

Egr. Dirigente Scolastico
Istituto tecnico Tecnologico

LABORATORIO CAD/CAM

Codice	Voce di costo	Qty	Prezzo cad. Iva Inclusa	Prezzo Tot. Iva Inclusa
P5LW135U	AIO Ledwall 135" P1.56 COB 1920(H) x 1080(V) 600cd/m2 10000:1 OS Android™ 13 Cortex A76*4+A55*4 RAM4GB Storage64GB wall mount included	1	26.840,00 €	26.840,00 €
Piattaforma DabliuNotes	Piattaforma Versione Pro DabliuNotes con funzioni aggiuntive di AI, Sync, streaming collaborativo online cloud include 1Y (pacchetto x 30 docenti)	1	1.830,00 €	1.830,00 €
Notebook+3M piattaforma il Prof. Che ci piace	Notebook studente tipo ThinkBook 16-IRL Gen6 i5 8GB 256GB con licenza Windows11PRO + Codice abbonamento PREMIUM x 3 mesi alla piattaforma "Il Prof Che Ci Piace" realizzata in collaborazione con il Prof. Vincenzo Schettini	24	695,00 €	16.680,00 €
Notebook+DabliuPen	Notebook Docente tipo ThinkBook 16-IRL Gen6 i5 16GB 512GBcon licenza windows11pro + Dabliu Pen+	1	785,00 €	785,00 €
3d printer	Stampante 3D desktop professionale, ideale per laboratori e scuole che necessitano di precisione.	1	3.650,00 €	3.650,00 €
scanner 3d	Scanner 3d Portatile Professionale	1	6.954,00 €	6.954,00 €
Autocad	Installazione Software Autocad licenza eduocation per 26 postazioni	26	62,00 €	1.612,00 €
	Garanzia Premium per display interattivo che include 5 anni di garanzia ed un anno di garanzia Kasco.	1	276,00 €	276,00 €
	Installazione	1	1.500,00 €	1.500,00 €
Sub Totale attrezzature End-User IVA inclusa				€ 60.127,00
ARREDO				
IDRA527618X8PUW	Banco Docente Idra 180x80x76h	1	€ 375,00	€ 375,00
ATR5276PUW	Banco Studente modulare di forma trapezoidale tipo Atria 25mm	24	€ 190,00	€ 4.560,00

VEGACLXX	Sedia fissa telaio a slitta tubo ovale 38x19mm spessore 18mm. Scocca in polipropilene	24	€ 130,00	€ 3.120,00
VEGAL4052	Sedia Girevole con base in acciaio elevabile a gas su ruote	1	€ 130,00	€ 130,00
TRVS01GR	Sottopiano in plastica per banchi studenti	24	€ 28,00	€ 672,00
LCBSW0DWH03W	Libreria alta ante legno serratura Dim. 90x46,3x h.196,7 cm	2	€ 1.190,00	€ 2.380,00
RCBSW0DWH03W	Libreria bassa con ante serratura Dim. 90x46,3x h.81,5 cm	2	€ 517,00	€ 1.034,00
	Installazione	1	€ 1.500,00	€ 1.500,00
Sub totale arredo End-User IVA inclusa				€ 13.771,00
Totale progetto End-User IVA inclusa				73.898,00 €
	Finalità del Progetto			
	Il progetto mira a dotare gli studenti di competenze professionali nell'ambito della progettazione tecnica e architettonica, attraverso l'utilizzo di strumenti digitali avanzati come CAD (Computer-Aided Design) e BIM (Building Information Modeling). Il laboratorio intende avvicinare la didattica al mondo del lavoro, favorendo l'acquisizione di conoscenze pratiche e trasversali utili nei settori dell'ingegneria, dell'architettura e delle costruzioni.			
	Obiettivi Specifici			
	· Comprensione teorico-pratica dei circuiti elettrici di base, inclusi componenti fondamentali e relative leggi fisiche (Ohm, Kirchhoff, potenza).			
	· Introdurre gli studenti all'utilizzo dei software di progettazione CAD 2D e 3D.			
	· Formare competenze operative e metodologiche sull'utilizzo del BIM per la modellazione e la gestione integrata del progetto edilizio.			
	· Promuovere il lavoro collaborativo e l'organizzazione di un progetto secondo logiche reali di cantiere e commessa.			
	· Favorire l'integrazione tra discipline tecniche e digitali, in linea con le richieste del mercato del lavoro.			
	· Sviluppare soft skills come problem solving, pensiero critico e capacità di lavorare in team.			
	Risultati Attesi			

	· Competenze trasversali in ambito elettrico, elettronico e mecatronico.			
	· Realizzazione di elaborati tecnici (tavole, modelli digitali, relazioni) tramite software CAD e BIM.			
	· Produzione di un progetto architettonico o impiantistico completo, sviluppato in ambiente BIM collaborativo.			
	· Rafforzamento del collegamento tra scuola e impresa attraverso attività simulate o reali di progettazione tecnica.			
	· Incremento dell'occupabilità degli studenti nei settori della progettazione e dell'edilizia digitale.			
	Voci di Costo	Per cen tua le	Importo previsto	
	A. Progettazione (max 2%)	2,0 0%	€ 4.020,00	
	B. Spese organizzative e di gestione (max 5%)	5,0 0%	€ 10.050,00	
	D. Pubblicità (max. 1%)	1,0 0%	€ 2.010,00	
	E. Collaudo (max. 1%)	1,0 0%	€ 2.010,00	
	F. Addestramento all'uso delle attrezzature (max. 1%)	1,0 0%	€ 2.010,00	
	G. Piccoli adattamenti edilizi (max. 5%)	5,0 0%	€ 10.050,00	
	Totale Spese Generali	15, 00 %	€ 30.150,00	
	TOTALE C. Acquisti di beni e forniture (min 85%)	FORNITURA 85, 00 %	€ 170.850,00	
	Totale Progetto	100 ,00 %	€ 201.000,00	