



# **COMUNE DI MODUGNO**

## **Provincia di Bari**

**PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO PER  
L'ADEGUAMENTO A NORMA DEGLI IMPIANTI ELETTRICI  
Direzione Didattica Statale 3° Circolo "Don Milani"  
Plesso: Scuola Primaria "Don Milani"  
Via Magna Grecia - 70026 Modugno (BA)**

**COMMITTENTE:  
Direzione Didattica Statale 3° Circolo "Don Milani"  
Plesso: Scuola Primaria "Don Milani"  
Via Magna Grecia - 70026 Modugno (BA)**

**PROGETTI PRELIMINARE, DEFINITIVO ED ESECUTIVO:  
Ing. Franco Bruno**

**COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:  
Geom. Francesco Andriano**

**Revisione:**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:  
D.ssa Giuseppina Bassi (Dirigente scolastica)**

**ASSISTENZA AL R.U.P.  
Arch. Donato Dinoia (Dirigente ufficio tecnico lavori pubblici)**

**Data:  
Febbraio 2014**

**Scala: 1 : 100**

**DESCRIZIONE ELABORATO:**

**ANALISI DEI PREZZI**

**Tav.:**

**F**

**Comune di Modugno**  
Provincia di Ba

pag. 1

# ANALISI DEI PREZZI

**OGGETTO:** Impianti elettrici e speciali - Scuola Don Milani, Comune di Modugno

**COMMITTENTE:** Comune di Modugno

Data, 20/02/2014

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	<b><u>ANALISI DEI PREZZI</u></b>			
Nr. 1 IE01	<b>CENTRALE ANALOGICA - IMPIANTO DI RIVELAZIONE INCENDI</b> Fornitura e posa in opera di centrale analogica a 2 loop, sviluppata in conformità con le normative EN54-2 e 4. La centrale permette il collegamento di 99 rivelatori e 99 moduli di ... escluse. Dimensioni: 276 x 365 x 125 - Contenitore universale. Nella dotazione sarammo comprese le batterie 12Vcc 17-18Ah <b>E L E M E N T I:</b> (E) [ARIAP 01.01.01.01.00] Operaio qualificato ora (E) [ARIAP 01.01.01.01.01] Operaio specializzato ora (L) Centrale di rivelazione incendi cadauno (L) Programmazione cadauno (L) Trasporto cadauno	 4,000 4,000 1,000 1,000 1,000	 27,09 29,07 2'250,00 500,00 65,00	 108,36 116,28 2'250,00 500,00 65,00
	Sommano euro			3'039,64
	Oneri Sicurezza 3% euro			91,19
	Sommano euro			3'130,83
	Spese Generali 15% euro			469,62
	Sommano euro			3'600,45
	Utili Impresa 10% euro			360,05
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>3'960,50</b>
Nr. 2 IE02	<b>RIVELATORE ANALOGICO</b> Fornitura e posa in opera di rivelatore analogico ottico di fumo con isolatore, bianco. Certificato EN54-7. Altezza 52mm installato su base B501AP, Grado di protezione IP 43, Diametro 102mm, Peso 97g. Completo di basetta bianca standard per rivelatori analogiciserie AP <b>E L E M E N T I:</b> (E) [ARIAP 01.01.01.01.00] Operaio qualificato ora (E) [ARIAP 01.01.01.01.01] Operaio specializzato ora (L) Rivelatore + basetta cadauno (L) Trasporto cadauno	 0,170 0,170 1,000 1,000	 27,09 29,07 95,20 2,70	 4,61 4,94 95,20 2,70
	Sommano euro			107,45
	Oneri Sicurezza 3% euro			3,22
	Sommano euro			110,67
	Spese Generali 15% euro			16,60
	Sommano euro			127,27
	Utili Impresa 10% euro			12,73
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>140,00</b>
Nr. 3 IE03	<b>PULSANTE ANALOGICO</b> Fornitura e posa in opera di pulsante analogico a rottura vetro indirizzato, dotato di modulo d'indirizzamento a selettori rotanti e di doppio isolatore. Due led sul frontale perme ... omalie, lo sportello di copertura garantisce inoltre ulteriore protezione. Realizzato in conformità alla norma EN.54.11. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [ARIAP 01.01.01.01.00] Operaio qualificato ora (E) [ARIAP 01.01.01.01.01] Operaio specializzato ora (L) Pulsante cadauno (L) Trasporto cadauno	 0,170 0,170 1,000 1,000	 27,09 29,07 79,80 2,37	 4,61 4,94 79,80 2,37
	Sommano euro			91,72
	Oneri Sicurezza 3% euro			2,75
	Sommano euro			94,47
	Spese Generali 15% euro			14,17
	Sommano euro			108,64
	Utili Impresa 10% euro			10,86
	<b>A R I P O R T A R E</b>			<b>119,50</b>

