 2,5 mm ²				
	cad.	15,000			
4.2.7	Punto di comando per punto luce semplice, interrotto, dev ... minuteria ed ogni altro onere. Conduttori sezione 2,5 mm ²				
	cad.	25,000			
4.2.8	Maggiorazione per realizzazione di punto di comando lumin ... mando predisposto per localizzazione dello stesso al buio.				
	cad.	8,000			
4.2.9	Maggiorazione per la realizzazione di punto di comando e/ ... collegamento dell'apparecchio modulare e ogni altro onere.				
	cad.	20,000			
4.2.10	Predisposizione di tubazione e cassetta realizzata con tu ... ivo ricoprimento con malta cementizia ed ogni altro onere.				
	cad.	4,000			
a riportare Euro				5.035,18	

*Stima dei costi della sicurezza***COSTI DIRETTI DELLA SICUREZZA**

CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	COSTO SIC. Euro	IMPORTO COSTO Euro	%
	riporto Euro			5.035,18	
4.2.11	Sezionatore bipolare 2x16 A con serigrafia indicante le p ... nee elettriche esistenti, e ogni altro onere e accessorio.				
	cad.	10,000			
4.2.12	Maggiorazione di cui all'articolo 14.1.11, 14.1.12, 14.1. ... di terra laterali e centrale e alveoli di fase schermati.				
	cad.	15,000			
4.2.13	Installazione di relè interruttore/commutatore di tipo el ... già predisposti. Inclusa la minuteria ed ogni altro onere.				
	cad.	1,000			
4.2.14	Punto presa di corrente bipasso 2x10/16 A, realizzato con ... elettrici ed ogni altro onere. Conduttori sezione 2,5 mm ²				
	cad.	35,000			
4.2.15	Punto presa di corrente bipasso 2x10/16 A, realizzato con ... minuteria ed ogni altro onere. Conduttori sezione 2,5 mm ²				
	cad.	15,000			
4.2.16	Punto presa aggiunto ad uno esistente, costituito da n. 1 ... ttrici e accessori incluso ogni altro onere ed accessorio.				
	cad.	10,000			
4.2.17	Punto presa telefono di attestamento linea telefonica est ... istero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.				
	cad.	1,000			
4.2.18	Collegamento equipotenziale principale di massa estranea, ... tubazioni ed ogni altro onere. Conduttori sezione 16,0 mm ²				
	cad.	5,000			
4.2.19	Collegamento equipotenziale supplementare di massa estran ... tubazioni ed ogni altro onere. Conduttori sezione 6,0 mm ²				
	cad.	55,000			
4.2.20	Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplast ... rado di protezione minimo IP 44. Diametro esterno 25,0 mm ²				
a riportare Euro				5.035,18	

*Stima dei costi della sicurezza***COSTI DIRETTI DELLA SICUREZZA**

CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	COSTO SIC. Euro	IMPORTO COSTO Euro	%
	riporto Euro			5.035,18	
	al m	600,000			
4.2.21	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo uni ... segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione 2,5 mm ²				
	al m	3.005,680			
4.2.22	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo uni ... segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione 4,0 mm ²				
	al m	813,120			
4.2.23	Cassetta di derivazione in materiale termoplastico, compl ... tezione, nonché ogni altro onere. Dimensione 150x110x70 mm				
	cad.	40,000			
4.2.24	Cassetta di derivazione in materiale termoplastico, compl ... tezione, nonché ogni altro onere. Dimensione 190x140x70 mm				
	cad.	10,000			
4.2.25	Fornitura e posa in opera di plafoniera compatta stagna l ... pera finita a perfetta regola d'arte. Con lampada FLC 18 W				
	cad.	2,000			
4.2.26	Fornitura e posa in opera di plafoniera compatta stagna l ... ra finita a perfetta regola d'arte. Con lampada FLC 2x18 W				
	cad.	4,000			
4.2.27	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna IP66, per ... era finita a perfetta regola d'arte. Con lampade FL 2x36 W				
	cad.	10,000			
4.2.28	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna IP66, per ... era finita a perfetta regola d'arte. Con lampade FL 2x58 W				
	cad.	5,000			
4.2.29	Fornitura e posa in opera di plafoniera lamellare IP20, p ... era finita a perfetta regola d'arte. Con lampade FL 4x18 W				
	cad.	6,000			
a riportare Euro				5.035,18	

