



PROVINCIA REGIONALE DI PALERMO

DIREZIONE MANUTENZIONE EDIFICI SCOLASTICI,
MANUTENZIONE EDILIZIA SPORTIVA TURISTICA E PER LE ATTIVITA' PRODUTTIVE, NUOVA
EDILIZIA SCOLASTICA, PATRIMONILE, TURISTICO SORTIVA

Via Roma, 19 - PALERMO - Tel. 091-6628717 - Fax 091-6628734

REALIZZAZIONE DELL'INTERVENTO DI LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELL'EDIFICIO SITO IN BISACQUINO VIA SALERNO, PER LA OTTIMIZZAZIONE ENERGETICA E LA RIFUNZIONALIZZAZIONE D'USO

Programma Operativo FESR Sicilia 2007/2013 di finanziamento del Bando pubblico relativo al: PON-
FESR "Ambienti per l'apprendimento" Asse II "Qualità degli ambienti scolastici" Obiettivo C
"incrementare la qualità delle infrastrutture scolastiche, l'ecosostenibilità e la sicurezza degli edifici
scolastici; potenziare le strutture per garantire la partecipazione delle persone diversamente abili e quelle
finalizzate alla qualità della vita degli studenti"



PROGETTO ESECUTIVO

€. 741.727,84

Palermo, li 12 marzo 2014

Tav. C.1 - Computo metrico estimativo

Il Progettista

ing. Daniele Niosi

I collaboratori alla Progettazione

Geom. Salvatore Messina

Geom. Santo Dionisi

Il Supporto al R.U.P.

Ing. G. Giunchiglia

Si esprime parere tecnico favorevole ai sensi
dell'art. 5 comma 3° della legge regionale n° 12 del
12 luglio 2011 e s.m.i.

Palermo li 14 marzo 2014 Prot. 2002/024

Il Responsabile Unico del Procedimento

Prof. Zabbia Pomara Mario

Comune di BISACQUINO

Provincia

Palermo

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OGGETTO

0

COMMITTENTE

I.I.S.S. "Don Calogero Di Vincenti" in Bisacchino

IL PROGETTISTA

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo	
I.T.C.G. "Don Calogero Di Vincenti" in Bisacquino via Salerno						
Azione C1						
Impianto fotovoltaico						
1	4	24.4.2.1 Fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico in silicio monocristallino, struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, telaio in vetro con carichi resistenti fino a 5,4 kN/m2. Scatola di connessione piatta IP 65, con 3 diodi di by-pass, completa di cavo e connettori multicontact MCType con segno + e -. Numero di celle per modulo: 72. Dimensioni della cella: 125x125 mm2. Tensione massima di sistema SKII: 1000 Vdc. Tensione a vuoto (Voc): da 43,8 V a 44,8 V. Tensione a massima potenza (Vmmp): da 35 V a 36,3 V. Corrente di cortocircuito (Isc): da 5 A a 5,5 A. Corrente a massima potenza (Inimp): da 4,58 A a 5,10 A. Caratteristiche termiche: NOCT: 46 °C, TKIsc: 0,036%/K, TK Voc: 0,33%/K. Connettore MC Type4. Classe di protezione: II. Tolleranza sulla potenza di picco (solo positiva):0/+3%. Certificazione: IEC 61215. Resa della cella fotovoltaica:=14,9%. Decadimento sulla potenza di picco: = 20% in 25 anni = 12% in 10 anni. Per moduli monocristallino 200 Wp 150	150,000			
		SOMMANO cad =	150,000	798,20	119.730,00	
2	5	24.4.5.12 Fornitura e posa in opera di gruppo di conversione (inverter). Range di tensione FV, MPPT (Umpp): 200 - 750 V. Ripple di tensione CC (Upp): <10%. Dispositivo di separazione CC: sezionatore o dispositivo elettronico Electronic Solar Switch. Varistori controllati termicamente. Monitoraggio della dispersione di terra. Protezione contro l'inversione di polarità: diodo di cortocircuito. Tensione nominale CA (Uca, nom): 220V / 240V. Frequenza nominale CA (fca, nom): 50Hz. Resistenza ai cortocircuiti, regolazione corrente.Collegamento alla rete: morsetto CA. Grado di rendimento: 93% fino a 98%. Grado di protezione: IP65. Display integrato. 5000 Wp 6	6,000			
		SOMMANO cad =	6,000	4.239,00	25.434,00	
3	6	24.4.7.1 Fornitura e posa in opera di quadro di campo per protezione CC, con interruttore isolante, scaricatore con 2 poli. Conduttori L+ ed L-protetti da un elemento per la sovratensione con indicatore di insufficienza. Tensione massima: 600 V / 1000 V. Categoria richiesta:C. Perdita Corrente di sovraccarico classificata: 15 kA / 20 kA.Massima dispersione del flusso di corrente: 36 kA / 40 kA. Livello di protezione Up: = 2,5 kV / = 4,0 kV. Livello di protezione a 5 kA: = 2 kV / = 3,5 kV. Tempo di risposta: = 25 ns Quadro con 1 sezionatore	cad =	6,000	650,90	3.905,40
4	7	24.4.8.1 Fornitura e posa in opera di cavo solare composto da fili di rame zincato della classe speciale 5 DIN VDE 0295 / IEC60228. Tensione di utilizzo: Uo/U 2,5/5,0 kV DC. Tensione di utilizzo: Uo/U 1,8/3,0 kV AC. Temperatura di utilizzo: -40° / +105° per posa fissa.Temperatura di utilizzo: -25° / +90° per posa mobile. Temperatura di utilizzo: 250° in caso di corto circuito. Tensione di prova: 8 kV sezione pari a 4 mm2. 250	250,000			
		SOMMANO m =	250,000	1,83	457,50	
A RIPORTARE					149.526,90	