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			119,50
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			119,50
Nr. 4 IE04	<b>SIRENA ELETTRONICA</b> Fornitura e posa in opera di sirena elettronica con lampeggiante indirizzata alimentata dal loop di comunicazione. Indirizzabile a mezzo di selettori rotanti. Potenza acustica di 1 ... utilizzato. Completo di Supporto di montaggio alto profilo di colore rosso. Completo di base di montaggio modello B501AP. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [ARIAP 01.01.01.01.00] Operaio qualificato ora (E) [ARIAP 01.01.01.01.01] Operaio specializzato ora (L) Sirena + supporto cadauno (L) Trasporto cadauno	1,500 1,500 1,000 1,000	27,09 29,07 149,17 4,50	40,64 43,61 149,17 4,50
	Sommano euro			237,92
	Oneri Sicurezza 3% euro			7,14
	Sommano euro			245,06
	Spese Generali 15% euro			36,76
	Sommano euro			281,82
	Utili Impresa 10% euro			28,18
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			310,00
Nr. 5 IE05	<b>COMBINATORE TELEFONICO</b> Fornitura e posa in opera di combinatore telefonico GSM in grado di inviare chiamate vocali e/o SMS. Caratteristiche: alimentatore 12Vcc completo di batteria 12V 1,1Ah. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [ARIAP 01.01.01.01.00] Operaio qualificato ora (E) [ARIAP 01.01.01.01.01] Operaio specializzato ora (L) Combinatore cadauno (L) Trasporto cadauno	0,500 0,500 1,000 1,000	27,09 29,07 196,26 5,90	13,55 14,54 196,26 5,90
	Sommano euro			230,25
	Oneri Sicurezza 3% euro			6,91
	Sommano euro			237,16
	Spese Generali 15% euro			35,57
	Sommano euro			272,73
	Utili Impresa 10% euro			27,27
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			300,00
Nr. 6 IE06	<b>SIRENA AUTOALIMENTATA</b> Sirena estesa elettronica autonoma 24Vcc con lampeggiante. EN-54-3, compreso di batteria 12V 1,1Ah. Nella fornitura si intende compreso e compensato il modulo indirizzato 1 uscita ... a mazzo di switch presenti sull'apparecchiatura. Il modulo può essere montato in una scatola di contenimento tipo 2503. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [ARIAP 01.01.01.01.00] Operaio qualificato ora (E) [ARIAP 01.01.01.01.01] Operaio specializzato ora (L) Sirena + modulo cadauno (L) Trasporto cadauno	3,000 3,000 1,000 1,000	27,09 29,07 257,65 7,50	81,27 87,21 257,65 7,50
	Sommano euro			433,63
	Oneri Sicurezza 3% euro			13,01
	Sommano euro			446,64
	Spese Generali 15% euro			67,00
	Sommano euro			513,64
	Utili Impresa 10% euro			51,36
	<b>A R I P O R T A R E</b>			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			565,00
Nr. 7 IE07	<b>ARMADIO Rack 19"</b> Fornitura e posa in opera di armadio Rack 19" da 20U, dimensioni 60x60x100 cm - telaio con 4 montanti - tetto ventilato - porta posteriore e pareti laterali smontabili, porta ante ... unita rack. Magentotermico 10A - ml.3 Cavo prolunga VDE a 230V M-F 1.8 m - Angolari di supporto per apparati e ripiani <b>E L E M E N T I:</b> (E) [ARIAP 01.01.01.01.00] Operaio qualificato ora (E) [ARIAP 01.01.01.01.01] Operaio specializzato ora (L) Armadio ed accessori cadauno (L) Trasporto cadauno	6,000 6,000 1,000 1,000	27,09 29,07 857,34 26,00	162,54 174,42 857,34 26,00
	Sommano euro			1'220,30
	Oneri Sicurezza 3% euro			36,61
	Sommano euro			1'256,91
	Spese Generali 15% euro			188,54
	Sommano euro			1'445,45
	Utili Impresa 10% euro			144,55
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			1'590,00