Stima dei costi della sicurezza

COSTI DIRETTI DELLA SICUREZZA

CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	COSTO SIC. Euro	IMPORTO COSTO Euro	%
	riporto Euro			5.035,18	
4.2.30	Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza IP65 ... pera finita a perfetta regola d'arte. Con lampada FLC 11 W				
	cad.	8,000			
4.2.31	Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza IP65 ... pera finita a perfetta regola d'arte. Con lampada FLC 24 W				
	cad.	32,000			
4.2.32	Scavo a sezione obbligata per blocco di fondazioni pali, eseguito con mezzo meccanico, compresa la configurazione dello scavo, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento etc. etc..... in terreni costituiti da limi, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate, argille, detriti alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza. [Rif. Cod. 18.01.01.01]				
	al m³	1,470			
4.2.33	Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, etc. etc. luce netta 40x40x50 cm [Rif. Cod. 18.01.03.01]				
	cad.	5,000			
4.2.34	Messa a terra per pali e montanti compresa fornitura e collocazione di dispersore a picchetto di lunghezza ≥a 1,50 m, di capicorda, di conduttore di collegamento, di sezione e lunghezza adeguata e compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte secondo le vigenti norme. [Rif. Cod. 18.07.05]				
	cad.	5,000			
4.2.35	Fornitura e collocazione chiusino di ispezione con serratura e chiave (antivandalismo), completo di telaio, per marciapiedi e zone pedonali in Ghisa sferoidale, a norma UNI EN 124 classe B125 (carico di rottura 12,5 tonnellate),etc. etc.. Luce netta 350 x 350 mm, Telaio 460 x 460 mm.,				
	cad	5,000			
4.2.36	Fornitura e posa in opera di proiettore IP65, realizzata con corpo in alluminio presso fuso, con alettature di				
a riportare Euro				5.035,18	

*Stima dei costi della sicurezza***COSTI DIRETTI DELLA SICUREZZA**

CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	COSTO SIC. Euro	IMPORTO COSTO Euro	%
	riporto Euro			5.035,18	
	raffreddamento, etc. etc.. Con lampada JM-TS 400 W. [Rif. Cod. 14.05.10.05]				
	cad	12,000			
4.2.37	Fornitura e posa in opera di proiettore IP65, etc. etc.. Con lampada JM-TS 250 W. [Rif. Cod. 14.05.10.04]				
	cad.	6,000			
4.2.38	Maggiorazione di cui all'articolo 4.2.35 e 4.2.36 per la installazione di proiettore provvisto di vetro resistente agli urti (prove UNI7142 British standard 3193) e gabbia di protezione in tondino di acciaio plastificato.				
	cad	18,000			
4.2.39	Fornitura e collocazione di lampada E40 400 W, dotata di reattore elettronico, in proiettori in opera posti a qualsiasi altezza, in sostituzione di lampade esauste, compresa la sostituzione degli accessori di fissaggio (se necessario), lo smonto e la ricollocazione (se presente) della gabbia di protezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				
	cad	10,000			
4.2.40	Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofa ... minuteria ed ogni altro onere. Conduttori sezione 1,5 mm ²				
	cad.	17,000			
4.2.41	Fornitura e collocazione di aspiratore elicoidale, realizzato con resina termoplastica anti UV. con griglia ultrapiatta per applicazioni da parete/soffitto/controsoffitto con foro scarico diametro 90-100 mm, della potenza di 15 watt				
	cad	5,000			
4.2.42	Fornitura e collocazione di scaldacqua istantaneo da 50/80 litri. Alimentazione 220V, potenza 1.200W, con marchio di qualità IMQ, CE. etc. etc.				
	cad	3,000			
4.3.1	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PN 16, per acqua potabile,etc.etc.. D esterno 25 mm [Rif. Cod. 13.03.05.03]				
	m	120,000			
4.3.2	Sistemazione degli scarichi interni a pavimento consistente nello smonto dello scarico a pavimento				
a riportare Euro				5.035,18	

