

**FUTURA****LA SCUOLA  
PER L'ITALIA DI DOMANI**Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEUMinistero dell'Istruzione  
e del C.R.Italiadomani  
NATIONAL COMMISSION FOR FUTURE**IIS**  
Nelson Mandela

ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE

TECNICO – PROFESSIONALE

[www.iiscastelnovonemonti.edu.it](http://www.iiscastelnovonemonti.edu.it)United Nations  
Educational, Scientific and  
Cultural OrganisationUNESCO  
Associated  
Schools

Indirizzo Tecnico: Turistico - Indirizzi Professionali: Agricoltura e Sviluppo Rurale – Servizi Socio Sanitari –

Enogastronomia e Ospitalità Alberghiera – Manutenzione e Assistenza tecnica

Sede Legale: Via Morandi, 4 – 42035 Castelnovo ne' Monti (RE) tel. 0522/612328

Segreteria: Via Matilde di Canossa, 1 – 42035 Castelnovo ne' Monti (RE) tel. 0522/812347

Codice Fiscale: 91161590350 Codice Univoco: UFH04Z

Email: [iiscastelnovonemonti@gmail.com](mailto:iiscastelnovonemonti@gmail.com) - Email: [reis014004@istruzione.it](mailto:reis014004@istruzione.it) PEC: [reis014004@pec.istruzione.it](mailto:reis014004@pec.istruzione.it)

Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza - Piano Scuola 4.0 Azione 2 Next generation labs - Laboratori per le professioni digitali del futuro					
MISSIONE COMPONENTE	LINEA INVESTIMENTO	CODICE AVVISO DECRETO	TITOLO AVVISO DECRETO	CODICE PROGETTO	CUP
M4C1	3.2 - Scuole 4.0	M4C 113.2-2022-962	Piano Scuola 4.0 - Azione 2 - Next generation LABS - Laboratori per le professioni digitali del futuro	M4C1I3.2-2022-962-P-13945	F94D22003110006
				<b>Titolo Progetto</b> "Mandela Lab: digitalizziamo le professioni"	<b>CIG</b>  <b>A00756D7F0</b>

Castelnovo ne' Monti, 21/09/2023

**Capitolato tecnico**

**DENOMINAZIONE LOTTO acquisto di un pantografo; CIG: A00756D7F0;**  
**CUP: F94D22003110006**

quantità	descrizione caratteristiche tecniche e funzionali	da completare da parte dell'operatore economico		
		marca e modello	DNSH e CAM (conforme/non soggetto)	prezzo (IVA inclusa)
1	Pantografo CNC: • Piano utile 500x600x120 • Piano in alluminio rinforzato profilo T • Motori stepper Nema23 con encoder 3Nm • Guide e viti a ricircolo di sfere in classe C7 • Scheda di controllo professionale			

Firmato digitalmente da Monica Giovanelli

	ethernet • Software di gestione da bordo macchina • Controller USB wireless • Sensori di finecorsa ad induzione elettromagnetica • Collettore aspirazione magnetico su elettromandrino • Kit di primo avvio • Pc rigenerato dedicato, monitor, tastiera e mouse • Illuminazione LED passaggio ponte • Piedi antivibranti • Vano sottobanco portaoggetti richiudibile			
1	Elettromandrino professionale con cuscinetti reggispinta 4.0kW@12.000RPM ER32 MTC gestito da inverter HF			
1	Sistema refrigerante con vasca di decantazione in acciaio spessorato, serbatoio per liquido emulsionante, pompa a ricircolo 220V, raccorderia ed ugelli fino all'elettromandrino			
1	Tastatore azzeramento altezza utensile automatico			
1	Set completo pinze elastiche ER32			
1	Kit chiavi per ghiera ER32			
1	Cabinatura esterna protettiva in alluminio e policarbonato			

Eventuali riferimenti a dispositivi riconducibili a marchi o brevetti noti devono essere considerati unicamente a titolo di esempio e per individuare le caratteristiche tecniche e funzionali minime ed essenziali, necessarie all'Istituto scolastico; potranno essere presi in considerazione prodotti equivalenti purché compatibili con le attrezzature e le infrastrutture esistenti.

**N.B. I beni proposti dovranno essere tassativamente conformi ai vincoli DNSH e CAM, se applicabili; tale conformità sarà certamente oggetto di verifica, anche in fase di collaudo.**

**Il Dirigente Scolastico**  
Prof.ssa MONICA GIOVANELLI

**Firmato digitalmente da Monica Giovanelli**