Nr. 8 IE08	<b>CENTRALE EVAC</b> Fornitura e posa in opera di centrale master EN54-16 massimo 6 zone (o 3AB) con amplificatore integrato da 240 watt. Registratore messaggi integrato. 6 contatti impulsivi allarmabi ... emergenza e caricabatterie automatico EN54-4 (escluse batterie) e batterie 12Vcc 40 Ah. Il tutto montato e programmato. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [ARIAP 01.01.01.01.00] Operaio qualificato ora (E) [ARIAP 01.01.01.01.01] Operaio specializzato ora (L) Centrale cadauno (L) Trasporto cadauno	8,000 8,000 1,000 1,000	27,09 29,07 4'783,15 140,00	216,72 232,56 4'783,15 140,00
	Sommano euro			5'372,43
	Oneri Sicurezza 3% euro			161,17
	Sommano euro			5'533,60
	Spese Generali 15% euro			830,04
	Sommano euro			6'363,64
	Utili Impresa 10% euro			636,36
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			7'000,00
Nr. 9 IE09	<b>BASE MICROFONICA</b> Fornitura e posa in opera di base microfonica servizio digitale 11 tasti liberamente programmabili (base solo di servizio) <b>E L E M E N T I:</b> (E) [ARIAP 01.01.01.01.00] Operaio qualificato ora (E) [ARIAP 01.01.01.01.01] Operaio specializzato ora (L) Base microfonica cadauno (L) Trasporto cadauno	0,170 0,170 1,000 1,000	27,09 29,07 497,34 15,00	4,61 4,94 497,34 15,00
	Sommano euro			521,89
	Oneri Sicurezza 3% euro			15,66
	Sommano euro			537,55
	Spese Generali 15% euro			80,63
	Sommano euro			618,18
	Utili Impresa 10% euro			61,82
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			680,00
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
Nr. 10 IE10	<b>DIFFUSORE ACUSTICO 6W</b> Fornitura e posa in opera di diffusore da parete EN54-24 rettangolare, potenza 6 W per linea 100 V. Costruzione MDF ad alta densità, griglia in metallo, morsetti ceramici e fusibile termico. Dimensioni 252x192x82mm <b>E L E M E N T I:</b> (E) [ARIAP 01.01.01.01.00] Operaio qualificato ora (E) [ARIAP 01.01.01.01.01] Operaio specializzato ora (L) Diffusore cadauno (L) Trasporto cadauno	0,250 0,250 1,000 1,000	27,09 29,07 54,48 1,70	6,77 7,27 54,48 1,70
	Sommano euro			70,22
	Oneri Sicurezza 3% euro			2,11
	Sommano euro			72,33
	Spese Generali 15% euro			10,85
	Sommano euro			83,18
	Utili Impresa 10% euro			8,32
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>91,50</b>
Nr. 11 IE11	<b>CENTRALE ANTITRUSIONE</b> Fornitura e posa in opera di centrale antintrusione espandibile fino a 528 ingressi / 658 uscite. Configurazione di base con 16 ingressi-8 uscite o.c. + 2 out relè a bordo espandib ... forme EN50131- Grado 3 e classe II. Completa di SW di programmazione Pk Security 600. Completa di Batteria 12V - 17-18Ah <b>E L E M E N T I:</b> (E) [ARIAP 01.01.01.01.00] Operaio qualificato ora (E) [ARIAP 01.01.01.01.01] Operaio specializzato ora (L) Centrale cadauno (L) Trasporto cadauno	2,000 2,000 1,000 1,000	27,09 29,07 555,75 15,00	54,18 58,14 555,75 15,00
	Sommano euro			683,07
	Oneri Sicurezza 3% euro			20,49
	Sommano euro			703,56
	Spese Generali 15% euro			105,53
	Sommano euro			809,09
	Utili Impresa 10% euro			80,91
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>890,00</b>
Nr. 12 IE12	<b>TERMINALI REMOTI</b> Fornitura e posa in opera di terminale di gestione con display e trasponder integrato Display grafico 128x64 con retroilluminazione, tastiera in silicone con retroilluminazione a l ... sioni H=130 x L=135 x P=35mm. Installazione a muro su scatola 503. Grado di protezione IP52 con ingresso cavi dal basso. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [ARIAP 01.01.01.01.00] Operaio qualificato ora (E) [ARIAP 01.01.01.01.01] Operaio specializzato ora (L) Terminale cadauno (L) trasporto cadauno	0,170 0,170 1,000 1,000	27,09 29,07 226,21 6,00	4,61 4,94 226,21 6,00
	Sommano euro			241,76
	Oneri Sicurezza 3% euro			7,25
	Sommano euro			249,01
	Spese Generali 15% euro			37,35
	Sommano euro			286,36
	Utili Impresa 10% euro			28,64
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>315,00</b>
	A R I P O R T A R E			