Stima dei costi della sicurezza

COSTI DIRETTI DELLA SICUREZZA

CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	COSTO SIC. Euro	IMPORTO COSTO Euro	%
	riporto Euro			5.035,18	
	esistente, pulizia della condotta di scarico, fornitura e collocazione di nuovo chiusino sifonato a pavimento completo di griglia in "ABS"; Imbuto di scarico regolabile in PP; guarnizione; corpo sifone pozzetto e quant'altro necessario. Sono comprese la fornitura di tutto il materiale di consumo occorrente, le opere murarie ed ogni altro onere e magistero per dare il tutto funzionante a perfetta regola d'arte.				
	cad	5,000			
4.3.3	Fornitura e collocazione, previo smonto dell'esistente, del gruppo miscelatore per docce del tipo esterno termostato monocomando in ottone cromato, fornitura e collocazione di nuovo braccio doccia, piletta a sifone completo di griglia, tappi, opere murarie occorrenti compresa la fornitura di tutti i materiali occorrenti ed ogni altro onere e accessorio necessario per dare la doccia funzionante a perfetta regola d'arte.				
	cad	10,000			
4.3.4	Formazione di tracce su muri per l'alloggiamento di tubazioni per impianti tecnologici di dimensione massima di cm 5x5, etc. etc.... Su muratura in mattoni forati [Rif. Cod. 21.10.01.03]				
	m	120,000			
4.3.5	Fornitura e collocazione di tubi in polipropilene PP-R 80 ... nante a perfetta regola d'arte. per diametro DN 20x14,4 mm				
	al m	120,000			
4.3.6	Maggiorazione di cui all'articolo 4.3.1 [Rif. Cod. 13.03.05.03] e 4.3.5 [Rif. Cod. 15.04.08.02] per tubi correnti in vista sia su pareti verticali che orizzontali sia esterni che interni, con collare di fissaggio completo di tassello, compreso il trabattello metallico modulare per altezza di lavoro fino a mt. 3,50 e quant'altro necessario per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.				
	m	240,000			
4.3.7	Raschiatura di carta da parati o vecchie pitture o tinte ... per il nuovo trattamento, escluso il trasporto a rifiuto.				
	m²	408,900			
4.3.8	Tinteggiatura per interni con pittura lavabile di resina				
a riportare Euro				5.035,18	

*Stima dei costi della sicurezza***COSTI DIRETTI DELLA SICUREZZA**

CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	COSTO SIC. Euro	IMPORTO COSTO Euro	%
	riporto Euro			5.035,18	
	vinilacrilica emulsionabile (idropittura), con elevato potere coprente. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte [Rif. Cod. 11.01.01]	m ²	552,000		
4.3.9	Tinteggiatura per interni con pittura anticondensa costituita da resine acriliche in dispersione acquosa, pigmenti organici ed inorganici, priva di solventi tossici e metalli pesanti idonea in ambienti con forte presenza di vapore. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte [Rif. Cod. 11.01.02]	m ²	408,900		
4.3.10	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio etc. etc..... per ogni m ³ di materiale trasportato misurato sul mezzo [Rif. Cod. 21.01.26]	m ³	10,000		
4.4.1	Operaio comune	ora	33,000		
4.4.2	Operaio qualificato	ora	5,634		
4.4.3	Operaio specializzato	ora	25,000		
TOTALE COSTI SIC. DIR. COSTI DIR. SIC. PER LAVORI A MISURA			Euro	5.035,18	
TOTALE COSTI DIRETTI DELLA SICUREZZA			Euro	5.035,18	

Adeguamento funzionale e messa a norma della Palestra (Palestrone) dell'Istituto Scolastico "E. Morselli" sito in Gela C.da ...

Stima dei costi della sicurezza

COSTI DIRETTI DELLA SICUREZZA	
-------------------------------	--

CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	COSTO SIC. Euro	IMPORTO COSTO Euro	%
	riporto Euro			5.035,18	

RIEPILOGO COSTI DELLA SICUREZZA				
TIPOLOGIA	MISURA	CORPO	ECONOMIA	TOTALE
COSTI DIRETTI	5.035,18			5.035,18
COSTI SPECIALI				
TOTALE	5.035,18			5.035,18

TOTALE COMPUTO METRICO	77.000,00
------------------------	-----------

Caltanissetta, 19/02/2014

IL PROGETTISTA

IL RESP. DEL PROCEDIMENTO

I COLLABORATORI

Adeguamento funzionale e messa a norma della Palestra (Palestrone) dell'Istituto Scolastico "E. Morselli" sito in Gela C.da Piano Notaro.

