

**Egr. Dirigente Scolastico**  
Istituto tecnico Tecnologico

CNC LAB				
Codice	Voce di costo	QTY	Prezzo EU cad IVA inclusa	Prezzo EU tot IVA inclusa
E13R-B65G	Monitor interattivo DabliuTouch Pro 65" E13R-B   OS Android™ 13 Google™ EDLA certificate, RAM8GB, Storage128GB, processore Octa Core, 4K, staffa a parete inclusa, 3Ys warranty	1	2.092,58 €	2.092,58 €
9EQATSCS2C	ATENEA - floor standing Milling   Machine with industrial controller FAGOR 8058	1	79.511,06 €	79.511,06 €
ACCFRESN15	Complete tool set for milling	1	4.392,00 €	4.392,00 €
ACCFRESN01	Standard clamp	1	664,90 €	664,90 €
ACCFRESN06	Soundless Compressor	1	1.649,44 €	1.649,44 €
9EQHMSSS2C	HERMES LATHE floor standing CNC   Lathe with industrial controller FAGOR 8058	1	67.740,50 €	67.740,50 €
ACCTORNO10	Kit of tools for lathes with conventional turret	1	2.209,42 €	2.209,42 €
SOFEUNPALX	WINUNISOFT+ All Controls (unlimited) PACK 10 LICENSES	1	7.265,10 €	7.265,10 €
TRASPORTO	Trasporto totale per quanto sopra, in unica soluzione, unica destinazione, technical courier, resa piano strada	1	2.000,00 €	2.000,00 €
<b>Sub Totale attrezzature End-User IVA inclusa</b>				<b>167.525,00 €</b>
	<b>ARREDO</b>			
IDRA527618X8 PUW	Banco Docente Idra 180x80x76h	1	375,00 €	375,00 €
IDRA527616X8 PUW	Banco Studente tipo Idra piano mdf spess. 25 mm gambe telescopiche in tubo d'acciaio Ø 65mm Dim. 160X80x h 52/58/64/70/76 cm	4	340,00 €	1.360,00 €
EN-ONE6RE	Sedia in polipropilene e fibra di vetro impilabile (Size 6) Dim. 36,5x38,7x46h	8	120,00 €	960,00 €

VEGAL4052	Sedia Girevole con base in acciaio elevabile a gas su ruote	1	130,00 €	130,00 €
	Installazione	1	500,00 €	500,00 €
<b>Sub totale arredo End-User IVA inclusa</b>				<b>3.325,00 €</b>
<b>Totale progetto End-User IVA inclusa</b>				<b>170.850,00 €</b>
	<b>Finalità del Progetto</b>			
	Il progetto prevede la realizzazione di un laboratorio completo per l'apprendimento pratico delle tecnologie CNC (Controllo Numerico Computerizzato) attraverso l'utilizzo di macchinari a controllo industriale. L'obiettivo è offrire una formazione tecnica altamente qualificata in ambito meccanico e manifatturiero, allineata agli standard industriali moderni.			
	<b>Obiettivi Didattici</b>			
	· Fornire agli studenti un ambiente di apprendimento realistico e sicuro con macchinari industriali (fresatrice e tornio CNC).			
	· Acquisire competenze operative e di programmazione sulle macchine CNC utilizzando controlli FAGOR 8058.			
	· Integrare software di simulazione (WinUnisoft+) per apprendimento teorico-pratico e Project-Based Learning.			
	· Preparare gli studenti all'ingresso nel mercato del lavoro con una preparazione conforme alle reali esigenze delle imprese.			
	<b>Risultati Attesi</b>			
	· Installazione di una fresatrice CNC (ATENEA) e un tornio CNC (HERMES), entrambi dotati di controlli FAGOR 8058.			
	· Implementazione del software WinUnisoft+ per la programmazione e simulazione dei processi di lavorazione.			
	· Incremento dell'efficacia della didattica grazie a un ambiente laboratoriale immersivo.			

	· Acquisizione da parte degli studenti di competenze pratiche certificate e coerenti con le richieste dell'industria 4.0.			
	<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</b>	<b>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>	

**PICIEFFE srl**  
Viale Prof. V. Ricci 64/D  
Tel. 0966.645553  
89029 Taurianova (RC)  
P.Iva 00966250805