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			149.526,90
5	8	24.4.8.2 Fornitura e posa in opera di cavo solare composto da fili di rame zincato della classe speciale 5 DIN VDE 0295 / IEC60228. Tensione di utilizzo: Uo/U 2,5/5,0 kV DC. Tensione di utilizzo: Uo/U 1,8/3,0 kV AC. Temperatura di utilizzo: -40° / +105° per posa fissa. Temperatura di utilizzo: -25° / +90° per posa mobile. Temperatura di utilizzo: 250° in caso di corto circuito. Tensione di prova: 8 kV sezione pari a 6 mm2. 500	500,000		
		SOMMANO m =	500,000	2,181	1.090,00
6	9	24.4.8.3 Fornitura e posa in opera di cavo solare composto da fili di rame zincato della classe speciale 5 DIN VDE 0295 / IEC60228. Tensione di utilizzo: Uo/U 2,5/5,0 kV DC. Tensione di utilizzo: Uo/U 1,8/3,0 kV AC. Temperatura di utilizzo: -40° / +105° per posa fissa. Temperatura di utilizzo: -25° / +90° per posa mobile. Temperatura di utilizzo: 250° in caso di corto circuito. Tensione di prova: 8 kV sezione pari a 10 mm2. 500	500,000		
		SOMMANO m =	500,000	3,331	1.665,00
7	10	24.4.9 Fornitura e posa in opera di connettori multicontact per sezionamento lato CC, sezione 2-6 mm2. Tensione max di sistema: 1000 V. Grado di protezione: IP67. Temperatura di esercizio: -40° / +90°. Resistenza all'estrazione: > 50 N. Classe di protezione: II. Tensione: 6,6 kV - Connettore con segno + o con segno - 300	300,000		
		SOMMANO cad =	300,000	10,503	3.150,00
8	11	24.4.10 Fornitura e posa in opera di sistema di acquisizione dati, per il monitoraggio dell'impianto da PC o da quadro sinottico attraverso interfaccia RS485/232 o tramite porta ethernet, con possibilità di utilizzo di modem GSM/ISDN. Completo di 8 ingressi analogici ed 8 digitali per sensori temperatura, irraggiamento, vento. Display LCD, con tastiera; adatto a gestire fino a 50 inverters. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	1.889,00	1.889,00
9	12	24.4.11.1 Fornitura e posa in opera di interfaccia RS485/232 per comunicazione tra gli inverters, comunicazione inverters/sistema di acquisizione dati, comunicazione sistema acquisizione dati/ PC o sinottico interfaccia RS485/232 12	12,000		
		SOMMANO cad =	12,000	180,802	2.169,60
10	13	24.4.12 Fornitura e posa in opera di sistema sinottico per la visualizzazione dell'energia prodotta dall'impianto fotovoltaico. Display a LED per la lettura con indicati i dati di produzione attuale di kWh, produzione totale di kWh, risparmio in CO2. Interfaccia RS485/232 integrata, grado di protezione IP65. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	4.924,00	4.924,00
11	15	AN.01 Intervento impiantistico specializzato di adeguamento del dispositivo generale del quadro MT della Cabina Elettrica presente presso la sede dell'Istituto previa fornitura di kit elettronico idoneo per montaggio su			