Quadro dell'incidenza della Manodopera, Materiali, Noli e Trasporti per le diverse categorie di cui si compone l'opera o il lavoro
secondo l'art. 33 e 39 del D.P.R. 207/2010 ex art.35 del D.P.R 554/99

CALCOLO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA QUANTITA' DI MANO D'OPERA PER CATEGORIA DI LAVORAZIONE E DELL'INDICE DELLA SICUREZZA

OG 1 - Edifici civili e industriali

N° P R O G	COSTO DI COSTRUZIONE				SPESE GENERALI ED UTILI		SICUREZZA	MATERIALI			NOLI E TRASPORTI						MANO D'OPERA	
	Rif. Elenco Prezzi Unitari	Prezzo di applicazione (Euro)	Quantità	Prezzo per quantità (Euro)	Utili (Euro)	Spese generali (Euro)	Spese della sicurezza (Euro)	Materiali (Euro)	Quantità	Prezzo per quantità (Euro)	Noli (Euro)	Quantità	Prezzo per quantità (Euro)	Trasporti (Euro)	Quantità	Prezzo per quantità (Euro)	Costo della mano d'opera (Euro)	Incidenza percentuale della qt.à di mano d'opera
	P	Q	PQ=P*Q	QU=Q(P-(P/1,10))	QSG=Q((P-U)-((P-U)/1,15)))	QS=Q((P-U-SG)-((P-U-SG)/(1+S)))	M	Q	M*Q	N	Q	N*Q	T	Q	T*Q	MO*Q	MO*Q/P*Q	
1	4.1.6	17,00	48,000	816,00	74,18	96,76	53,36	3,82	48,000	183,36	1,23	48,000	59,04	0,74	48,000	35,52	313,44	38,41 %
2	4.1.7	51,40	5,000	257,00	23,36	30,47	16,81	16,40	5,000	82,00	17,89	5,000	89,45	2,24	5,000	11,20	3,75	1,46 %
3	4.1.4	14,90	56,000	834,40	75,85	98,94	54,56	1,30	56,000	72,80	4,86	56,000	272,16	1,08	56,000	60,48	199,92	23,96 %
4	4.1.5	11,10	130,000	1.443,00	131,18	171,11	94,36		130,000		0,80	130,000	104,00	0,16	130,000	20,80	920,40	63,78 %
5	4.1.1	9,31	92,400	860,24	78,20	102,01	56,25	0,34	92,400	31,42	1,01	92,400	93,32	0,07	92,400	6,47	492,49	57,25 %
6	4.1.2	1,04	369,600	384,38	34,94	45,58	25,14	0,04	369,600	14,78	0,33	369,600	121,97		369,600		140,45	36,54 %
7	4.1.3	3,93	112,000	440,16	40,01	52,19	28,78	0,14	112,000	15,68	0,43	112,000	48,16	0,03	112,000	3,36	252,00	57,25 %
8	4.2.32	56,30	1,470	82,76	7,52	9,81	5,41	19,19	1,470	28,21	4,08	1,470	6,00	2,45	1,470	3,60	22,21	26,84 %
9	4.2.33	123,30	5,000	616,50	56,05	73,10	40,31	42,02	5,000	210,10		5,000		1,79	5,000	8,95	228,00	36,98 %
10	4.2.35	165,56	5,000	827,80	75,25	98,16	54,13	92,44	5,000	462,20	12,01	5,000	60,05	7,20	5,000	36,00	42,00	5,07 %
11	4.3.4	13,70	120,000	1.644,00	149,45	194,94	107,50	1,19	120,000	142,80	0,50	120,000	60,00	0,60	120,000	72,00	918,00	55,84 %
12	4.3.7	4,42	408,900	1.807,34	164,30	214,31	118,19	0,19	408,900	77,69	0,32	408,900	130,85	0,19	408,900	77,69	1.022,25	56,56 %
13	4.3.8	5,48	552,000	3.024,96	275,00	358,69	197,81	1,79	552,000	988,08	0,40	552,000	220,80	0,24	552,000	132,48	855,60	28,28 %
14	4.3.9	6,58	408,900	2.690,56	244,60	319,04	175,94	2,48	408,900	1.014,07	0,48	408,900	196,27	0,29	408,900	118,58	625,62	23,25 %
15	4.3.10	24,70	10,000	247,00	22,45	29,29	16,15	0,36	10,000	3,60	1,43	10,000	14,30	16,12	10,000	161,20		
16	1.4.1	10,00	10,000	100,00	9,09	11,86	6,54		10,000		6,53	10,000	65,30	0,73	10,000	7,30		
17	4.4.1	26,71	33,000	881,43	80,13	104,52	57,64		33,000			33,000			33,000		639,21	72,52 %
18	4.4.2	29,69	5,634	167,27	15,21	19,83	10,94		5,634			5,634			5,634		121,30	72,52 %
19	4.4.3	31,98	25,000	799,50	72,68	94,80	52,28		25,000			25,000			25,000		579,75	72,51 %
				17.924,30	1.629,45	2.125,41	1.172,10			3.326,79			1.541,67			755,63	7.376,39	41,15 %

