



ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE  
TECNICO – PROFESSIONALE  
[www.iiscastelnovomonti.edu.it](http://www.iiscastelnovomonti.edu.it)



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

Autorizzazione	Sottosezione	Codice identificativo	Titolo Progetto	CUP
Prot.AOODGEFID-0042550 del 02/11/2021	13.1.2A	13.1.2A-FESR PON-EM-2021- 425	Dotazione di attrezzature per la trasformazione digitale della didattica e dell'organizzazione scolastica.	F99J21007690006

Castelnovo ne'Monti, 21/03/2022

#### OGGETTO: CAPITOLATO TECNICO – ALLEGATO 1 ALLA DETERMINA A CONTRARRE

**Programma Operativo Nazionale “Per la scuola, competenze e ambienti per l’apprendimento” 2014-2020.**  
Asse II - Infrastrutture per l’istruzione – Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR) – REACT EU. Asse V – Priorità d’investimento: 13i – (FESR) “Promuovere il superamento degli effetti della crisi nel contesto della pandemia di COVID-19 e delle sue conseguenze sociali e preparare una ripresa verde, digitale e resiliente dell’economia” – Obiettivo specifico 13.1: Facilitare una ripresa verde, digitale e resiliente dell’economia - Azione 13.1.2 “**Digital Board: trasformazione digitale nella didattica e nell’organizzazione**”

#### Premesso che

L’Istituto d’Istruzione Superiore “Nelson Mandela” di Castelnovo ne’ Monti (RE), intende aderire alla trasformazione digitale della didattica e dell’organizzazione delle istituzioni scolastiche, mediante l’acquisizione di nuove attrezzature e strumentazioni indispensabili per migliorare la qualità didattica in classe e per utilizzare metodologie didattiche innovative e inclusive, oltre ad adeguare le attrezzature e gli strumenti in dotazione alle segreterie scolastiche per accelerare il processo di dematerializzazione e digitalizzazione amministrativa delle scuole.

Con il presente Capitolato tecnico vengono disciplinati i requisiti tecnici minimi della fornitura, nonché della prestazione dei servizi ed oneri connessi, relativamente al presente finanziamento.

## I MODULO – MONITOR DIGITALI INTERATTIVI PER LA DIDATTICA

Da intendersi chiavi in mano, tutti i componenti devono essere compatibili tra loro

Q.ta	<b>Monitor Interattivo Touchscreen</b>	
<b>20</b>	<b>Specifica Richiesta</b>	<b>Requisito minimo</b>
	Dimensione	65"
	Luminosità	≥370 cd/m <sup>2</sup>
	Risoluzione	4K UHD 3840x2160 pixel
	Speaker Power	2x15W
	Touch Technology	IR
	Angolo di visione	178°
	Contrasto	4000:1
	Telecomando	incluso
	Conessioni	1 x HDMI 1.4 (4K@30 Hz); 2 x USB-A 2.0 (Dynamic); 1 x USB-A 2.0 (Touch); 2 x HDMI 2.0 (4k@60 Hz); 1 x VGA (2K@60 Hz); 1 x VGA audio in (Jack 3,5 mm); 1 x USB-A 3.0; 1 x USB-A 2.0 (Touch); 1 x LAN in (RJ45); 1 x RS232 (Serial); 1 x Mic in (Jack 3,5 mm); 1 x USB-C; 1 x HDMI Out (4K@60 Hz); 1 x Line Out (Earphone Jack 3,5 mm)
	WiFi	sì
	Wifi hotspot	sì
	SISTEMA OPERATIVO	Android 8.0
	RAM	4 Gb
	ROM	64 Gb
	Durata del pannello	≥50.000 ore
Efficienza energetica	Certificato EnergyStar	
Modalità di interazione	N. 2 Penne digitali per lo schermo, senza necessità di ricarica o sostituzione batterie per il funzionamento, prive di parti meccaniche, oltre che direttamente con le mani	

	Software di Lavagna Interattiva	incluso
	Trasporto e consegna	inclusi
	Posa in opera a muro	Inclusa per un numero minimo di 17 dispositivi
	Installazione su carrello	Inclusa per un numero minimo di 3 dispositivi
	Formazione tecnica	N. 3 ore
	Formazione didattica	N. 2 ore
	Assistenza in garanzia con sostituzione del dispositivo e/o dei componenti	3 anni, resa dal costruttore con advance replacement

<b>Q.ta</b>	<b>Soundbar con Webcam integrata</b>	
<b>5</b>	<b>Specifica Richiesta</b>	<b>Requisito Minimo</b>
	Speaker Power	20Wx2
	Risoluzione Webcam	3840 x 2160 Pixels
	Angolo di Visione Webcam	90°
	Cavi per collegamento	Usb e/o jack 3,5mm, compatibili con la digital board

<b>Q.ta</b>	<b>Staffe di Montaggio</b>	
<b>17</b>	<b>Specifiche Richieste</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Compatibili con la Digital Board offerta</li> </ul>	

<b>Q.ta</b>	<b>Carrelli regolabili</b>	
<b>3</b>	<b>Specifiche Richieste</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Compatibilità i con la Digital Board offerta</li> <li>• Supporto da pavimento portatile dotato di ruote</li> <li>• Altezza regolabile</li> <li>• Certificazione CE</li> </ul>	

In particolare:

- l'hardware deve essere gestito ed assistito in Italia da rivenditore ufficiale italiano certificato (si richiede certificato CE –ed ISO o equivalente)
- Sostituzione dei componenti hardware e sistemi operativi guasti, entro 72 ore lavorative dalla

comunicazione del guasto

- La fornitura non dovrà richiedere modifiche all'impianto elettrico
- La ditta fornitrice dovrà fornire il POS (Piano Operativo Sicurezza)
- L'offerta dovrà comprendere materiale di nuova fabbrica, di marche note, conforme alle specifiche tecniche minime indicate nel capitolato, munito di manuali d'istruzione e manutenzione in lingua italiana, certificazioni di legge (CE ed ISO 14001), attestazioni di conformità e Licenze d'uso di legge;
- Servizio di manutenzione ed assistenza in loco, con Garanzia minima di 36 mesi;
- I numeri telefonici di assistenza devono essere numeri verdi gratuiti per il chiamante, o, in alternativa, numeri telefonici di rete fissa, con servizio attivo nei giorni lavorativi;