



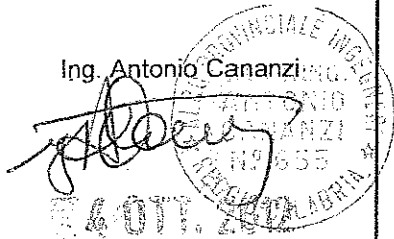
Provincia di Reggio Calabria

SETTORE EDILIZIA E IMPIANTISTICA SPORTIVA

Istituto Tecnico Agrario "G.Ferraris" di Palmi (R.C.)
Lavori di adeguamento e manutenzione straordinaria
- Impianti elettrici e di terra -
PROGETTO ESECUTIVO

PROGETTISTA

Ing. Antonio Cananzi



**Coordinatore per la
sicurezza in fase di
progettazione**

Arch. Francesco Rigoli

R.U.P.

Arch. Francesco Rigoli

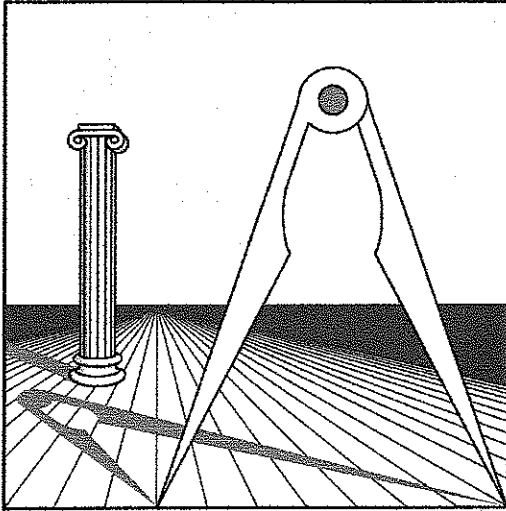
Visto: IL DIRIGENTE

ING: PIETRO FOTI

OTTOBRE 2012

ELENCO ELABORATI

- RELAZIONE TECNICA - ILLUSTRATIVA E QUADRO ECONOMICO
- ELABORATI GRAFICI ESECUTIVI
 - TAV. 2.1 PIANO TERRA IMPIANTO DI MESSA A TERRA
 - TAV. 2.2 QUADRI, SCHEMI E PRESE P.C.
 - TAV. 2.3 APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE
 - TAV. 2.4 PIANO TERRA IMPIANTO DI ALLARME
 - TAV. 2.5 PIANO TERRA IMPIANTO RETE LAN
 - TAV. 2.6 PIANO TERRA VIA DI ESODO
 - TAV. 2.7 PIANO PRIMO QUADRI E SCHEMI
 - TAV. 2.8 PIANO PRIMO APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE
 - TAV. 2.9 PIANO PRIMO VIE DI ESODO
 - TAV. 2.10 PIANO PRIMO IMPIANTO DI ALLARME
 - TAV. 2.11 PIANO PRIMO IMPIANTO RETE LAN
- ELENCO DEI PREZZI UNITARI / PROVVISORIALI E SICUREZZA
- COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E COSTI DELLA SICUREZZA
- QUADRO INCIDENZA MANODOPERA
- CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI
- CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO E SCHEMA DI CONTRATTO
- PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO
- PIANO DI MANUTENZIONE



STUDIO POLITECNICO

ARCHITA

ingegneria
e architettura

89015 Palmi (RC) via Stazione, c.da Torre, 6

☎ / fax r.a.: 0966 21 444

e-mail: ingcananzi@libero.it

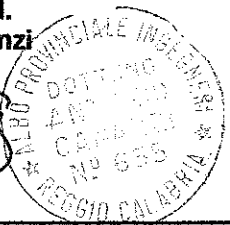
Provincia di Reggio Calabria

Istituto Tecnico Agrario "G.Ferraris" di Palmi
Lavori di Adeguamento e Manutenzione Straordinaria
IMPIANTI ELETTRICI e di TERRA

PROGETTO ESECUTIVO

4 OTT. 2012
Palmi, _____

progettista e d.d.l.
ing. Antonio Cananzi



4

Computo Metrico Estimativo

Num.	E.P.	Descrizione delle opere	Dimensioni					Quantità		Prezzi (€)	
			coeff.	parti	lungh.	largh.	alt.	neg.	pos.	Unitario	Totale
		Riporto ISTITUTO AGRARIO "G.Ferraris" PALMI IMPIANTI ELETTRICI e di TERRA									
		COMPUTO METRICO									
		LAVORI									
1	1	Punto luce con interruttore 10 A		7				7,00			
				10				10,00			
				11				11,00			
				7				7,00			
								35,00	27,27	954,45	
2	2	Doppio punto luce con interruttore 10 A		4				4,00			
				2				2,00			
				3				3,00			
				5				5,00			
								14,00	37,27	521,78	
3	3	Punto luce aggiuntivo a interruttore 10 A		10				10,00			
				6				6,00			
				10				10,00			
				8				8,00			
				16				16,00			
				10				10,00			
				8				8,00			
				15				15,00			
				8				8,00			
				43				43,00			
								134,00	9,39	1.258,26	
4	4	Punto luce con deviatore 10 A		14				14,00			
				7				7,00			
				5				5,00			
				18				18,00			
								44,00	43,78	1.926,32	
5	5	Punto luce a deviatore e invertitore 10 A		4				4,00	66,94	267,76	
6	6	Punto presa UNEL/biv. 10/16 A		16				16,00			
				8				8,00			
				9				9,00			
				17				17,00			
								50,00	32,88	1.644,00	
7	7	Punto presa UNEL/biv. 10/16 A per PC		21				21,00			
				21				21,00			
								42,00	39,02	1.638,84	
8	8	Presa RJ45 per trasmissione dati PC		7				7,00			
				21				21,00			
				3				3,00			
				21				21,00			
				7				7,00			
								59,00	18,80	1.109,20	
9	9	Dorsale con cavo 2x4 mmq			436,00			436,00	8,42	3.671,12	
10	10	Dorsale con cavo 2x6 mmq			359,00			359,00	8,86	3.180,74	
11	14	Interruttore magnetotermico diff.le 0,5-40 A			58,00			58,00	48,97	2.840,26	
12	15	Interruttore magnetotermico diff.le 40-63 A		6				6,00	188,49	1.130,94	
13	17	Cavo quadripolare sezione 4x10 mmq		108				108,00	5,83	629,64	
14	18	Cavo quadripolare sezione 4x16 mmq		211				211,00	8,40	1.772,40	
15	11	Montante per Terra con cavo 16 mmq		319				319,00	5,58	1.780,02	
		A riportare								24.325,73	

