




Istituto Comprensivo Manzoni-Poli

dove nasce il futuro www.comprendivomanzonipoli.edu.it


email: baic85500x@istruzione.it

VIA C. ALBERTO, 35 - 70056 MOLFETTA (BA) C.M. BAIC85500X COD. FISC. 93423240725 - p.e.c. - baic85500x@pec.istruzione.it
1° C.D. Manzoni TEL/Fax: 080-3345931 / 3341444 S.M. Poli TEL/Fax: 080-3380897 / 3388133

FONDI STRUTTURALI EUROPEI

pon 2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per interventi in materia di edilizia scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV

Unione Europea

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESI)

Fondi Strutturali Europei – 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” – Avviso pubblico prot.n. 28966 del 6 settembre 2021 per la trasformazione digitale nella didattica e nell’organizzazione.

OGGETTO: Trattativa Diretta sul MEPA per l'affidamento diretto di forniture di beni ai sensi dell'art. 1 co. 2 lett. b) del D.L. 76/2020 convertito dalla L. 120/2020 e modificato dall'art.51 comma 1 del D.L. 77/2021 convertito dalla L. 108/2021 e ai sensi dell'art. 55 comma 1 lettera b) punto 2 del D.L. 77/2021.

TITOLO PROGETTO “Dotazione di attrezzature per la trasformazione digitale della didattica e dell’organizzazione didattica”

CODICE 13.1.2A-FESR PON-PU-2021-378

CUP :F59J21009270006

CIG : 9152805D9D

CAPITOLATO TECNICO

MODULO: “MONITOR DIGITALI INTERATTIVI PER LA DIDATTICA”

N	Descrizione	Caratteristiche tecniche
34	MONITOR INTERATTIVI TOUCH 65 POLLICI	<ul style="list-style-type: none"> • Area Attiva 65” 1428x803 mm • Dimensioni nette 1517x938x97,4mm • Luminosità 500 cd/m2 (typ.) • Tocchi supportati Fino a 40 tocchi simultanei • Vetro Temperato caldo, sp 4mm, anti-glare / Durezza 7 Mohs • Modalità di scrittura Dita, penna o strumento non trasparente • <u>Tecnologia Infrarossi</u> • <u>Precisione di puntamento < 1 mm</u> • Tempo di risposta 3 ms • Touch resolution 32.768 x 32.768 • Sensore luce ambientale Integrato (Brightness auto adjusting) • Risoluzione 4K uhd 3840*2160Px @60 hz • Caratteristiche Display IPS Direct LED • Rapporto di visualizzazione 16:9 • <u>Colori 1.07 Bilioni</u> • <u>Angolo di visualizzazione 178° (H) / 178° (V)</u> • <u>Life time 50000 Hours min.</u> • Workinhours/day 24/7 • Specifiche sistema operativo Android integrato Android 8.0 • CPU Dual core A73+dual core A53 GPU Quad-Core MaliG51 • Ram 4 GB

		<ul style="list-style-type: none"> • Rom 32 GB • Wireless built-in 802.11 • a/b/g/n/ac Wifi 2.4/5GHz • Bluetooth integrato • Applicazioni compatibili Google Classroom,Meet,Zoom,Skype Cisco Webex, EDU App,Dabliu note Mirroring App • Web Browser app chrome • Software inclusi • Slot OPS intel standard Max support 3840*2160/60 hz • Working temperature 0° C - 40° C • Storage temperature -20° C - 60° C • Ingressi pannello anteriore HDMI x1 USB 3.0 x1 USB Touch x1 USB Type-C x1 • Ingressi pannello posteriore USB 2.0 x1 • USB 3.0 x1 • RS232 x1 • USB2.0 x2 • SDCARD x1 • HDMI x3 (1 x OPS slot) • Audio-input x1 • VGA-IN x1 • YPBPR x1 • AV-in x1 • RJ45-IN x1 • Display port x1 • USB touch x1 • Uscite pannello posteriore SPDIF x1 • RJ45 OUT X1 • HDMI- out x1 • Earphone (Cuffie) x1 • AV-out x1 • Speakers Integrati frontalmente 20W x 2 • Alimentazione 100-240V AC • Consumi Consumo in standby <0,5W Consumo massimo < 250W penna x2Dotazione , 3 antenne wireless Telecomando x1 • Cavo di alimentazione 1,5m x1, Cavo HDMI1,5m, Cavo USB 3m x1 , Staffe montaggio a parete x1 Touch interactive flat panel quick start
1	<p style="text-align: center;">MONITOR INTERATTIVI TOUCH 86 POLLICI</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Area Attiva 86" 1895x1065 mm • Dimensioni nette1517x938x97,4mm • Luminosità 500 cd/m2 (typ.) • Tocchi supportati Fino a 40 tocchi simultanei • Vetro Temperato caldo,sp 4mm,anti-glare • Durezza del vetro 7 Mohs • Modalità di scrittura Dita,penna o strumento non trasparente • <u>Tecnologia</u> Infrarossi • <u>Precisione di puntamento</u> < 1 mm • Tempo di risposta 3 ms • Touch resolution 32.768 x 32.768 • Sensore luce ambientale Integrato (Brightness auto adjusting) • Risoluzione 4K uhd 3840*2160Px @60 hz • Caratteristiche Display IPS Direct LED • Rapporto di visualizzazione 16:9 • <u>Colori</u> 1.07 Biloni • <u>Angolo di visualizzazione</u>178° (H) / 178° (V) • <u>Life time</u> 50000 Hours min.

