



**SCUOLA SECONDARIA DI I GRADO "BONITO-COSENZA"**  
**Via D'Annunzio, n. 27 80053 Castellammare di Stabia (NA)**  
**Tel. 081 8711528 ✉ [namm619008@istruzione.it](mailto:namm619008@istruzione.it) 🌐 [www.bonitocosenza.edu.it](http://www.bonitocosenza.edu.it)**  
**C. F.: 82008240630**

**Progetto: "Dotazione di attrezzature per la trasformazione digitale della didattica e dell'organizzazione scolastica"**  
**Avviso pubblico prot. n.28966 del 06/09/2021 per la "Digital board: trasformazione digitale nella didattica e nell'organizzazione"**  
**Codice Progetto: 13.1.2A-FESR PON-CA-2021-695**  
**CUP E89J21010230006**

### CAPITOLATO TECNICO

**OGGETTO:** *Fondi Strutturali Europei – Programma Operativo Nazionale "Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento" 2014-2020 - 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 – Avviso 28966 del 6/9/2021 "Digital board: trasformazione digitale nella didattica e nell'organizzazione".*

**CUP E89J21010230006**  
**CIG: ZA0359F0D4**

SSI° G "BONITO-COSENZA"-C/re di Stabia  
 Prot. 0001019 del 23/03/2022  
 VI-2 (Uscita)

MODULO	MONITOR DIGITALI INTERATTIVI PER LA DIDATTICA	
FORNITURE	DESCRIZIONE	QUANTITA'
<b>Monitor touch interattivo</b>	<b>DISPLAY</b> Dimensioni diagonale: 65" 4K Tipo di schermo: LCD TFT (retroilluminazione LED diretta) Formato immagine: 16:9 Area visualizzazione: 1429 x 804 mm Colori del display: 1,07 miliardi Risoluzione: 4K UHD (3840 x 2160 a 60 Hz) Tempo di risposta: 8 ms Frequenza di aggiornamento del pannello: 60 Hz Durata LED: 50.000 ore Angolo di visione LCD: 178° Luminosità: 350 cd/m2 Rapporto di contrasto: 4000:1 Sensore luce ambientale: si Durezza vetro: 9H (matita), 7 (Mohs)	<b>13</b>

Tipo di vetro: Temperato caldo, antiriflesso

### **INTERATTIVITÀ**

Controlli anteriori: Sì, con pulsanti di alimentazione, menu, controllo del volume, selezione sorgente

Tecnologia touch: Tecnologia di scrittura Vellum

Punti touch contemporanei: 15

Risoluzione touch: 32.768 x 32.768 px

Tempo di risposta: 10ms

Precisione del tocco: 1 mm

Velocità di tracciamento: 4 m/s

Velocità di scansione: 100 Hz

Gesti e scorrimento dai bordi: Supporto di Windows

Penne incluse: 1

Tipo di penna: Penna senza batteria

Portapenne: Supporto per penna a tutta lunghezza integrato

Diametro punta penna: 3 mm

Differenziazione tra penna e tocco: no

Rilevamento palmo: sì

Annotazione su qualsiasi sorgente: sì

App essenziali per la classe: Include Whiteboard, Annota, Timer, Spinner, Acquisizione schermata, Screen Share, browser, lettore PDF, lettori multimediali

Compatibilità: Windows® da 8 a 10; OS X® da 10.8 a 10.11;

macOS® Sierra 10.12.1 o versioni successive; Linux®

Ubuntu® 18.04 LTS; Chrome OS™

### **CONNETTIVITÀ**

Slot OPS: 1

Ingressi HDMI: retro X 2, fronte X 1

USB-A 2.0: retro X 1, fronte X 1

USB Touch (tipo B): retro X 1, fronte X 1

USB-A 3.0 (trasferimento dati più veloce): fronte 1 (OPS)