Adeguamento funzionale e messa a norma della Palestra (Palestrone) dell'Istituto Scolastico "E. Morselli" sito in Gela C.da Piano Notaro.

Quadro dell'incidenza della Manodopera, Materiali, Noli e Trasporti per le diverse categorie di cui si compone l'opera o il lavoro
secondo l'art. 33 e 39 del D.P.R. 207/2010 ex art.35 del D.P.R 554/99

CALCOLO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA QUANTITA' DI MANO D'OPERA PER CATEGORIA DI LAVORAZIONE E DELL'INDICE DELLA SICUREZZA

OS 30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi

N° P R O G	COSTO DI COSTRUZIONE				SPESE GENERALI ED UTILI		SICUREZZA	MATERIALI			NOLI E TRASPORTI						MANO D'OPERA	
	Rif. Elenco Prezzi Unitari	Prezzo di applicazione (Euro)	Quantità	Prezzo per quantità (Euro)	Utili (Euro)	Spese generali (Euro)	Spese della sicurezza (Euro)	Materiali (Euro)	Quantità	Prezzo per quantità (Euro)	Noli (Euro)	Quantità	Prezzo per quantità (Euro)	Trasporti (Euro)	Quantità	Prezzo per quantità (Euro)	Costo della mano d'opera (Euro)	Incidenza percentuale della qt.à di mano d'opera
	P	Q	PQ=P*Q	QU=Q(P-(P/1,10))	QSG=Q((P-U)-((P-U)/1,15)))	QS=Q((P-U-SG)-((P-U-SG)/(1+IS)))	M	Q	M*Q	N	Q	N*Q	T	Q	T*Q	MO*Q	MO*Q/P*Q	
21	4.2.1	5,00	1.222,960	6.114,80	555,89	725,08	399,86	0,22	1.222,960	269,05	0,15	1.222,960	183,44		1.222,960		3.986,85	65,20 %
22	4.2.2	1.500,00	1,000	1.500,00	136,36	177,87	98,09	870,15	1,000	870,15		1,000		21,75	1,000	21,75	195,78	13,05 %
23	4.2.3	13.835,00	1,000	13.835,00	1257,73	1640,51	904,70	7.122,76	1,000	7.122,76		1,000		200,64	1,000	200,64	2.708,66	19,58 %
24	4.2.4	25,80	40,000	1.032,00	93,82	122,37	67,48	9,17	40,000	366,80		40,000		0,37	40,000	14,80	366,80	35,54 %
25	4.2.5	28,30	70,000	1.981,00	180,09	234,90	129,54	10,06	70,000	704,20		70,000		0,41	70,000	28,70	704,20	35,55 %
26	4.2.6	38,50	15,000	577,50	52,50	68,48	37,76	14,52	15,000	217,80		15,000		0,56	15,000	8,40	192,60	33,35 %
27	4.2.7	42,40	25,000	1.060,00	96,36	125,69	69,32	19,68	25,000	492,00		25,000		0,61	25,000	15,25	261,25	24,65 %
28	4.2.8	4,10	8,000	32,80	2,98	3,89	2,14	1,37	8,000	10,96		8,000		0,06	8,000	0,48	12,40	37,80 %
29	4.2.9	5,68	20,000	113,60	10,33	13,47	7,43	2,76	20,000	55,20		20,000		0,08	20,000	1,60	25,60	22,54 %
30	4.2.10	21,80	4,000	87,20	7,93	10,34	5,70	8,06	4,000	32,24		4,000		0,32	4,000	1,28	29,72	34,08 %
