



Ministero dell'Istruzione

UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE per IL LAZIO

ISTITUTO COMPrensIVO 2 CASSINO

Via XX Settembre, 22 – 03043 CASSINO (FR) – C.F. 90032280605 - Tel. 0776/21841 Fax 0776/325373

fric85400d@istruzione.it fric85400d@pec.istruzione.it [Site web www.iccassino2.edu.it](http://www.iccassino2.edu.it)

Prot. Vedi signature

Cassino 6/5/2022

CAPITOLATO TECNICO

Acquisti per Progetto PON DIGITAL BOARD

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”

CODICE PROGETTO: 13.1.2A-FESRPON-LA-2021-228

TITOLO: Digital Board: dotazione di attrezzature per la trasformazione digitale della didattica edell’organizzazione scolastica.

CUP :C39J21036360006

CODICE SIMOG: 9222607010

Tutto l’hardware e le licenze software dovranno essere originali e rilasciate appositamente dal costruttore, gli apparati idonei allo scopo e non contraffatti, non rigenerati o di provenienza illegale (o da fonti non autorizzate) che non richiedano, per le funzioni richieste, aggiunte successive di componenti hardware e/o software o comunque modifiche che comportino un aggravio economico.

I prodotti forniti a seguito dell’aggiudicazione dovranno essere originali e recanti il marchio del costruttore, nuovi di fabbrica e inclusi nel loro packaging originale.

Il costruttore, infatti, licenzierà i prodotti specificatamente per la scuola, che sarà la prima acquirente di tali prodotti e prima licenziataria di qualsiasi copia del software, compreso quello incluso nei prodotti. Non saranno ammessi prodotti usati o rigenerati.

Viste le economie risultanti dal progetto, come esplicitato nella determina prot. 4714/2022, del 06/05/2022, si aggiorna il precedente capitolato prot. 3054 /2022 del 22/3/2022 come di seguito indicato.

Monitor digitali interattivi per la didattica	
Prodotto	Quantità
Display Interattivo Multimediale 65" Touch - Android - incluso installazione e canalizzazione max 2 mt	29
Carrello per 65" incluso montaggio	29

Digitalizzazione amministrativa: Prodotti	Q
Personal Computer Intel i5 - 8 RAM - SSD 250 Gb - Windows 10 Pro comprensivi di Installazione e configurazione applicativi	4
Monitor 24" Vga-Hdmi 1920*1080 Audio	4

DETTAGLIO DEL MATERIALE E SERVIZI DA FORNIRE, INSTALLARE E CONFIGURARE

Display Interattivo Multimediale 65" Touch - Android - incluso installazione e canalizzazione max 2 mt

CARATTERISTICHE DISPLAY

Diagonale 65", 163.9cm Pannello VA, trattamento vetro AG, opacità 25% Risoluzione nativa 3840 x 2160 (8.3 megapixel 4K UHD)Format 16:9Luminosità 400 cd/m²Trasmissione luce 88%Contrasto statico 5000:1Dynamic contrast 15000:1Tempo di risposta (GTG) 6.5msAngolo di visione orizzontale/verticale: 178°/178°, sinistra/destra 89°/89°, alto/giù: 89°/89°Supporta colore 1.07B 10bitSiincronizzazione orizzontale 30 - 80kHzAngolo di visione L x H 1429 x 804mm, 56.3 x 31.7"Spessore cornice (laterale,sopra, sotto) 16mm, 16mm, 44mmPixel pitch 0.372mm cornice colore e finitura nero, opaca

TOUCH

Tecnologia touchscreen infrarosso Punti tocco 20 (HID, solo con OS supportati)Precisione Touch + 2mm Modalità tocco penna, dito, guanto Touch interface USB Sistema operativo supportato Plug & Play e compatibili con Windows e Linux.

INTERFACCE / CONNETTORI / CONTROLLI

Connettore ingresso analogico VGA x1 (max. 1920x1080 @60Hz)Connettore ingresso digitale HDMI x2 (2.0 - max. 3840x2160 @60Hz, RGB444/420)AUDIO ingresso Mini jack x1Monitor controlli ingresso RS-232c x1 (DSUB 9pin)RJ45 (LAN) x1 (LAN Control) Audio uscita Mini jack x1Altoparlanti 2 x 10WHDSP siUSB ports x4 (riproduzione multimediale/periferiche/memorizzazione – davanti: 2x v.2.0, lato destro: 2x v.2.0)RJ45 (LAN) x2 (Cambio automatico per PC e Android, 1000 MB)

CARATTERISTICHE SPECIALI

Software integrato iiWare 8.0 (Android 9.0 OS) featuring Note, web browser, le manager, cloud drives, WPS ocs,ScreenSharePro and EShare for wireless connection with Windows/iOS/Android devices WiFi si (Modulo WiFi OWM002 - Doppia larghezza di banda WiFi 2.4GHz/5GHz, WiFi Standard: IEEE 802.11 a/b/g/n/ac, supporto Bluetooth: 2.1/3.0/4.2/5.)Hardware CPU Quad core A54 , GPU Mali G31 MP2, memoria RAM da 2GB, memoria interna da 16GB Extra Modulo Wi-Fi (OWM002), Slot per PC OPS, Sensore di luce ambientale Modalità kiosk siMedia playback siSpessore vetro 4mmResistenza vetro 7HInvolucro (cornice) metalBlocco OSD si