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
Nr. 16 IE16	<b>CONTATTO MAGNETICO DI SUPERFICIE</b> Fornitura e posa in opera di contatto magnetico per superficie. Particolarmente adatto per l'installazione su serramenti in ferro. Morsetti di collegamento interni protetti contro ... tore in alluminio pressofuso. Tappi coprivite inclusi. Certificato IMQ 1° livello CEI 79/2. EN50131-2-6 Grado2 Classe II <b>E L E M E N T I:</b> (E) [ARIAP 01.01.01.01.00] Operaio qualificato ora (E) [ARIAP 01.01.01.01.01] Operaio specializzato ora (L) Sensore cadauno (L) Trasporto cadauno	0,170 0,170 1,000 1,000	27,09 29,07 15,34 0,44	4,61 4,94 15,34 0,44
	Sommano euro			25,33
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,76
	Sommano euro			26,09
	Spese Generali 15% euro			3,91
	Sommano euro			30,00
	Utili Impresa 10% euro			3,00
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			33,00
Nr. 17 IE17	<b>TESSERA DI PROSSIMITA'</b> Fornitura e posa in opera di Tessera di prossimità bianca neutra senza numerazione da utilizzare con LCD600S. (Prezzo netto) <b>E L E M E N T I:</b> (E) [ARIAP 01.01.01.01.00] Operaio qualificato ora (E) [ARIAP 01.01.01.01.01] Operaio specializzato ora (L) Tessera cadauno (L) Trasporto cadauno	0,000 0,000 1,000 1,000	27,09 29,07 2,16 0,07	0,00 0,00 2,16 0,07
	Sommano euro			2,23
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,07
	Sommano euro			2,30
	Spese Generali 15% euro			0,35
	Sommano euro			2,65
	Utili Impresa 10% euro			0,27
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			2,92
Nr. 18 IE18	<b>SIRENA AUTOALIMENTATA</b> Fornitura e posa in opera di sirena autoalimentata 12 Vdc con sistema antischiuma brevettato, anti-shock contro gli urti violenti, lampeggiante a led. Circuito a microprocessore co ... sioni 322x215x102mm (HxLxP). Batteria alloggiabile da 2Ah. Certificata livello IMQ III. Completa di Batteria 12V - 1,1Ah <b>E L E M E N T I:</b> (E) [ARIAP 01.01.01.01.00] Operaio qualificato ora (E) [ARIAP 01.01.01.01.01] Operaio specializzato ora (L) Sirena e batterie cadauno (L) Trasporto cadauno	0,500 0,500 1,000 1,000	27,09 29,07 139,63 4,20	13,55 14,54 139,63 4,20
	Sommano euro			171,92
	Oneri Sicurezza 3% euro			5,16
	Sommano euro			177,08
	Spese Generali 15% euro			26,56
	Sommano euro			203,64
	Utili Impresa 10% euro			20,36
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			224,00
	A R I P O R T A R E			



