

**Egr. Dirigente Scolastico**  
Istituto tecnico Tecnologico

ELECTRICITY AND ELECTRONICS LAB				
Codice	Voce di costo	QTY	Prezzo EU cad IVA inclusa	Prezzo EU tot IVA inclusa
L1R-147A	Monitor Interattivo Ultima Generazione 86" 8GB 128GB CPU Octa Core Android14 certificato Google EDLA tipo Dabliu Touch	2	2.300,00 €	4.600,00 €
	Monitor interattivo DabliuTouch 50" P-CAP 4K   OS Android™ Google™ EDLA certificate   supporto mobile con orientamento orizzontale/verticale (rotazione 90°)	6	1.830,00 €	10.980,00 €
E1M-L159Y	Monitor interattivo DabliuTouch 98" E1M-L156Y 4K   OS Android™ 15 with Google™ EDLA certificate   staffa a parete inclusa	1	5.124,00 €	5.124,00 €
	Monitor interattivo ultrawide DabliuTouch 105" 5K   aspect ratio 21:9 risoluzione 5120x2160   staffa a parete inclusa	1	6.588,00 €	6.588,00 €
9EQDI8006C	DIG-800 Digital electronics	10	4.927,24 €	49.272,38 €
PANANG806X	ANG-800 console: analog electricity and electronics	10	2.104,26 €	21.042,56 €
ACCANG800A	Set for DC and AC circuits	10	1.503,04 €	15.030,40 €
ACCANG800B	Set for analog electronics	10	2.374,80 €	23.748,03 €
ACCANG800C	SET C ANG-800 (Analog Commun) Amplitude Modulation	2	4.208,51 €	8.417,02 €
ACCANG800D	SET D: Digital Communication schemes Encoding, Keying, Sampling and PCM (4 boards)	1	5.711,55 €	5.711,55 €
TRASPORTO	Trasporto totale per quanto sopra, in unica soluzione, unica destinazione, technical courier, resa piano strada	1	2.400,00 €	2.400,00 €
	Installazione	1	1.000,00 €	1.000,00 €
<b>Sub Totale attrezzature End-User IVA inclusa</b>				<b>153.913,95 €</b>
	<b>ARREDO</b>			
GTT719618X8 WHW	Banco Docente tipo Giotto piano mdf struttura ribaltabile con gambe a T. Dim. 180x80x h 71,3/77,3/83,3/97,3 cm completo di applicazione foro su piano e presa ad incasso	1	867,00 €	867,00 €

	diam.mm.80 bianco: 1 presa schuko - 1 USB Charging max. 2,4 e Vertebra 2 vie per salita cavi			
IDRA10018x8P UW	Banco Studente modulare tipo Idra piano mdf spess. 25 gambe in tubo d'acciaio Ø 65 mm Dim. 180X80x h 100 cm completo di applicazione foro su piano e presa ad incasso diam.mm.80 bianco: 1 presa schuko - 1 USB Charging max. 2,4 A e vertebra 2 vie per salita cavi.	12	640,00 €	7.680,00 €
EN- ONEHB685GR	Sgabello con spalliera in propilene e fibra di vetro impilabile Dim. 40x43x68,5h completo di gancio portazaino	24	220,00 €	5.280,00 €
VEGAL4052	Sedia Girevole con base in acciaio elevabile a gas su ruote	1	130,00 €	130,00 €
LCBSW0DWHO 3W	Libreria alta ante legno serratura Dim. 90x46,3x h.196,7 cm	2	974,00 €	1.948,00 €
	Installazione	1	1.031,05 €	1.031,05 €
<b>Sub totale arredo End-User IVA inclusa</b>				<b>16.936,05 €</b>
<b>Totale progetto End-User IVA inclusa</b>				<b>170.850,00 €</b>
	<b>Finalità del Progetto</b>			
	Il progetto didattico è volto a fornire agli studenti una comprensione approfondita dell'elettronica digitale e analogica, attraverso l'utilizzo delle piattaforme di formazione DIG-800 e ANG-800. L'obiettivo è promuovere l'apprendimento attivo e pratico, preparando gli studenti ad affrontare problemi reali legati alla progettazione, analisi e diagnostica di circuiti elettronici. Il laboratorio si articola su più livelli: dai circuiti logici e combinatori digitali fino ai sistemi di comunicazione analogici e digitali avanzati.			
	<b>Obiettivi Specifici</b>			
	· Studiare i principi dei circuiti logici digitali di base (porte logiche, flip-flop, circuiti combinatori e sequenziali) attraverso il trainer DIG-800.			
	· Sviluppare competenze nella progettazione e test di circuiti digitali grazie alla scheda prototipale DIG-804.			
	· Acquisire familiarità con la strumentazione e l'analisi di segnali elettrici digitali e analogici.			
	· Comprendere e sperimentare i fondamenti dell'elettronica analogica (alimentatori, transistor, amplificatori operazionali) con il sistema ANG-800.			