31	4.2.11	9,58	10,000	95,80	8,71	11,36	6,26	5,14	10,000	51,40		10,000		0,14	10,000	1,40	16,70	17,43 %
32	4.2.13	12,20	1,000	12,20	1,11	1,45	0,80	5,57	1,000	5,57		1,000		0,18	1,000	0,18	3,10	25,41 %
33	4.2.14	40,10	35,000	1.403,50	127,59	166,42	91,78	16,28	35,000	569,80		35,000		0,58	35,000	20,30	427,35	30,45 %
34	4.2.15	46,30	15,000	694,50	63,14	82,35	45,41	21,15	15,000	317,25		15,000		0,67	15,000	10,05	176,25	25,38 %
35	4.2.16	16,00	10,000	160,00	14,55	18,97	10,46	8,01	10,000	80,10		10,000		0,23	10,000	2,30	33,60	21,00 %
36	4.2.12	3,45	15,000	51,75	4,70	6,14	3,38	2,45	15,000	36,75		15,000		0,05	15,000	0,75		
37	4.2.17	62,40	1,000	62,40	5,67	7,40	4,08	15,38	1,000	15,38		1,000		0,90	1,000	0,90	28,96	46,41 %
38	4.2.18	29,40	5,000	147,00	13,36	17,43	9,61	10,66	5,000	53,30		5,000		0,43	5,000	2,15	51,15	34,80 %
39	4.2.19	18,70	55,000	1.028,50	93,50	121,96	67,26	5,83	55,000	320,65		55,000		0,27	55,000	14,85	410,30	39,89 %
40	4.2.20	5,93	600,000	3.558,00	323,45	421,90	232,67	1,42	600,000	852,00		600,000		0,09	600,000	54,00	1.674,00	47,05 %
41	4.2.21	1,23	3.005,680	3.696,99	336,09	438,38	241,75	0,49	3.005,680	1.472,78		3.005,680		0,02	3.005,680	60,11	1.142,16	30,89 %
42	4.2.22	1,70	813,120	1.382,30	125,66	163,91	90,39	0,69	813,120	561,05		813,120		0,02	813,120	16,26	422,82	30,59 %
43	4.2.23	12,50	40,000	500,00	45,45	59,29	32,70	5,35	40,000	214,00		40,000		0,18	40,000	7,20	141,20	28,24 %
44	4.2.24	19,68	10,000	196,80	17,89	23,34	12,87	9,42	10,000	94,20		10,000		0,29	10,000	2,90	45,70	23,22 %
45	4.2.25	48,00	2,000	96,00	8,73	11,38	6,28	28,54	2,000	57,08		2,000		0,70	2,000	1,40	11,14	11,60 %
46	4.2.26	67,00	4,000	268,00	24,36	31,78	17,53	39,84	4,000	159,36		4,000		0,97	4,000	3,88	31,08	11,60 %

Adeguamento funzionale e messa a norma della Palestra (Palestrone) dell'Istituto Scolastico "E. Morselli" sito in Gela C.da Piano Notaro.

Quadro dell'incidenza della Manodopera, Materiali, Noli e Trasporti per le diverse categorie di cui si compone l'opera o il lavoro
secondo l'art. 33 e 39 del D.P.R. 207/2010 ex art.35 del D.P.R 554/99

CALCOLO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA QUANTITA' DI MANO D'OPERA PER CATEGORIA DI LAVORAZIONE E DELL'INDICE DELLA SICUREZZA