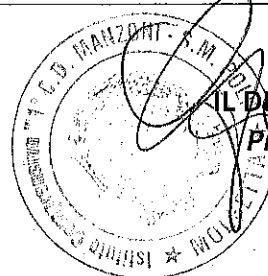
		<ul style="list-style-type: none"> • Workinhours/day 24/7 • Specifiche sistema operativo Android integrato Android 8.0 • CPU Dual core A73+dual core A53 GPU Quad-Core MaliG51 • Ram 4 GB • Rom 32 GB • Wireless built-in 802.11 • a/b/g/n/ac Wifi 2.4/5GHz • Bluetooth integrato • Applicazioni compatibili Google Classroom,Meet,Zoom,Skype Cisco Webex, EDU App,Dabliu note Mirroring App • Web Browser app chrome • Software inclusi • Slot OPS intel standard Max support 3840*2160/60 hz • Working temperature 0° C - 40° C • Storage temperature -20° C - 60° C • Ingressi pannello ant HDMI x1 USB 3.0 x1 USB Touch x1 USB Type-C x1 • Ingressi pannello posteriore USB 2.0 x1 • USB 3.0 x1 • RS232 x1 • USB2.0 x2 • SDCARD x1 • HDMI x3 (1 x OPS slot) • Audio-input x1 • VGA-IN x1 • YPBPR x1 • AV-in x1 • RJ45-IN x1 • Display port x1 • USB touch x1 • Uscite pannello posteriore SPDIF x1 • RJ45 OUT X1 • HDMI- out x1 • Earphone (Cuffie) x1 • AV-out x1 • Speakers Integrati frontalmente 20W x 2 • Alimentazione 100-240V AC • Consumi Consumo in standby <0,5W Consumo massimo < 250W penna x2Dotazione , 3 antenne wireless Telecomando x1 • Cavo di alimentazione 1,5m x1, Cavo HDMI1,5m, Cavo USB 3m x1 , Staffe per montaggio a parete x1 Touch interactive flat panel quick start
7	CARRELLO PORTA MONITOR TOUCH 65 POLLICI	<ul style="list-style-type: none"> • Carrello a pavimento con mensola per TV/Monitor 55"-100 • Supporto a pavimento per montaggio schermi LCD/Plasma - Supporta monitor Plasma/LCD/LED da 55-100" – • Supporta VESA: 800x600 max – • Massimo peso TV supportato: 150 kg – • Base rettangolare con ruote (1045x545 mm), dotate di freno • Regolazione dell'altezza del display 1576-1759MM dal pavimento
1	CARRELLO PORTA MONITOR TOUCH 86-100 POLLICI	<ul style="list-style-type: none"> • Carrello a pavimento con mensola per TV/Monitor 55"-100 • Supporto a pavimento per montaggio schermi LCD/Plasma - Supporta monitor Plasma/LCD/LED da 86-100" – • Supporta VESA: 800x600 max – • Massimo peso TV supportato: 150 kg – • Base rettangolare con ruote (1045x545 mm), dotate di freno • Regolazione dell'altezza del display 1576-1759MM dal pavimento • da 118 a 179 cm;