	· Studiare i teoremi fondamentali delle reti elettriche in corrente continua e alternata.			
	· Approfondire i sistemi di comunicazione analogica (AM, FM, PM) e digitale (PCM, modulazioni PSK/QAM, codifiche digitali) attraverso i moduli ANG-800.			
	· Sviluppare una visione completa dell'interazione tra elettronica analogica e digitale nei moderni sistemi di telecomunicazione.			
	<b>Risultati Attesi</b>			
	· Capacità di progettare, montare e testare circuiti elettronici digitali e analogici.			
	· Competenze operative nell'utilizzo di sistemi di modulazione, codifica e conversione dei segnali.			
	· Autonomia nella risoluzione di problemi circuitali tramite metodi teorici e sperimentali.			
	· Preparazione specifica per contesti professionali nell'elettronica, telecomunicazioni e automazione.			
	· Approfondita comprensione dei principi fisici e ingegneristici alla base dei sistemi elettronici moderni.			
	<b>Voci di Costo</b>	<b>Perc entu ale</b>	<b>Importo previsto</b>	
	A. Progettazione (max 2%)	2,00 %	€ 4.020,00	
	B. Spese organizzative e di gestione (max 5%)	5,00 %	€ 10.050,00	
	D. Pubblicità (max. 1%)	1,00 %	€ 2.010,00	
	E. Collaudo (max. 1%)	1,00 %	€ 2.010,00	
	F. Addestramento all'uso delle attrezzature (max. 1%)	1,00 %	€ 2.010,00	
	G. Piccoli adattamenti edilizi (max. 5%)	5,00 %	€ 10.050,00	
	<b>Totale Spese Generali</b>	<b>15,0 0%</b>	<b>€ 30.150,00</b>	
	<b>TOTALE FORNITURA</b>	<b>85,0 0%</b>	<b>€ 170.850,00</b>	
	C. Acquisti di beni e forniture (min 85%)			
	<b>Totale Progetto</b>	<b>### ###</b>	<b>€ 201.000,00</b>	



s.r.l.

CERTIFICATO Q - 1692  
UNI EN ISO 9001:2008



Viale Prof. Vincenzo Ricci n. 64/D - 89029 - Taurianova (RC) - ITALIA    Tel. 0966/645553  
C.F./P.IVA 00966250805    Reg. Impresa C.C.I.A.A. di RC n. 108565 - Iscriz. Trib. Palmi 1683  
eMail: [picieffe@tiscali.it](mailto:picieffe@tiscali.it)    PEC: [picieffe@legalmail.it](mailto:picieffe@legalmail.it)    web: <https://www.picieffe.it>

**PICIEFFE srl**  
Viale Prof. V. Ricci 64/D  
Tel. 0966-645553  
89029 Taurianova (RC)  
P.Iva 00966250805