OS 30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi

N° P R O G	COSTO DI COSTRUZIONE				SPESE GENERALI ED UTILI		SICUREZZA	MATERIALI			NOLI E TRASPORTI						MANO D'OPERA	
	Rif. Elenco Prezzi Unitari	Prezzo di applicazione (Euro)	Quantità	Prezzo per quantità (Euro)	Utili (Euro)	Spese generali (Euro)	Spese della sicurezza (Euro)	Materiali (Euro)	Quantità	Prezzo per quantità (Euro)	Noli (Euro)	Quantità	Prezzo per quantità (Euro)	Trasporti (Euro)	Quantità	Prezzo per quantità (Euro)	Costo della mano d'opera (Euro)	Incidenza percentuale della qt.à di mano d'opera
		P	Q	PQ=P*Q	$QU=Q(P-1,10)$	$QSG=Q((P-U)-((P-U)/1,15))$	$QS=Q((P-U-SG)-((P-U-SG)/(1+IS)))$	M	Q	M*Q	N	Q	N*Q	T	Q	T*Q	MO*Q	MO*Q/P*Q
47	4.2.27	78,30	10,000	783,00	71,18	92,85	51,20	47,12	10,000	471,20		10,000		1,14	10,000	11,40	85,20	10,88 %
48	4.2.28	91,00	5,000	455,00	41,36	53,95	29,75	54,11	5,000	270,55		5,000		1,32	5,000	6,60	52,80	11,60 %
49	4.2.29	155,70	6,000	934,20	84,93	110,77	61,09	99,35	6,000	596,10		6,000		2,26	6,000	13,56	67,74	7,25 %
50	4.2.30	112,80	8,000	902,40	82,04	107,00	59,01	76,07	8,000	608,56		8,000		1,64	8,000	13,12	32,72	3,63 %
51	4.2.31	126,60	32,000	4.051,20	368,29	480,38	264,92	84,46	32,000	2.702,72		32,000		1,84	32,000	58,88	176,32	4,35 %
52	4.2.34	45,20	5,000	226,00	20,55	26,80	14,78	27,86	5,000	139,30		5,000		0,66	5,000	3,30	21,30	9,42 %
53	4.2.36	187,00	12,000	2.244,00	204,00	266,09	146,74	122,04	12,000	1.464,48		12,000		2,71	12,000	32,52	130,20	5,80 %
54	4.2.37	181,30	6,000	1.087,80	98,89	128,99	71,13	118,32	6,000	709,92		6,000		2,63	6,000	15,78	63,12	5,80 %
55	4.2.38	113,85	18,000	2.049,30	186,30	243,00	134,01	82,56	18,000	1.486,08		18,000			18,000			
56	4.2.39	46,75	10,000	467,50	42,50	55,43	30,57	26,78	10,000	267,80		10,000		0,68	10,000	6,80	64,40	13,78 %
57	4.2.40	38,60	17,000	656,20	59,65	77,81	42,91	16,51	17,000	280,67		17,000		0,56	17,000	9,52	185,64	28,29 %
58	4.2.41	100,29	5,000	501,45	45,59	59,46	32,79	62,54	5,000	312,70		5,000		1,45	5,000	7,25	43,65	8,70 %
59	4.2.42	137,27	3,000	411,81	37,44	48,83	26,93	84,61	3,000	253,83		3,000		1,99	3,000	5,97	38,82	9,43 %
				54.457,50	4.950,67	6.457,42	3.561,08			24.565,74			183,44			676,23	14.061,28	25,82 %

Adeguamento funzionale e messa a norma della Palestra (Palestrone) dell'Istituto Scolastico "E. Morselli" sito in Gela C.da Piano Notaro.

Quadro dell'incidenza della Manodopera, Materiali, Noli e Trasporti per le diverse categorie di cui si compone l'opera o il lavoro secondo l'art. 33 e 39 del D.P.R. 207/2010 ex art.35 del D.P.R 554/99

CALCOLO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA QUANTITA' DI MANO D'OPERA PER CATEGORIA DI LAVORAZIONE E DELL'INDICE DELLA SICUREZZA

