

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 €
Sub Totale attrezzature End-User IVA inclusa				153.913,95 €
	ARREDO			
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 €
LCBSW0DWH0 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 €

Sub totale arredo End-User IVA inclusa

16.936,05 €

Total progetto End-User IVA inclusa

170.850,00 €

	Finalità del Progetto		
	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.		
	Obiettivi Specifici		
	<ul style="list-style-type: none"> · Studiare i principi dei circuiti logici digitali di base (porte logiche, flip-flop, circuiti combinatori e sequenziali) attraverso il trainer DIG-800. 		
	<ul style="list-style-type: none"> · Sviluppare competenze nella progettazione e test di circuiti digitali grazie alla scheda prototipale DIG-804. 		
	<ul style="list-style-type: none"> · Acquisire familiarità con la strumentazione e l'analisi di segnali elettrici digitali e analogici. 		
	<ul style="list-style-type: none"> · Comprendere e sperimentare i fondamenti dell'elettronica analogica (alimentatori, transistor, amplificatori operazionali) con il sistema ANG-800. 		

	<ul style="list-style-type: none"> Studiare i teoremi fondamentali delle reti elettriche in corrente continua e alternata. 		
	<ul style="list-style-type: none"> Approfondire i sistemi di comunicazione analogica (AM, FM, PM) e digitale (PCM, modulazioni PSK/QAM, codifiche digitali) attraverso i moduli ANG-800. 		
	<ul style="list-style-type: none"> Sviluppare una visione completa dell'interazione tra elettronica analogica e digitale nei moderni sistemi di telecomunicazione. 		
	Risultati Attesi		
	<ul style="list-style-type: none"> Capacità di progettare, montare e testare circuiti elettronici digitali e analogici. 		
	<ul style="list-style-type: none"> Competenze operative nell'utilizzo di sistemi di modulazione, codifica e conversione dei segnali. 		
	<ul style="list-style-type: none"> Autonomia nella risoluzione di problemi circuituali tramite metodi teorici e sperimentali. 		
	<ul style="list-style-type: none"> Preparazione specifica per contesti professionali nell'elettronica, telecomunicazioni e automazione. 		
	<ul style="list-style-type: none"> Approfondita comprensione dei principi fisici e ingegneristici alla base dei sistemi elettronici moderni. 		
	Voci di Costo	Perc entu ale	Importo previsto
	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
	Totale Spese Generali	15,0 0%	€ 30.150,00
	TOTALE	FORNITURA	85,0 0%
	C. Acquisti di beni e forniture (min 85%)		€ 170.850,00
	Totale Progetto	### ###	€ 201.000,00



s.r.l.

SOLUZIONI & SISTEMI INTEGRATI

CERTIFICATO Q - 1692
UNI EN ISO 9001:2008



Viale Prof. Vincenzo Ricci n. 64/D - 89029 - Taurianova (RC) - ITALIA Tel. 0966/645553
C.F./PIVA 00966250805 Reg. Impresa C.C.I.A.A. di RC n. 108565 - Iscriz. Trib. Palmi 1683
eMail: picieffe@tiscali.it PEC. 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

