



ISTITUTO SCOLASTICO COMPRENSIVO
"NORD"

VIA GINO MORETTI 79 - 63074 SAN
BENEDETTO DEL TRONTO C.F. 91038880448 –
C.M. APIC833003
TEL. 0735/592458 - www.iscnord.edu.it
apic833003@istruzione.it - apic833003@pec.istruzione.it



Al Dirigente Scolastico
Alla DSGA

OGGETTO: PROPOSTA acquisti nell'ambito del progetto FESR PON-13.1.2A-FESR PON-MA-2021-100 "Digital Board" codice identificativo:, per una spesa complessivamente pari a € 55634,28

Il sottoscritto Animatore Digitale Granato Raggi Roberto, incaricato con Prot. N. 14968/21.12.2021 a rivestire il ruolo di progettista del progetto in oggetto, a seguito dei sopralluoghi effettuati nelle scuole primarie e secondarie di cui si compone l'ISC NORD e previo confronto con la Dirigente, la DSGA sentiti i docenti coordinatori di plesso circa le esigenze di rinnovo del parco tecnologico LIM e monitor, formula la presente proposta per l'approvvigionamento delle forniture, in funzione della predisposizione di capitolato tecnico:

- 1) MODULO: MONITOR DIGITALI INTERATTIVI PER LA DIDATTICA - Spesa ammissibile: €43409,74 Iva Esclusa

N° 1 Monitor touch 75" Promethean Cobalt da collocare nell' aula del plesso Sacconi dalla geometria più allungata per garantire una migliore visibilità anche alle ultime file, dovrebbe essere necessariamente della stessa tipologia usata nella sezione 2.0 Plesso Sacconi secondaria per favorire la generazione di un ecosistema interno basato sui software in dotazione.

N° 1 Monitor touch 75" ViewSonic da collocare nell' aula del plesso Sacconi dalla geometria più allungata per garantire una migliore visibilità anche alle ultime file, dovrebbe essere necessariamente della stessa tipologia usata nella sezione 2.0 Plesso Sacconi secondaria per favorire la generazione di un ecosistema interno basato sui software in dotazione.

n° 2 Monitor touch 65" Promethean Cobalt da collocare nelle classi sezione 2.0 Plesso Sacconi secondaria per favorire la generazione di un ecosistema interno basato sui software in dotazione.

n° 11 Monitor touch 65" ViewSonic (di cui 1 dotato di carrello statico con ruote) da collocare in 12 classi Secondaria del Plesso Sacconi

n° 3 Monitor touch 65" ViewSonic (di cui 1 dotato di carrello statico con ruote) da collocare nelle 3 classi Secondaria Plesso Manzoni

n° 8 Monitor touch 65" ViewSonic (di cui 2 dotati di carrello statico con ruote) da collocare nelle classi quarte e quinte della Primaria Plesso Moretti, i 3 monitor in dotazione alle classi quarte sono dotati di carrello statico con ruote per poter essere a disposizione delle classi al piano.

n° 4 Monitor touch 65" ViewSonic (di cui 1 dotati di carrello statico con ruote) da collocare nelle classi della Primaria Plesso Miscia, i 2 monitor sono dotati di carrello statico con ruote per poter essere a disposizione delle classi al piano.

n° 10 tv da smontare e rimontare in altro plesso

n° 15 LIM da smontare e smaltire

Per caratteristiche adatte all'attuazione del progetto si individuano delle marche di riferimento isolate dopo attenta analisi delle garanzie e caratteristiche tecniche, di assistenza e garanzia (5 anni) che il nostro Istituto cerca, tali marche sono ViewSonic serie 32 per la fornitura dei 25 monitor 65", ViewSonic serie 32 per la fornitura di 1 monitor 75" e Promethean Cobalt per 1 monitor da 75" e i 2 monitor da 65" per generare un ecosistema interno alla sezione 2.0, ecosistema che si può gestire con i software dati in dotazione da Promethean. La consegna deve essere effettuata entro i 45 giorni (aprile) almeno per l'80% della fornitura totale, il 100% entro e non oltre il mese di maggio.

2) MODULO: DIGITALIZZAZIONE AMMINISTRATIVA €2197,86 Iva Esclusa

Considerate le strumentazioni degli uffici, eventuali economie derivanti dalle spese generali potranno essere utilizzate per implementare fornitura di pc in funzione della digitalizzazione amministrativa. Saranno rinnovate n. 2 postazioni ad uso degli assistenti amministrativi e una tavoletta grafometrica. Il dettaglio della fornitura da richiedere sarà fatto in un momento successivo.

