



UNIONE EUROPEA  
Fondo sociale europeo  
Fondo europeo di sviluppo regionale



Ministero dell'Istruzione

Ministero dell'Istruzione,  
**Istituto Comprensivo "Fratelli d'Italia" – Costa Volpino**

Scuola dell'Infanzia, scuola Primaria e scuola Secondaria di primo grado  
Via Aldo Moro, 2 (24062) Costa Volpino (BG) - Tel. 035/5785846  
E-mail: bgic84300p@istruzione.it, [bgic84300p@pec.istruzione.it](mailto:bgic84300p@pec.istruzione.it)  
Sito Web: [www.iccostavolpino.edu.it](http://www.iccostavolpino.edu.it) - Codice Fiscale n. 96005650161

Agli atti

Oggetto: Integrazione a progetto Pon di cui ai 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  
CUP: J99J21009060006

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

VISTO l’avviso pubblico prot. n. AOODGEFID/28966 del 6 settembre 2021 “Digital Board: trasformazione digitale nella didattica e nell'organizzazione”;

VISTA la candidatura n. 1068784 del 6/09/2021;

Vista la lettera di autorizzazione del progetto prot. AOODGEFID – 0042550 del 2/11/2021 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;

VISTA la nomina prot. 1558 del 15/02/2022 di PROGETTISTA per la realizzazione del progetto 13.1.2A-FESR PON-LO-2021-795;

VISTE le risorse per l’acquisto di hardware per la digitalizzazione della segreteria e le economie realizzate alla voce di costo delle spese generali

PROPONE

- La dotazione di un monitor interattivo 75” in un’aula polifunzionale della scuola primaria di Corti avente le seguenti caratteristiche:

- Dimensioni Superficie attiva 75” (1770x1071x109mm), formato 16:9
- Risoluzione 4K (3840 x 2160 Pixel)
- Profondità colore 75”: 8bit (1,07 miliardi di colori)

Firmato digitalmente da RINALDI NICO

- Luminosità  $\geq 370$  cd/m<sup>2</sup>
- Rapporto di Contrasto (dinamico) 4000:1
- Angolo di visione 178°
- Durata minima pannello 30.000 h
- Certificazione Energy Star, Efficienza energetica A+
- Audio, Speaker 15Wx2 Touch
- Vetro antiriflesso e anti-impronta digitale, grado di durezza 7H
- 20 tocchi multi-touch (win), 10 tocchi multi-touch (Android)
- Strumenti di interazione e scrittura: Penna, dito/mano
- 2 penne passive con supporto magnetico per il monitor
- Monitor touch compatibile con Windows Ink, Office 365/2019, Microsoft Whiteboard Sistema incorporato Monitor
- Android 8.0, con processore ARMv8 A73 x 2+A53 x 2 Mali-G51MP2 650 MHZ, 3gb Ram, 16+32 gb Rom.
- Interfaccia utente personalizzabile, Comprensiva di SW: - Cast per una soluzione di condivisione dello schermo wireless multiplatforma, windows/Mac/iOS/Android/Chrome, per presentare e condividere contenuti in modalità wireless da qualsiasi dispositivo con un solo clic, Connessione tramite l'app, AirPlay o il supporto per il browser utilizzato. Collaborazione bidirezionale mentre si controlla e annota dal display o dal dispositivo. Connessione in sicurezza mediante codice e crittografia end-to-end. - Broadcast Soluzione SW di condivisione dello schermo wireless in tempo reale dal display connettendo i dispositivi fino a 200 partecipanti presenti in aula o sala riunioni o da qualsiasi luogo connesso in rete. - Display management Soluzione SW per configurare da remoto le impostazioni di visualizzazione, gestire e distribuire facilmente app, video o immagini salvaschermo, trasmettere messaggi o avvisi, controllare i display interattivi installati. - Whiteboard, Mail, Browser - Altre App installate: Gestione File, Office suite, Keyboard, Calcolatrice, Calendario, clock, music. WiFi con dongle incluso, 802.11 a/b/g/n/ac (2,4 Ghz/5Ghz)
- Dynamic USB, OPS PC opzionale
- Ingressi/uscite - Frontali HDMI 1.4 (4K@30Hz) x 1, USB (Touch) x 1, USB 2.0 (Dynamic) x 2, MIC (jack 3.5mm) x 1 - Posteriori (laterali) Audio/video input HDMI 2.0 (4K@60Hz) x 2, DP1.2 (4K@60Hz) x 1, VGA (1920x1080@60Hz) x 1 + PC Audio x 1, USB (Touch) x 4 - Posteriori (laterali) Audio/video output HDMI out (Support 4k@60Hz, 1920x1080@60Hz, 720x480@60Hz) x 1, Line Out x 1, SPDIF out x 1 - Altri ingressi/uscite USB 2.0 (Dynamic) x 1, USB 3.0 (Dynamic) x 1, USB 2.0 (Embedded) x 1, RS232 x 1, RJ45 x 2 (in/Out), OPS Slots (4K@60Hz) x 1, DC 5V-2A out x 1
- SW per Windows di annotazione sopra lo schermo, con la possibilità di includere foto, video, testo anche direttamente nella schermata dedicata, salvare, esportare o inviare per e-mail le diapositive con un solo pulsante al termine della presentazione.
- SW per Windows interattivo per insegnanti ed educatori, intuitivo e facile da usare, realizzato per migliorare l'apprendimento in qualsiasi materia. Possibilità di una selezione di griglie, pagine a righe, carta personale e sfondi. Strumenti modificabili per la matematica, fisica e chimica per migliorare l'apprendimento interattivo quotidiano, direttamente sul tuo documento o sullo sfondo di tua scelta. Strumenti 3D, calcolatrice integrata, righelli, goniometri, bussole.
- Garanzia 3 anni On Site con sostituzione, gestita in Italia