OS 3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie

N° P R O G	COSTO DI COSTRUZIONE				SPESE GENERALI ED UTILI		SICUREZZA	MATERIALI			NOLI E TRASPORTI						MANO D'OPERA	
	Rif. Elenco Prezzi Unitari	Prezzo di applicazione (Euro)	Quantità	Prezzo per quantità (Euro)	Utili (Euro)	Spese generali (Euro)	Spese della sicurezza (Euro)	Materiali (Euro)	Quantità	Prezzo per quantità (Euro)	Noli (Euro)	Quantità	Prezzo per quantità (Euro)	Trasporti (Euro)	Quantità	Prezzo per quantità (Euro)	Costo della mano d'opera (Euro)	Incidenza percentuale della qt.à di mano d'opera
		P	Q	PQ=P*Q	QU=Q(P-(P/1,10))	QSG=Q((P-U)-((P-U)/1,15)))	QS=Q((P-U-SG)-((P-U-SG)/(1+IS)))	M	Q	M*Q	N	Q	N*Q	T	Q	T*Q	MO*Q	MO*Q/P*Q
61	4.3.1	5,68	120,000	681,60	61,96	80,82	44,57	2,64	120,000	316,80	0,04	120,000	4,80	0,08	120,000	9,60	163,20	23,94 %
62	4.3.2	77,80	5,000	389,00	35,36	46,13	25,44	12,41	5,000	62,05	0,56	5,000	2,80	1,13	5,000	5,65	211,55	54,38 %
63	4.3.3	200,20	10,000	2.002,00	182,00	237,39	130,92	120,49	10,000	1.204,90	1,45	10,000	14,50	2,90	10,000	29,00	203,20	10,15 %
64	4.3.5	7,54	120,000	904,80	82,25	107,29	59,17	3,01	120,000	361,20	0,05	120,000	6,00	0,11	120,000	13,20	276,00	30,50 %
65	4.3.6	2,67	240,000	640,80	58,25	75,98	41,90	1,06	240,000	254,40	0,02	240,000	4,80	0,04	240,000	9,60	194,40	30,34 %
				4.618,20	419,82	547,61	302,00				2.199,35				32,90	67,05	1.048,35	22,70 %

COSTO DI COSTRUZIONE (C): Euro	77.000,00	INCIDENZA MEDIA DELLA SICUREZZA SUL COSTO DI COSTRUZIONE AL NETTO DELLE SPESE GENERALI ED UTILI (IS): 9,0181 %
SPESE COMPLESSIVE DELLA SICUREZZA (SCS): Euro	5.035,18	

Caltanissetta, 27/02/2014

IL PROGETTISTA

IL RESP. DEL PROCEDIMENTO

I COLLABORATORI

Adeguamento funzionale e messa a norma della Palestra (Palestrone) dell'Istituto Scolastico "E. Morselli" sito in Gela C.da Piano Notaro.

Quadro dell'incidenza della Manodopera, Materiali, Noli e Trasporti per le diverse categorie di cui si compone l'opera o il lavoro
secondo l'art. 33 e 39 del D.P.R. 207/2010 ex art.35 del D.P.R 554/99

**CALCOLO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA QUANTITA' DI MANO D'OPERA PER CATEGORIA DI LAVORAZIONE E DELL'INDICE DELLA SICUREZZA
SOMMARIO**

COSTO DI COSTRUZIONE		SPESE GENERALI ED UTILI		SICUREZZA	MATERIALI	NOLI E TRASPORTI		MANO D'OPERA	
Categoria Lavori	Totale Costo (Euro)	Totale Utili (Euro)	Totale Spese generali (Euro)	Spese della sicurezza (Euro)	Totale Materiali (Euro)	Totale Noli (Euro)	Totale Trasporti (Euro)	Costo della mano d'opera (Euro)	Incidenza percentuale della qt.à di mano d'opera
OG 1 - Edifici civili e industriali	17.924,30	1.629,45	2.125,41	1.172,10	3.326,79	1.541,67	755,63	7.376,39	41,15 %
OS 30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi	54.457,50	4.950,67	6.457,42	3.561,08	24.565,74	183,44	676,23	14.061,28	25,82 %
OS 3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie	4.618,20	419,82	547,61	302,00	2.199,35	32,90	67,05	1.048,35	22,70 %
TOTALE	77.000,00	6.999,94	9.130,44	5.035,18	30.091,88	1.758,01	1.498,91	22.486,02	29,20 %

Caltanissetta, 27/02/2014

IL PROGETTISTA

IL RESP. DEL PROCEDIMENTO

I COLLABORATORI