Num.	E.P.	Descrizione delle opere	Dimensioni					Quantità		Prezzi (€)	
			coeff.	parti	lungh.	largh.	alt.	neg.	pos.	Unitario	Totale
		Riporto									24.325,73
16	25	Portafusibili 380 V bipolare 20 A		4				4,00		27,21	108,84
17	27	Carpenteria metallica per armadi		4				4,00		405,32	1.621,28
18	28	Lampade fluor. Ø28 mm 18W L 590 mm		25				25,00		2,22	55,50
19	29	Lampade fluor. Ø28 mm 36W L 1200 mm		86				86,00		2,34	201,24
20	30	Lampade fluor. Ø28 mm 58W L 1500 mm		152				152,00		3,37	512,24
21	35	Plafoniera poliestere reatt. standard 1x18W		17				17,00		44,46	755,82
22	36	Plafoniera poliestere reatt. elettronico 1x36W		12				12,00		101,15	1.213,80
23	38	Centralina a zone per impianto antintrusione		1				1,00		519,34	519,34
24	39	Combinatore telefonico GSM		1				1,00		339,12	339,12
25	40	Tastiera remota di comando		1				1,00		202,71	202,71
26	41	Chiave elettronica digitale		1				1,00		135,33	135,33
27	42	Sirena elettronica da interno		1				1,00		68,32	68,32
28	43	Sirena elettronica da esterno		1				1,00		133,47	133,47
29	37	Sensore volumetrico antintrusione		5				5,00		160,24	801,20
30	45	Cavo GR2 per impianto antintrusione (NP01 ml)			107,00			107,00		2,26	241,82
31	46	Gruppi prese alim.ne PC (NP02 cad.)		1				1,00		2.000,00	2.000,00
32	23	Cassetta derivazione lampade d'emergenza		20				20,00		5,82	116,40
33	47	Centralina chiamata emergenza wch (NP03 cad.)		4				4,00		200,00	800,00
34	24	Cassetta derivazione per cablaggio rete LAN		45				45,00		8,93	401,85
35	12	Interruttore magnetotermico 10-32 A		2				2,00		57,19	114,38
36	13	Interruttore magnetotermico 40-63 A		4				4,00		81,21	324,84
37	48	Lampada segnalibro IP54 con LED (NP04 cad.)		4				4,00		30,00	120,00
38	34	Apparecchio di ill.ne metallico 2x58W		22				22,00			
				17				17,00			
				10				10,00			
				22				22,00			
				5				5,00			
								76,00		65,11	4.948,36
39	33	Apparecchio di ill.ne metallico 2x36W		11				11,00			
				5				5,00			
				7				7,00			
				13				13,00			
				1				1,00			
								37,00		55,26	2.044,62
40	32	Apparecchio di ill.ne metallico 2x18W		2				2,00		39,52	79,04
41	31	Apparecchio di ill.ne metallico 1x18W		2				2,00		30,68	61,36
42	44	Apparecchio di ill.ne segn.ne allarme		18				18,00		139,15	2.504,70
43	49	Impianto generale di terra (NP05 cad.)		1				1,00		3.000,00	3.000,00
44	19	Canaletta metallica portacavi da mm 100			140,00			140,00		27,57	3.859,80
		A riportare									51.611,11

QUADRO ECONOMICO GENERALE

<u>LAVORI ED ONERI:</u>		
A) Importo dei lavori a base d'asta	59.465,68	
B) Oneri per la sicurezza non soggetti a ribass	533,60	
C) TOTALE LAVORI ED ONERI	€ 59.999,28	€ 59.999,28

<u>SOMME A DISPOSIZIONE :</u>		
per IVA al 10% su lavori ed oneri (*)	5.999,93	
per spese tecniche di prog.ne e d.d.l. (**)	10.500,00	
per contributi ed IVA sulle precedenti	2.459,10	
per oneri RUP (art. 18 L. 109/94 - il 2,00% di)	1.189,31	
per affidamento lavori, bandi, ecc.	1.000,00	
per imprevisti (il 5% di A)	2.973,28	
B) TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	€ 24.121,62	€ 24.121,62

TOTALE GENERALE di PROGETTO (A+B) :	€ 84.120,90
--	--------------------

(*) Aliquota ridotta ai sensi del numero 127 quinquies della Tab.A, Parte III, all.ta al DPR 633/1972.-

(**) Importo offerto, convenuto e concordato con il Dirigente dell'Ufficio.-

N.B.: Tutte le voci di E.P. sono state desunte e/o riferite al prezzario reg.le OO.PP. Calabria 2009.

Palmi, li 4 OTT. 2012

progettista e d.d.l.
ing. Antonio Cananzi