GENERALE

Lingua OSD EN, DE, FR, ES, IT, RU, CZ, NL, PL Pulsanti controllo Alimentazione, sensore di luce, connettore USB (2.0)Controllo utente Impostazioni generali (ingressi, volume, retroilluminazione), regolazioni audio (volume, bassi, acuti,modalita' suono, muto), regolazione schermo (formato, spostamento pixel, protezione occhi , luceautomatica, ECO, ECR), regolazione display (luminosita', contrasto, tonalita', nitidezza, modalita' display, temp. Colore), regolazione (regolazione orizz., regolazione vert., orologio, fase, auto),impostazioni (wireless & rete, personali, ingresso & uscita, programmi, systema)Plug&Play DDC2B

MECCANICA

Orientamento orizzontale Fanless si Montaggio VESA 600 x 400mmRange temperatura operativa 0°C - 40°CRange temperatura stoccaggio - 20°C - 60°CMTBF 50.000 ora (esclusa retroilluminazione)

ACCESSORI INCLUSI

Cavo di alimentazione, USB, HDMI Touch pen x2 (Penna touch a doppia funzione) Guida guida rapida, guida di sicurezza Altro Staffa di montaggio per NUC, Staffa di montaggio per webcam controllo remoto si (batterie incluse)

ALIMENTAZIONE

Unità di alimentazione interno Alimentazione AC 180 - 240V, 50/60Hz Consumo energia 175W tipico, 0.5W stand by, 0.3W spento

SOSTENIBILITA'

Norme CB, CE, TÜV-Bauart, EAC, RoHS support, ErP, WEEE, REACH (RoHS, lot5) REACH SVHC sopra 0.1%:

Piombo

DIMENSIONI / PESO

Prodotti dimensioni L x H x P 1489 x 897 x 87mmBox dimensioni L x H x P 1697 x 220 x 1005mmVolume pallet 5pcs Peso (netto) 38.5kg Peso (lordo) 50kg

Carrello per 65" incluso montaggio

Carrello Da pavimento Dimensioni TV 55 - 100"

Supporto a pavimento per montaggio schermi LCD/Plasma da 55-100"

Supporta VESA: 800x600 max; Massimo peso supportato: 150 kg

Stand TV a base rettangolare con ruote (1045x545 mm), di cui due dotate di freno per una maggiore stabilità

Staffa di supporto per la televisione regolabile in 2 posizioni; altezza totale del trolley 1750 mm

VESA (mm) 100x100, 100x200 , 120x180 , 200x100 , 200x200 , 200x300 , 300x300 , 400x200 , 400x300, 400x400 , 600x200 , 600x400 , 600x600 , 700x400 , 800x400, 800x500, 800x600

Personal Computer Intel i5 - 8 RAM - SSD 250 Gb - Windows 10 Pro per display interattivo

Produttore di primaria marca nazionale/internazionale (no assemblati)

Caratteristiche tecniche:

Processore Intel i5

Memoria RAM 8 Gb

Scheda video integrata

Hard disk tipo SSD 250 Gb

Sistema Operativo Windows 10 Professional

Servizio di installazione e configurazione PC

Salvataggio dati da postazione esistente e ripristino dati su nuova postazione

Installazione applicazioni office automation, antivirus, gestionali di segreteria, gestionali fiscali, in dotazione alla segreteria

Installazione e configurazione di software per stampanti e scanner

Servizio di Encryption dei dati

Monitor 24" Vga-Hdmi 1920*1080 Audio

Monitor di primario produttore internazionale:

Dimensione schermo 24"

Risoluzione Full HD 1920x1080

Diffusori audio integrati

Ingresso video VGA - HDMI

L'offerente si impegna espressamente a garantire:

- il contratto di fornitura con clausola del quinto d'obbligo come disciplinato dall'art. 311 del Regolamento di esecuzione ed attuazione del codice dei contratti pubblici (DPR 05 ottobre n. 207) e ai sensi dell'art.11 del R.D. 2440/1923 e art. 120 del R.D. 827/1924);
- la prestazione dei servizi connessi;
- il servizio di garanzia come previsto da normativa vigente;
- il servizio d'assistenza di durata pari a 24 (ventiquattro) mesi per il materiale informatico e 36 (trentasei) mesi per i display interattivi, decorrenti dalla data di accettazione della fornitura da parte della Stazione Appaltante coincidente con la data di esito positivo dell'ultimo collaudo. L'assistenza prevede gli interventi tecnici gratuiti per la sostituzione degli apparati eventualmente difettosi rientranti nelle casistiche contemplate dalla garanzia di legge. Eventuali interventi non rientranti nella garanzia saranno pagati a parte.

Il responsabile Unico del Procedimento e progettista
Dirigente scolastico

Prof.ssa Antonella Falso

(Il documento è firmato digitalmente ai sensi
del D. Lgs. 82/2005, s .m.i. e norme collegate e
isostituisce il documento cartaceo e la firma autografa)