	quadri esistenti, fornito in cassetta di dimensioni 400x300x200 A RIPORTARE			164.414,50
--	--	--	--	------------

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			164.414,50
		completo di n° 1 relais PR521/DK(50-51-51N), n°2 sensori toroidali DK per montaggio su cavo, n°1 sensore omopolare DK, n°1 bobina di minima tensione per interruttore HAD; n°1 contatto di segnalazione diseccitato, n°1 ritardatore, led di segnalazione e pulasante di ripristino realis. Nel prezzo è compreso la sostituzione dei cavi di MT da cabina distributore a cabina utente con cavi da 95 mmq, l'installazione di un gruppo di continuità da 1000 VA 60' per alimentazione dell'abobina di minima tensione, il tutto eseguito secondo norma CEI 0-16, completo di certificazione per l'Ente fornitore di energia e quant'altro necessario per dare l'opera completa e funzionante a regola dell'arte.			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	1.647,70	1.647,70
12	14	24.4.13.1 Fornitura e posa in opera di sistema di fissaggio per moduli su superfici piane o inclinate, completo di puntello triangolare regolabile a 30°, 35°, 40°, profilo trasversale, angolare di giunzione, morsetto medio, morsetto terminale, calotta terminale, viti e bulloneria. Per tetti piani per ogni kWp			
		30	30,000		
		SOMMANO cad =	30,000	384,90	11.547,00
13	17	AN.03 Fornitura e posa in opera di quadro di interfaccia e protezione della rete elettrica composto da protezione magnetotermica trifase, interruttore generale magnetotermico, analizzatore di rete, contatore di parallelo, dispositivo di interfaccia DV 604, misuratore di energia elettrica, gruppo di scaricatori di sovratensione e compreso nel prezzo tutti gli accessori necessari al montaggio e magistero per dar il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per ciascuno.			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	1.828,30	1.828,30
14	16	AN.02 Fornitura e posa in opera di quadro di campo e manovra, dimensioni 585x800x300, composto da gruppi scaricatori sovratensione, sezionatori bipolariper ogni campo fotovoltaico, morsetti di terra e compreso nel prezzo tutti gli accessori necessari al montaggio e magistero per dar il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per ciascuno.			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	874,90	874,90
15	18	AN.04 Fornitura e posa in opera di comando di emergenza, ubicato in posizione segnalata ed accessibile, che determini il sezionamento del generatore fotovoltaico nel rispetto delle norme CEI 64-8/7 capitolo 712 e Guida CEI 82/85 Paragrafo 7 e della nota del Ministero dell'Interno 4 maggio 2012 prot.6334 e compreso nel prezzo tutti gli accessori, cavi, morsettiere, necessari al montaggio e magistero per dar il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per ciascuno.			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	349,95	349,95
16	19	AN.05 Fornitura e collocazione di cavi unipolari 1x25 mmq in rame flessibile isolati in materiale termoplastico (PVC) tipo N07-VK posati entro tubi in opera compreso ogni accessorio per l'esecuzione dell'opera a perfetta regola d'arte.			
		350	350,000		
		SOMMANO m =	350,000	2,247	784,00

		1) Totale Impianto fotovoltaico A RIPORTARE			181.446,35 181.446,35
--	--	--	--	--	--------------------------

