

**Egr. Dirigente Scolastico**  
Istituto tecnico Tecnologico

**LABORATORIO CAD/CAM - AIO**

<b>Codice</b>	<b>Voce di costo</b>	<b>Qty</b>	<b>Prezzo cad. Iva Inclusa</b>	<b>Prezzo Tot. Iva Inclusa</b>
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 incluse 1Y (pacchetto x 30 docenti)	1	1.830,00 €	1.830,00 €
AIOINFOKIT Modern AM272+3M piattaforma il Prof. Che ci piace	AiO Student 27" LED Core 5 120U 16GB RAM 1TB Memoria - WiFi 6E+BT 5.3s Licenza Windows Education + codice abbonamento PREMIUM x 3 mesi alla piattaforma "Il Prof Che Ci Piace" realizzata in collaborazione con il Prof. Vincenzo Schettini	24	958,00 €	22.992,00 €
AIOINFOKIT Modern AM272+Dabliu pen	AiO Teacher 27" LED Core 5 120U 16GB RAM 1TB Memoria - WiFi 6E+BT 5.3s Licenza Windows Education + DabliuPen+	1	992,00 €	992,00 €
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 education 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 €
	<b><i>Sub Totale attrezzature End-User IVA inclusa</i></b>			<b><i>66.646,00 €</i></b>
				<b>ARREDO</b>
IDRA527618X8 PUW	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 €
LCBSW0DWH0 3W	Libreria alta ante legno serratura Dim. 90x46,3x h.196,7 cm	2	1.190,00 €	2.380,00 €
RCBSW0DWH 03W	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 €
	<b><i>Sub totale arredo End-User IVA inclusa</i></b>			<b>13.771,00 €</b>
	<b><i>Totale progetto End-User IVA inclusa</i></b>			<b>80.417,00 €</b>
	<b>Finalità del Progetto</b>			
	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.			
	<b>Obiettivi Specifici</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Comprensione teorico-pratica dei circuiti elettrici di base, inclusi componenti fondamentali e relative leggi fisiche (Ohm, Kirchhoff, potenza).</li> </ul>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Introdurre gli studenti all'utilizzo dei software di progettazione CAD 2D e 3D.</li> </ul>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Formare competenze operative e metodologiche sull'utilizzo del BIM per la modellazione e la gestione integrata del progetto edilizio.</li> </ul>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Promuovere il lavoro collaborativo e l'organizzazione di un progetto secondo logiche reali di cantiere e commessa.</li> </ul>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Favorire l'integrazione tra discipline tecniche e digitali, in linea con le richieste del mercato del lavoro.</li> </ul>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Sviluppare soft skills come problem solving, pensiero critico e capacità di lavorare in team.</li> </ul>			
	<b>Risultati Attesi</b>			

		<ul style="list-style-type: none"> <li>Competenze trasversali in ambito elettrico, elettronico e meccatronico.</li> </ul>			
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Realizzazione di elaborati tecnici (tavole, modelli digitali, relazioni) tramite software CAD e BIM.</li> </ul>			
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Produzione di un progetto architettonico o impiantistico completo, sviluppato in ambiente BIM collaborativo.</li> </ul>			
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Rafforzamento del collegamento tra scuola e impresa attraverso attività simulate o reali di progettazione tecnica.</li> </ul>			
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Incremento dell'occupabilità degli studenti nei settori della progettazione e dell'edilizia digitale.</li> </ul>			
		<b>Voci di Costo</b>	<b>Per centuale</b>	<b>Importo previsto</b>	
		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	
		<b>Totale Spese Generali</b>	<b>15, 00 %</b>	<b>€ 30.150,00</b>	
		<b>TOTALE FORNITURA</b> C. Acquisti di beni e forniture (min 85%)	<b>85, 00 %</b>	<b>€ 170.850,00</b>	
		<b>Totale Progetto</b>	<b>100 ,00 %</b>	<b>€ 201.000,00</b>	