In fede Professore Roberto Granato Raggi

TOTALE N° 26 MONITOR TOUCH 65"

DI CUI N°26

CARATTERISTICHE TECNICHE MONITOR VIEWSONIC SERIE 32 DA 65"

Monitor touch 65" comprensivo di wi-fi, bluetooth, Android 9.0, funzione di condivisione schermo, installazione e 5 anni di garanzia del produttore. Il monitor deve garantire assenza di spazio tra vetro e pannello display tramite tecnologia "Bonding". Il monitor include un software didattico composto da un ecosistema di strumenti e lezioni a tema educational, sviluppato negli anni direttamente dal produttore. Questo software include potenti strumenti didattici da utilizzare direttamente all'interno della lavagna digitale come la lettura immersiva e la traduzione di un testo, il riconoscimento della calligrafia e relativa trasformazione in testo editabile, leggibile e udibile direttamente dal monitor. La lavagna è compatibile con le lezioni create con ActivInspire, SmartNotebook e altri formati di Whiteboard storici, offre inoltre la piena sincronizzazione con Google Drive, Microsoft One Drive, DropBox, GotoMeeting, Zoom e altri servizi. Tramite app c'è la possibilità di utilizzare Smartphone e Tablet per inviare foto, immagini e video direttamente all'interno della lavagna, per utilizzare ad esempio lo Smartphone come document camera all'esterno della classe. Nella Whiteboard è integrato un browser internet da cui sarà possibile cercare e scaricare qualsiasi contenuto di testo, audio e video direttamente nella lavagna. Tale ecosistema deve inoltre includere funzioni avanzate per le scuole, come la sincronizzazione degli account esistenti di Google Workspace for Education o Office 365 direttamente con la lavagna personale del docente o dell'alunno. In questo modo, tramite la password del proprio account scolastico personale o un QR code, il docente potrà aprire la sua personale lavagna sul monitor e ritrovare le proprie lezioni. L'ecosistema prevede anche la possibilità di gestire da remoto i monitor, inviare messaggi di testo o di allarme sui monitor, aggiornare il software, gestire interamente gli utenti o installare le app da remoto. L'ecosistema incluso deve inoltre integrarsi con Google Classroom, ed essere in grado di gestire la connessione degli studenti in remoto compresa webcam e microfono di alunni in remoto. Installazione su parete in muratura standard inclusa e eseguita da personale certificato dal produttore.

Breve descrizione Tecnica del monitor

- Dimensione 65"
- Risoluzione 4k
- Luminosità 350 nits
- Contrasto: 4000:1
- 20 tocchi
- Connessioni Usb, Connessioni per touch, Hdmi,
- Wi-fi & Bluetooth
- Memoria ram 2gb
- Memoria 16 gb
- Sistema operativo Android 9.0
- Sensore di luce ambientale
- Slot Ops
- Staffa per installazione a parete inclusa
- Peso 46kg

n2 MONITOR TOUCH 65"

CARATTERISTICHE TECNICHE MONITOR PROMETHEAN COBALT DA 65" PER LA CREAZIONE DI UN ECOSISTEMA NELLE CLASSI 2.0

Monitor touch 65"comprendivo 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 ([link](#)) di Google 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. Installazione su parete in muratura standard inclusa e eseguita da personale certificato dal produttore.

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

Inclusa installazione standard su parete in muratura eseguita da personale certificato dal produttore.

Caratteristiche Principali:

- **Software autore e piattaforma didattica hardware e software inclusa**, sviluppata direttamente dal produttore, con un'esperienza di oltre 20 anni nel mondo Education;
- **Pluripremiate Piattaforme Didattiche ClassFlow e ActivInspire**, di cui Promethean è direttamente responsabile dalla creazione, al supporto. Sono software didattici storici, progettati da insegnanti, per gli insegnanti;
- **Community con oltre 1 milione di classi** dotate di display interattivi Promethean, più di 4,5 milioni di insegnanti e studenti registrati al software didattico Promethean e più di 50.000 scuole in 154 paesi utilizzano le soluzioni Promethean;
- **Supporto tecnico interamente in italiano**, a disposizione del cliente per problemi tecnici o semplici verifiche;
- **Formazione territoriale/online** a disposizione del cliente per scoprire o approfondire tutti gli applicativi di Promethean o le funzioni dei monitor della serie ActivPanel Elements Series;

Funzioni avanzate, utilizzabili grazie al sistema operativo Android integrato:

