



**Ministero dell'Istruzione
ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE DI CIVATE**

Via Abate Giacinto Longoni, 2 - 23862 Civate (LC)

Tel. 0341-550645

Cod. Fiscale 92064060137 – Cod. Meccanografico LCIC828005

e-mail: lcic828005@istruzione.it - lcic828005@pec.istruzione.it

<https://icscivate.edu.it>

CAPITOLATO TECNICO

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 identificativo: 13.1.2A-FESRPON-LO-2021-606

CIG: 9106214D81

CUP: H49J21007080006

DETTAGLIO FORNITURA

- n. 1 Monitor Interattivi Touch 65”
- n. 22 Monitor Interattivi Touch 75”
- n. 1 Notebook (anche ricondizionato)

compresi gli accessori, minuterie e cablaggi per il fissaggio a parete e la relativa installazione, configurazione e rimozione delle attuali LIM da parete.

Verrà richiesta l'applicazione dell'IVA ridotta al 4% su n. 9 monitor destinati ad alunni diversamente abili, previo invio di dichiarazione da parte del Dirigente Scolastico.

CARATTERISTICHE MINIME DEI MONITOR INTERATTIVI

Monitor comprensivo di wifi, con Google Play store e app per lo screen sharing, di marca nota a livello internazionale (con un installato in Italia negli anni di almeno 20.000 dispositivi di condivisione d'aula) e con garanzia di 3 anni effettuata dal produttore. Il produttore deve essere partner certificato e documentato di Google Workspace for Education, integrando il suo software in Google Classroom, Google Drive e con il servizio di Google Single Sign-On. Inclusa licenza per un software didattico "Professional" senza limitazione di utilizzo, in grado di mantenere la continuità didattica con le precedenti lezioni, sviluppato e aggiornato direttamente dal produttore. Inclusa Licenza Radix di almeno 12 mesi, attivabile direttamente dal monitor touch per la gestione remota del monitor. Il monitor touch prevede almeno 3gb di memoria ram, funzione di cancellazione del tratto con il palmo, Google Play Store senza limitazione nell'installazione di app Android in modo da garantire un pieno utilizzo indipendente senza l'utilizzo di un pc collegato. Deve inoltre

prevedere la modalità di divisione in finestre delle app attivabile con un solo tocco direttamente dalla schermata dell'applicazione attiva e la possibilità di creare più utenti sul monitor sincronizzati con l'account scolastico del docente con Google Workspace for Education o Office 365 e la possibilità di utilizzare la stessa password scolastica. Il monitor deve contenere un supporto metallico per fissare direttamente alla struttura del monitor un mini computer con attacco VESA 10x10.

Compreso sistema di Management dello stesso produttore con le seguenti caratteristiche:

- Possibilità di gestire centralmente e in remoto i monitor per impedire che le attività di sistema vengano eseguite da utenti non autorizzati.
- Attivare aggiornamenti on line per monitor registrati
- Possibilità di attivare/disabilitare Google Play Store, Google Mobile Services (GMS o Google Services)
- Possibilità di installare app terze parti
- Possibilità di avere il controllo remoto di ogni monitor
- Possibilità di pianificare lo spegnimento
- Possibilità di inviare messaggistica istantanea
- Possibilità di accedere anche da dispositivi mobili

Tale servizio deve essere integrato direttamente in un portale di gestione remota sviluppato dal produttore e deve prevedere accesso previa registrazione sul portale stesso da parte dell'utente.