Ingresso LAN (RJ45): 1x 10/100 Mbps

Uscita LAN (RJ45): 1x 10/100 Mbps

RS-232: sì

Wake-on-LAN: sì

Modulo Wi-Fi: Facoltativo, IEEE® 802.11a/b/g/n/ac Wireless

Ingresso VGA: X 1

Ingresso audio VGA: X 1

CVBS: X 1

Ingresso Mic (3,5 mm): X 1

Cuffie: X 1

### **COMPUTER**

Sistema operativo: Android™ Oreo 8

RAM: 3 GB

Memoria interna: 32 GB

CPU: Quad Core: (2) ARM Cortex A73, (2) ARM Cortex A53

GPU: ARM Mali-G51 MP2

Aggiornamenti "over-the-air" remoti

Gestione pannelli di Promethean

#### **AUDIO**

Doppi altoparlanti anteriori: 2 da 15 Watt

#### **ALIMENTAZIONE**

Requisiti di alimentazione: 100 V - 240 V CA

Consumo energetico (massimo): 65" 4K: 235 W

Consumo energetico (standby): <= 0,5 W

Design super silenzioso senza ventole: si

#### **AMBIENTE**

Temperatura di esercizio: Da 0 °C a 40 °C

Temperatura di stoccaggio: Da -15 °C a 55 °C

Umidità di esercizio: Dal 20% all'80% senza condensa

Umidità di conservazione: Dal 20% al 90% senza condensa

#### **SPECIFICHE FISICHE**

Dimensioni del pannello 65" 4K: 1536 x 960 x 90 mm

Dimensioni della confezione: 1720 x 1095 x 272 mm

Peso netto: 46kg

Peso della confezione: 65,3 kg

Dimensioni del supporto per parete: 1010 x 720 x 52 mm

Punto di montaggio VESA: 600 x 400 mm (23,6 x 15,7")

#### **CONFORMITÀ E CERTIFICAZIONE**

Certificazioni normative: CE, FCC, IC, UL, CUL, CB, RCM

Certificazione Energy Star

#### **LICENZA SOFTWARE DIDATTICO**

ActivInspire® Professional Utente singolo: Incluso

#### **CONTENUTO DELLA CONFEZIONE**

(1) ActivPanel Nickel

(1) Cavo HDMI di 3 m

(1) Cavo USB (A-B) di 3 m

(1) Cavo di alimentazione regionale di 3 m

(1) Telecomando

(2) Batterie per telecomando

(1) Penna ActivPanel Nickel

(1) Busta antistatica sigillata

(4) Viti di montaggio VESA (M6)

(1) Mini supporto per PC con viti

(1) Guida di installazione rapida

#### **STAFFA INCLUSA**

Staffa a parete per ActivPanelPromethean 65"

#### **GARANZIA**

Come prevista dal produttore

**Sono a carico della ditta i seguenti servizi:**

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Consegna e installazione on site;</li> <li>• Montaggio a parete mediante staffa di supporto omologata;</li> <li>• Eventuale elettrificazione mediante estensione dell'impianto elettrico se necessaria;</li> <li>• Smontaggio e spostamento delle vecchie apparecchiature quali Lim e Videoproiettori presenti in classe;</li> <li>• Trasporto e montaggio se richiesto delle vecchia apparecchiature quali Lim e Videoproiettori nei nuovi ambienti;</li> <li>• Corso di formazione al corretto utilizzo delle apparecchiature al personale preposto di almeno 4 ore</li> </ul>	
<b>Notebook</b>	<p>Colore: Nero  Sistema operativo: Windows 10 Pro  RAM:8 GB  CPU: Intel Core i5  Dimensioni schermo:15,6"  Hard disk: 256  Risoluzione dello schermo: 1920x1080</p> <p><b>CONFORMITÀ E CERTIFICAZIONE</b>  Certificazioni normative: CE, FCC, IC, UL, CUL, CB, RCM  Certificazione Energy Star</p> <p><b>GARANZIA</b>  Come prevista dal produttore</p>	<b>1</b>
	<b>COLLAUDO DEI BENI INSIEME AL COLLAUDATORE</b>	
<b>MODULO</b>	<b>DIGITALIZZAZIONE SEGRETERIA</b>	
<b>FORNITURE</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>QUANTITA'</b>
<b>CASE</b>	<p><b>Processore</b>  Prodotto processore Intel  Famiglia processore Intel® Core™ i5 di undicesima generazione  Modello del processore i5-11400  Frequenza del processore 2,6 GHz  Memoria  Tipo di RAM DDR4-UDIMM  RAM installata 8 GB  RAM massima supportata 32 GB  Struttura memoria 1 x 8 GB  Slot memoria 2x DIMM  Velocità memoria 2666 MHz  Canali di memoria Dual-channel</p>	<b>2</b>