- **Possibilità di abilitazione del Google Play Store**, per dotare agevolmente i monitor delle infinite possibilità che le app di terze parti offrono. Disponibili Microsoft Teams, Google Meet, Geogebra o tutti i principali software studiati per il mondo educational;
- **Possibilità di sincronizzare i monitor con il cloud**. È possibile configurare i monitor touch Promethean in modo che si sincronizzino con Google Drive o Microsoft One Drive per ogni utente, rendendo sempre disponibili i contenuti di ogni insegnante;
- **Possibilità di gestire più utenti** su ogni monitor touch, in modo da permettere ad ogni insegnante di avere a disposizione il suo ambiente Google o Microsoft, sincronizzato con tutti i documenti, i contenuti o le lezioni già preparate. Questo ambiente può essere protetto da password;
- **Possibilità di gestire le applicazioni in finestre separate**, in modo da utilizzarne due o più contemporaneamente. Sarà molto semplice, ad esempio, sfruttare un contenuto su una pagina internet nella parte sinistra del monitor e incollare questo contenuto nella Whiteboard aperta nella parte destra del monitor;
- **Possibilità di attivare la cancellazione con il palmo o la rilevazione del palmo** stesso. Il monitor ActivPanel Cobalt di Promethean riconosce in automatico il dito, la penna o il palmo e differenzia l'interazione in ogni applicazione. Nella Whiteboard, ad esempio, sarà possibile scrivere con la penna, spostare gli oggetti con il dito e cancellare velocemente i contenuti con il palmo della mano, rendendo l'esperienza molto più fluida e confortevole;

- **Possibilità di amministrare i monitor dal Panel Management Promethean**, un comodo portale, gratuito, sviluppato direttamente dal produttore. Sarà possibile gestire centralmente lo spegnimento, l'aggiornamento software dei monitor o il blocco di eventuali funzioni/privilegi, anche su un grande numero di monitor. Sarà inoltre possibile gestire gli accessi a questo portale da parte di diversi utenti, dividere i monitor in gruppi, identificando ad esempio più piani dello stesso plesso, o più plessi, in modo da permettere agli amministratori di sistema di gestire grandi numeri di monitor con pochi click, ottimizzando ulteriormente le risorse e i costi;
- **Possibilità di condividere lo schermo sul monitor, da qualsiasi dispositivo e da qualsiasi luogo.** Tramite un'innovativa applicazione, sarà infatti possibile accedere ad una sala d'attesa gestita direttamente dal Docente dal monitor touch e solo quando il Docente acconsentirà, sarà possibile proiettare sul monitor fino a 4 immagini proveniente da diversi device come notebook, Chromebook, Apple, tablet o cellulari. L'applicazione è compatibile con tutti i dispositivi e permette di proiettare l'immagine anche da remoto;

Principali Specifiche Tecniche

- Dimensione 65" e 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: 1536 x 960 x 90 (mm)
- Peso: 46 (kg)
- Certificazioni: CE, FCC, IC, UL, CUL, CB, RCM, Energy Star

N 1 CARATTERISTICHE TECNICHE MONITOR PROMETHEAN COBALT DA 75" PER LA CREAZIONE DI UN ECOSISTEMA NELLE CLASSI 2.0

Monitor touch 75"comprendivo 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 ([link](#)) di Google 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. Installazione su parete in muratura standard inclusa e eseguita da personale certificato dal produttore.

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.

Inclusa installazione standard su parete in muratura eseguita da personale certificato dal produttore.

Principali Specifiche Tecniche

- Dimensione 75" e 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)
- Peso: 62 (kg)
- Certificazioni: CE, FCC, IC, UL, CUL, CB, RCM, Energy Star

N 1 CARATTERISTICHE TECNICHE MONITOR VIEWSONIC SERIE 32 DA 75" PER LA CREAZIONE DI UN ECOSISTEMA NELLE CLASSI 2.0

- Dimensione del pannello: 75"
 Tipo di pannello: Modulo TFT LCD con retroilluminazione DLED
 Area di visualizzazione (mm): 1650.24mm(H) x 928.26mm(V) (74.6" diagonale)
 Rapporto d'aspetto: 16:9
 Risoluzione: UHD 3840x2160(Pixels)
 Colori: 1.07M colori (10bit)
 Luminosità: 350 nits (tip.)
 Contrasto: 4000:1
 Tempo di risposta: 6.5ms
 Angoli di visualizzazione: O = 178, V = 178 typ.
 Vita: 30,000 Ore (Min)
 Trattamento della superficie: Durezza: 9H Rivestimento antiriflesso
 Orientamento: Orizzontale
- Piattaforma
- Processore: ARM quad-core Cortex-A55
 RAM: 2GB DDR4
 Archiviazione: 16GB
- Touch
- Tipo/tecnologia: Tecnologia Ultra Fine Touch
 Punti di contatto: 20 punti touch, 2 punti scrittura

PRODOTTO	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	TOTALE
VIEWSONIC 65"serie32	26		
PROMETHEAN 65"Cobalt	2		
PROMETHEAN 75"Cobalt	1		
VIEWSONIC 65"serie32 75"	1		
CARRELLI	5		
SPOSTAMENTO TV	10		
LIM SMONTARE	15		
TOTALI			