La soluzione deve includere:

- Piattaforma formativa LMS certificata AGID (Agenzia Italia Digitale) per la gestione e l'erogazione/fruizione di contenuti formativi e learning object quali ad esempio, video tutorial, webinar, pdf, dispense, nel rispetto dello standard SCORM.
- La Piattaforma dovrà essere sviluppata da un ente accreditato dal MIUR quale soggetto per la formazione del personale della scuola (decreto n. 0001169 del 14-07-2021). In relazione alla formazione sarà pertanto disponibile sulla piattaforma SOFIA l'attestato di partecipazione, per gli insegnanti che avranno fruito del percorso formativo.
- Certificazione di qualità: La piattaforma LMS dovrà essere sviluppata da un ente certificato in conformità alla norma UNI EN ISO 9001:2015 (settore EA35 Istruzione e formazione)
- I corsi/moduli SCORM disponibili nella piattaforma LMS dovranno essere accessibili online, 7 giorni su 7 e 24 ore su 24, fruibili attraverso l'attivazione di una licenza utente (username e password) associata a ciascun Monitor
- Pacchetto corsi comprendente corsi per una durata complessiva pari a minimo 4 ore, sulle seguenti tematiche didattiche (a titolo esemplificativo e non esaustivo):
 - utilizzo e funzionalità del monitor
 - utilizzo di eventuali software/app del produttore del monitor
 - utilizzo tecnologia di terze parti, a titolo esemplificativo app/sw della suite di Microsoft, Google, da utilizzare in combinazione con la tecnologia del monitor
 - utilizzo di accessori didattici in dotazione agli istituti scolastici
 - tematiche del PNFD Piano Nazionale Formazione Docenti

Principali Specifiche Tecniche

- Risoluzione 4k

- Monitor Touch con 20 Tocchi touch, 20 tocchi in scrittura e tecnologia di scrittura proprietaria Vellum™
- Differenziazione tra palmo e tocco, possibilità di cancellazione con il palmo
- Abilitazione del Google Play Store direttamente sul monitor touch
- Funzione multi-finestra per sfruttare più applicazioni contemporaneamente
- Sincronizzazione con Google Drive o Microsoft One Drive
- Funzione multiutente per permettere a più docenti di sfruttare in pieno i propri documenti personali
- 50.000 ore garantite di funzionamento
- Wi-Fi e/o collegamento con cavo di rete, con possibilità di collegamento di un secondo dispositivo via cavo in serie al monitor
- Contrasto 4000:1, Luminosità 350 cd/m2
- Uscita hdmi per collegare un secondo monitor/proiettore per replicare la stessa immagine in altri punti della classe
- Sensore di luce ambientale per regolazione automatica della luminosità del panel
- Sistema Operativo Android direttamente integrato nel monitor, con 3gb di ram e 32 gb di memoria
- Numerose porte hdmi, usb per la connessione fisica di dispositivi al monitor come webcam o chiavette usb
- Porta Type-C per la connessione di moderni dispositivi, inclusa la ricarica dei dispositivi più piccoli come tablet o cellulari
- Portale Panel Management gratuito per permettere la gestione remota, l'aggiornamento del monitor, impostare funzioni o privilegi anche a grossi numeri di monitor. Possibilità di dividere i monitor in gruppi o plessi per ottimizzarne la gestione
- Staffa per installazione a muro inclusa e 2 penne incluse nella confezione
- Slot Ops per aggiunta di computer Windows integrabili direttamente nel monitor
- Dimensioni fisiche: 1767 x 1093 x 106 (mm)
- Inclusa staffa per fissaggio a parete
- Peso: 62 (kg)
- Certificazioni: CE, FCC, IC, UL, CUL, CB, RCM, Energy Star

CARATTERISTICHE MINIME NOTEBOOK

- OS: Windows 10 Pro Educational
- Cpu: Intel i3 - 1005G1
- Ram: 8 Gb DDR4
- Memoria: SSD 256 Gb
- Dimensioni schermo: 15,6" con rivestimento Anti Riflesso e retroilluminazione a LED
- Risoluzione: HD 1366 x 768
- Dvd-wr: sì
- Bluetooth: sì, 5.0
- Tipo Wifi: ac 2x2
- Webcam: sì, VGA
- HDMI: sì

- N. usb: 2 x 3.1 - 1 x 2.0
- Autonomia batteria: 12,5 h
- Jack Combo mic/cuffia - lettore di schede SD - Tastiera estesa con tastierino numerico - Porta Ethernet per connessioni di rete veloci - TouchPad multi Touch