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
Nr. 19 IE19	<b>SIRENA PIEZOELETTRICA</b> Sirena piezoelettrica da interno con lampeggiante a Led. Struttura in ABS bianco, tamper antiapertura. Alimentazione 12Vcc - 135mA (max) <b>E L E M E N T I:</b> (E) [ARIAP 01.01.01.01.00] Operaio qualificato ora (E) [ARIAP 01.01.01.01.01] Operaio specializzato ora (L) Sirena cadauno (L) Trasporto cadauno	 0,170 0,170 1,000 1,000	 27,09 29,07 26,51 0,78	 4,61 4,94 26,51 0,78
	Sommano euro			36,84
	Oneri Sicurezza 3% euro			1,11
	Sommano euro			37,95
	Spese Generali 15% euro			5,69
	Sommano euro			43,64
	Utili Impresa 10% euro			4,36
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>48,00</b>
Nr. 20 IE20	<b>DVR 16 INGRESSI</b> DVR 16 ingressi video/loop out Pentaplex, 4 OUT video BNC + 2 OUT DVI, 16 (4 + 12) IN e 1 OUT audio, 16 IN e 4 OUT (relè) allarmi, Porte RS232, 2 RS485, 2 USB, LAN, Max 4 HDD SATA ... (LxHxP): 417x88x445mm. Temperatura di esercizio da +5°C a +45°C. Con Hard Disk SATA da 1000GB aggiuntivo per DVR serie M <b>E L E M E N T I:</b> (E) [ARIAP 01.01.01.01.00] Operaio qualificato ora (E) [ARIAP 01.01.01.01.01] Operaio specializzato ora (L) DVR + HD cadauno (L) Trasporto cadauno	 2,000 2,000 1,000 1,000	 27,09 29,07 2'767,95 83,00	 54,18 58,14 2'767,95 83,00
	Sommano euro			2'963,27
	Oneri Sicurezza 3% euro			88,90
	Sommano euro			3'052,17
	Spese Generali 15% euro			457,83
	Sommano euro			3'510,00
	Utili Impresa 10% euro			351,00
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>3'861,00</b>
Nr. 21 IE21	<b>TELECAMERA TIPO DOME</b> Dome 3 assi antivandalo (IP66) CCD 1/3" Sony Super HAD II (H752xV582) Risoluzione 630TVL 30IR Led, Sensibilità minima 0Lux con IR Led ON, ICR Day & Night meccanico, BLC, D & N, D-W ... i erogando una corrente di 1A. Connettore femmina lato telecamera e fili per morsetto sul primario. Dimensioni 45x40x23 <b>E L E M E N T I:</b> (E) [ARIAP 01.01.01.01.00] Operaio qualificato ora (E) [ARIAP 01.01.01.01.01] Operaio specializzato ora (L) Telecamera + alimentatore cadauno (L) Trasporto cadauno	 0,200 0,200 1,000 1,000	 27,09 29,07 287,17 8,60	 5,42 5,81 287,17 8,60
	Sommano euro			307,00
	Oneri Sicurezza 3% euro			9,21
	Sommano euro			316,21
	Spese Generali 15% euro			47,43
	Sommano euro			363,64
	Utili Impresa 10% euro			36,36
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>400,00</b>
	A R I P O R T A R E			