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			181.446,35
		Serramenti			
17	2	21.1.17 Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succieli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. Vedi tabella in Appendice Riepilogo per piano Piano terra 110,25 Piano primo 188,24 Piano secondo 190,46 Piano terzo 188,93	110,250 188,240 190,460 188,930		
		SOMMANO m² =	677,880	14,209	9.625,90
18	1	8.1.6.2 Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm 60 ÷ 70, verniciati a polvere, colore standard RAL 1013. La verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI EN 12206-1. Altri tipi di vernicianti saranno ammessi purché lo spessore del film di vernice sia idoneo al tipo prodotto scelto e alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. Il sistema di tenuta dell'acqua dovrà essere a giunto aperto. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 3 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 4 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i ; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1. Inoltre dovrà garantire un isolamento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97. I serramenti dovranno essere completi di: guarnizioni in EPDM o neoprene; tutti gli accessori di movimentazione come indicato per ogni tipologia di serramento; controtelai in profilo d'acciaio zincato (compresa posa). Sono inclusi la fornitura e posa in opera dei vetri. Ad anta/ribalta (accessori: meccanismo per la manovra e movimentazione della doppia apertura, maniglia cremonese, dispositivo di sicurezza contro la falsa manovra, cerniere e aste d'arresto): - Superficie minima di misurazione m2 0,90 per singolo battente o anta anche scorrevole. Con trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,5 W/(m²/K). Vedi tabella in Appendice Riepilogo per piano Piano terra 110,25 Piano primo 188,24 Piano secondo 190,46 Piano terzo 188,93	110,250 188,240 190,460 188,930		
		SOMMANO m² =	677,880	518,30	351.345,20

	2) Totale Serramenti			360.971,10
	A RIPORTARE			542.417,45

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			542.417,45
		Impianto termico			
19	3	21.1.25 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. 200	200,000		
		SOMMANO cad =	200,000	20,50	4.100,00
20	20	AN.06 Fornitura e collocazione di ventilconvettore tipo AERMEC o similare versione pensile formato da mobiletto in lamiera d'acciaio rivestita corredato da bacinella per raccolta condensa, ventilatore del tipo centrifugo, batteria di scambio termico in rame alettata in alluminio del tipo non equilaterale avente passo tubi di 25 mm, tra i ranghi 18,75 mm con attacco in ottone cromato da 3/4" completo di quadretto elettrico e di comando e controllo della temperatura della sonda collegata a scheda elettronica con un Dt di 0.5 s; completo di termostato variatore di velocità a tre posizioni; interruttore on off; inversione di stagione e completo di tutti gli accessori d'uso e conforme alle leggi per la sicurezza elettronica CEI 61.1, IEC 335-1, UNI 7940 ed EuroVent 6/1. Caratteristiche: Portata d'aria 720 mc/h, potenza frigorifera 2500 W, Potenza calorica 4850 W, Portata d'acqua 482 l/h, perdita di carico 9 kPa; Potenza assorbita dal ventilatore 0,21 W con portata d'aria di 450 mc/h, completo di valvole e detentori, poraccorderia ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a regola dell'arte. 200	200,000		
		SOMMANO cad =	200,000	374,95	74.990,00
		3) Totale Impianto termico			79.090,00
		1) Totale Azione C1			621.507,45
		1) Totale I.T.C.G. "Don Calogero Di Vincenti" in Bisacquino via Salerno			621.507,45

		A RIPORTARE			621.507,45
--	--	-------------	--	--	------------

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			621.507,45
		COSTI SICUREZZA A SOMMARE			
21	21	23.1.1.1.1 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 superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la redazione del Pi.M.U.S., la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione, i teli di protezione e le mantovane: munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 del D.Lgs.81/2008, per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio al m2. Per accesso alla terrazza 2.80*10.00	28,000		
		SOMMANO m ² =	28,000	7,11	199,08
22	22	23.1.1.2 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 i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la segnaletica, il controllo della stabilità, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione: per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni al m2. Come sopra per 4 mese 2.80*10.00*4	112,000		
		SOMMANO m ² =	112,000	1,02	114,24
23	23	23.1.1.3 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. Per accesso alla terrazza 2.80*10.00	28,000		
		SOMMANO m ² =	28,000	3,25	91,00
24	24	23.1.1.16 Protezione di apertura verso il vuoto mediante la formazione di parapetto dell'altezza minima di m 1,00, costituito da due correnti di tavole dello spessore di 2,5 cm e tavola ferma piede ancorati su montanti di legno o metallo posti ad interasse minimo di m 1,20 convenientemente fissati al piede, compresi tutti i materiali occorrenti, il montaggio e lo smontaggio a fine lavoro. Valutato. Per terrazza 20.00*1.10	22,000		
		SOMMANO m =	22,000	9,60	211,20