2	NOTEBOOK	<ul style="list-style-type: none"> ● Tipo di prodotto: Computer portatile,ù ● Fattore di forma: Clamshell. ● processore: Intel® Core™ i5 di undicesima generazione, 1135G7 ● Dimensioni schermo: 39,6 cm (15.6"), ● Tipologia HD: HD, ● Risoluzione del display: 1366 x 768 Pixel. ● RAM installata: 8 GB, ● Tipo di RAM: DDR4-SDRAM. ● Capacità totale di archiviazione: 256 GB, ● Supporto di memoria: SSD. ● Modello scheda grafica integrata: Intel Iris Xe Graphics. ● Sistema operativo incluso: Windows 10 Pro. ● Bluetooth ● Tipo di pannello LCD ● Retroilluminazione ● Gamma di colori 45% ● RGB spazio colore NTSC ● Tipo di cache del processore Cache intelligente ● Frequenza TDP-up configurabile 2,4 GHz ● TDP-up configurabile 28 W ● Frequenza di TDP-down configurabile 0,9 GHz ● TDP-down configurabile 12 W ● Fattore di forma memoria On-board ● RAM massima supportata 8 GB ● Capacità SSD totale 256 GB- Numero di SSD installati 1 ● Capacità SSD 256 GB ● Interfaccia Solid State Drive (SSD) NVMe,PCI Express 3.0 ● Fattore di forma dell'unità SSD M.2 ● Lettore di schede integrato ● Tipi schede di memoria MicroSD (TransFlash) ● Famiglia dell'adattatore della scheda grafica integrata ● Modello scheda grafica integrata Intel Iris Xe Graphics ● Supporto 4K per adattatore grafico a bordo Sì ● On-board graphics adapter 6K support ● Supporto Open GL adattatore grafico ● Microfono incorporato ● Macchina fotografica ● Risoluzione fotocamera frontale 1280 x 720 Pixel ● Tipo HD della fotocamera anteriore HD ● Collegamento in rete ● Collegamento ethernet LAN ● Velocità trasferimento Ethernet LAN 10,100,1000 Mbit/s ● Quantità porte USB 2.0 1 ● Quantità di porte USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) di tipo A ● Quantità di porte USB4 Gen 2x2 1 ● Quantità porte Ethernet LAN (RJ-45) 1 ● Quantità porte HDMI 1 ● Versione HDMI 1.4 ● Quantità porte VGA (D-Sub) 1 ● Jack combinato per microfono/auricolare Sì ● Tipo di porta di ricarica Jack DC-ingresso ● Dispositivo di puntatura Touchpad ● Tastiera numerica -Resistente all'acqua ● Architettura sistema operativo 64-bit ● Software di prova Microsoft 365, Microsoft Office Home and Student, WPS Office ● Caratteristiche speciali del processore
---	----------	---

		<ul style="list-style-type: none"> ● Intel® VT-x with Extended Page Tables (EPT) Sì ● Idle States Sì ● Intel® Stable Image Platform Program (SIPP) No ● Tecnologia Intel® Trusted Execution No ● Intel® Software Guard Extensions (Intel® SGX) No ● CPU configuration (max) 1 ● Intel® Virtualization Technology for Directed I/O (VT-d) ● Tecnologia Intel® Virtualization (VT-x) Sì ● Tecnologia batteria Ioni di Litio ● Numero di celle della batteria 3 ● Capacità della batteria 42 Wh
3	Web cam per monitor 65/86'	WEBCAM FULL HD 1944 P2592 x 1944 pixels con otturatore

MODULO: "DIGITALIZZAZIONE AMMINISTRATIVA"

N.	Descrizione	Caratteristiche tecniche
	PC ALL IN ONE	<ul style="list-style-type: none"> ● Tipo di prodotto: PC All-in-one. ● Modello Fotocamera integrata. ● Sistema Operativo Windows 10 Pro ● Processore Intel® Core™ i5 Modello i5-1135G7 Quad core (4 Core™) ● Memoria standard 8 GB / Memoria massima supportata 32 GB ● Tecnologia di memoria DDR4 SDRAM ● Archiviazione Capacità 256 GB ● Interfaccia hard disk solid state PCI Express ● scheda grafica integrata: Intel Iris Xe Graphics. ● Dimensione dello schermo 60,5 cm (23,8") ● Tecnologia di retroilluminazione LED ● Tipo di schermo LCD a colori matrice attiva TFT ● Modalità schermo Full HD ● Risoluzione dello schermo 1920 x 1080 ● Modello controller grafico Iris Xe Graphics ● Network & Communication Tecnologia ethernet Gigabit Ethernet ● LAN wireless Wireless LAN standard IEEE 802.11ax ● Bluetooth 5.0 ● Dispositivi incorporati Webcam Interfacce/porte HDMI ● Numero di uscite HDMI 1 ● Numero di porte USB 3.2 Gen 1 di tipo A porte USB 4 ● Rete (RJ-45) ● Ingresso/ Uscita audio ● Sistema operativo Windows 10 Pro ● Architettura sistema operativo 64-bit ● Alimentazione massima in Watt 65 W



IL DIRIGENTE SCOLASTICO
 Prof. Gaetano Ragno