- L'acquisto di n° 6 Notebook per le 6 postazioni negli uffici di segreteria aventi le seguenti caratteristiche:

Software: Windows 10 Professional

Descrizione alimentazione: Alimentazione massima in Watt 65 W

Dispositivi input: Localizzazione tastiera italiano

Garanzia: 1 Anno

Informazioni sulla batteria: Numero di celle 2-cell

Dispositivi incorporati: Videocamera/webcam anteriore 1 Megapixel

Anti-glare Screen

Interfacce/porte:

HDMI

Numero totale di porte USB 3

USB di tipo C

Memoria: SSD 256 GB M.2

Memoria ram 8 GB

**Firmato digitalmente da RINALDI NICO**

Velocità memoria 2666 MHz Tecnologia di memoria DDR4 SDRAM  
Display e grafica:  
Risoluzione dello schermo 1920 x 1080  
Dimensione dello schermo 39,6 cm (15,6")  
Modalità schermo Full HD  
Produttore controller grafico Intel  
Modello controller grafico Iris Xe Graphics  
Tecnologia memoria grafica DDR4 SDRAM  
Bluetooth  
LAN wireless  
Wireless LAN standard IEEE 802.11a/b/g/n/ac Tecnologia ethernet Ethernet  
Velocità processore 2,40 GHz  
Tipo processore Intel Core i5  
Modello di processore i5-1135G7  
Core del processore Quad core (4 Core)  
Velocità turbo massima 4,20 GHz Generazione del processore 11a generaz.  
Consigliato: Computer portatile LENOVO V15-ITL 82KB000KIX

La modalità di acquisto, visto il D. Lgs 50/2016, visto l'art. 51 (Modifiche al decreto legge 16 luglio 2020, n. 76) del decreto legge 77/2021, rilevato che non sono presenti Convenzioni Consip alla data odierna relative a notebook, è l'affidamento diretto previa consultazione delle offerte presenti sul catalogo MEPA a ditta che fornisca i monitor con le caratteristiche descritte e che abbia i requisiti previsti dalla legge.

IL DIRIGENTE SCOLASTICO  
Prof. Nico RINALDI