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			622.122,97
25	25	23.1.3.1 Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa di polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, fornita e posta in opera di altezza non inferiore a m 1,20. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori al fine di assicurare una gestione del cantiere in sicurezza; il tondo di ferro, del diametro minimo di mm 14, di sostegno posto ad interasse massimo di m 1,50; l'infissione nel terreno per un profondità non inferiore a cm 50 del tondo di ferro; le legature per ogni tondo di ferro con filo zincato del diametro minimo di mm 1,4 posto alla base, in mezzeria ed in sommità dei tondi di ferro, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; tappo di protezione in PVC "fungo" inserita all'estremità superiore del tondo di ferro; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; compreso lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine lavori. Tutti i materiali costituenti la recinzione sono e restano di proprietà dell'impresa. Misurata a metro quadrato di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori. Varie 50.00	50,000		
		SOMMANO m² =	50,000	10,10	505,00
26	26	23.1.3.7 Transenna modulare di tipo prefabbricato per delimitazione zone di lavoro per la sicurezza dei lavoratori, per passaggi obbligati, ecc, delle dimensioni minime cm 200x110, costituita da struttura portante in tubolare perimetrale di ferro zincato del diametro di circa mm 43 e montanti con tondino verticale di circa mm 10, all'interno del tubolare perimetrale completa di piedi di appoggio, fornita e posta in opera.Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che prevede le transenne; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Valutata cadauna posta in opera, per tutta la durata dei lavori. Varie 5	5,000		
		SOMMANO cad =	5,000	47,20	236,00
27	27	23.1.3.8 Nastro segnaletico per delimitazione zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso della larghezza di 75 mm, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori; la fornitura di almeno un tondo di ferro ogni 2 m di recinzione del diametro di 14 mm e di altezza non inferiore a cm 130 di cui almeno cm 25 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; tappo di protezione in PVC tipo "fungo" inserita all'estremità superiore del tondo di ferro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro.Misurato a metro posto in opera. Varie 100.00	100,000		
		SOMMANO m =	100,000	3,00	300,00
28	28	23.3.1.1 Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. Tutti i segnali si riferiscono al D.LGS. 81/08 e al Codice della strada. Sono compresi: l'utilizzo per 30 gg che prevede il segnale al fine di garantire una gestione ordinata del cantiere A RIPORTARE			623.163,97

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<p style="text-align: center;">RIPORTO</p> <p>assicurando la sicurezza dei lavoratori; i supporti per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.</p> <p>In lamiera o alluminio, con lato cm 60,00 o dimensioni cm 60 x 60</p> <p style="padding-left: 20px;">Varie</p> <p style="padding-left: 20px;">4</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad =</p>	<p style="text-align: center;">4,000</p> <hr/> <p style="text-align: center;">4,000</p>	<p style="text-align: center;">54,50</p>	<p style="text-align: center;">623.163,97</p> <hr/> <p style="text-align: center;">218,00</p>
		2) Totale COSTI SICUREZZA A SOMMARE			1.874,52

RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
I.T.C.G. "Don Calogero Di Vincenti" in Bisacquino via Salerno	1			621.507,45
Azione C1	1		621.507,45	
Impianto fotovoltaico	1	181.446,35		
Serramenti	4	360.971,10		
Impianto termico	5	79.090,00		
COSTI SICUREZZA A SOMMARE	6			1.874,52

SOMMANO I LAVORI€ **623.381,97**

Oneri speciali di sicurezza, già inclusi nei lavori (0,301533% sui lavori)

1.874,52

Costo netto manodopera incluso nei lavori

61.605,43

a detrarre

63.479,95 €63.479,95

Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso

€621.507,45

Importo complessivo dei lavori€ **623.381,97**

BISACQUINO lì 17/03/2014

IL PROGETTISTA