### Archiviazione

Letto di schede integrato opzionale  
Capacità totale di archiviazione 256 GB  
Supporto di memoria SSD  
Capacità SSD totale 256 GB  
Numero di SSD installati 1  
Capacità SSD 256 GB  
Interfaccia Solid State Drive (SSD) NVMe,PCI Express  
Fattore di forma dell'unità SSD M.2

### Grafica

Adattatore di scheda grafica separato No  
Scheda grafica integrata Sì  
Scheda grafica dedicata Non disponibile  
Modello scheda grafica integrata Intel® UHD Graphics 730  
Collegamento in rete  
Collegamento ethernet LAN Sì  
Velocità trasferimento Ethernet LAN 10,100,1000 Mbit/s  
Tecnologia di cablaggio 10/100/1000Base-T(X)  
Wi-Fi Sì  
Wi-Fi standard Wi-Fi standard

### Connettività

Quantità porte USB 2.0 4  
Quantità di porte USB 3.2 Gen 2 4  
Quantità porte VGA (D-Sub) 1  
Quantità porte HDMI 1  
Versione HDMI 2.0  
Quantità DisplayPorts 1  
versione DisplayPort 1.4  
Quantità porte Ethernet LAN (RJ-45) 1  
Microfono, spinotto d'ingresso Sì  
Uscita di linea Sì  
Jack combinato per microfono/auricolare  
Porte seriali 1  
Slot espansione  
Slot PCI Express x1 1  
Slot PCI Express x16 1

### Prestazione

Tipo di prodotto PC  
Posizionamento di mercato Business  
Chipset scheda madre Intel B460  
Chip audio Realtek ALC623-CG  
Sistema audio Audio ad alta definizione  
Protezione della password Sì  
Protezione password HDD, Acceso  
Modulo della piattaforma fidata (TPM) Sì

### Software

	<p>Sistema operativo incluso Windows 10 Pro  Gestione energetica  Alimentazione 180 W</p> <p><b>Sostenibilità</b>  Certificati di sostenibilità EPEAT Silver, RoHS</p> <p><b>Dimensioni e peso</b>  Larghezza 145 mm  Profondità 278 mm  Altezza 340 mm  Peso 4,8 kg</p> <p><b>Contenuto dell'imballo</b>  Schermo incluso No  Mouse incluso Sì  Tastiera inclusa Sì</p>	
<b>Stampante Multifunzione</b>	<p>Stampante inkjet 4 in 1 per l'ufficio</p> <p><b>Tecnologia di stampa</b>  Getto d'inchiostro  Serbatoio d'inchiostro ricaricabile.</p> <p><b>Funzioni principali</b>  Stampa  Copia  Scanner  Fax  Alimentatore di documenti automatico (ADF)  Alimentatore di documenti fronte/retro automatico (D-ADF)  A4</p> <p><b>Specifiche di stampa principali</b>  Stampa a colori  Stampa fronte/retro automatica  Velocità di stampa b/n A424 ppm  Velocità di stampa colore A415,5 ppm  Tempo stampa prima pagina b/n24 sec  Tempo stampa prima pagina colore15,5 sec  Durata MAX cartucce a colori14.000  Durata MAX cartucce nero6.000 pages at 5%  Duty cycle mensile45.000 pages</p> <p><b>Connettività</b>  Wi-Fi  Ethernet  Apple AirPrint</p> <p><b>Software</b>  Sistemi operativi:  Chrome OS Windows 10, 8.1, 7 SP1 Il funzionamento può essere garantito solo su un PC con Windows 7 o versione</p>	<b>1</b>

	<p>successiva preinstallata. Driver e IJ Printer Assistant Tool disponibili solo con: 2008 R2 SP1, 2012 R2, 2016, 2019</p> <p>Risoluzione display: XGA 1024 x 768 o superiore Mac: 10.12.6 ~ 10.15</p> <p>Sistemi mobile supportati: iOS®, Android</p> <p><b>Altro</b></p> <p>Dimensioni (L x P x A) in mm 399 x 410 x 314</p> <p>Peso (kg) 13</p> <p>Schermo</p> <p>Touch screen</p>	
	<p><b>COLLAUDO DEI BENI INSIEME AL COLLAUDATORE</b></p>	

Castellammare di Stabia, 23 marzo 2022.

**Il Dirigente Scolastico  
prof.ssa Maria Giugliano**



Documento firmato digitalmente ai sensi del D.lgs 82/2005 s.m.i e norme collegate