I. C. "C.A. DALLA CHIESA"
C.F. 97198350585 C.M. RMIC82900G
AZ7FYQ0 - AMMINISTRAZIONE IC DALLA CHIESA
Prot. 0002217/E del 18/03/2022 14:01

Al Dirigente Scolastico

Dell' IC Carlo Alberto dalla Chiesa di Roma

PON – "Digital board: trasformazione digitale nella didattica e nell'organizzazione" Fondi Strutturali Europei – Programma Operativo Nazionale "Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento" 2014-2020

La sottoscritta PIERALISI STEFANIA nell'espletamento dell'incarico di PROGETTISTA, per l'attuazione dell'azione codice identificativo 13.1.2A - FESRPON – LA- 2021 – 321 " Digital Board: trasformazione digitale nella didattica e nell'organizzazione" CUP I89J21005900006, in riferimento all'incarico di progettista presenta la PROPOSTA PROGETTUALE DI ACQUISTO.

L'Istituto, composto da 6 plessi, con un numero totale di 45 classi suddivise in due ordini di scuola, Primaria e Secondaria Inferiore, insiste nell'VIII Municipio nel quartiere Roma70, in Roma.

L'attuale crisi economica ha portato a un graduale ridimensionamento delle spese che le famiglie affrontano per l'ampliamento dell'offerta formativa (uscite didattiche, progetti extra curricolari e acquisto di device personali), pur restando elevato il loro l'interesse e la partecipazione alla vita scolastica.

Risulta elevato, inoltre, l'interesse da parte dei docenti verso la necessità di dotazioni informatiche per l'innovazione della didattica.

L'incidenza degli studenti con cittadinanza italiana e non, che presentano caratteristiche particolari dal punto di vista della provenienza socio economica e culturale, non è elevata.

Le LIM e le SmartTV già presenti nell'istituto sono complessivamente 9, anche se ormai vetuste, e presenti per lo più nei laboratori. Purtroppo l'emergenza Covid 19 ci ha posto la necessità di ampliamento degli spazi con la conseguente conversione dei laboratori in aule. In considerazione della situazione emergenziale ancora in essere, si propone di utilizzare l'intero finanziamento ottenuto per le attrezzature in capitolato, non riservando parte del fondo per la "Digitalizzazione amministrativa" della segreteria.

Premesso ciò

- A partire dall'analisi di contesto ricavata dai sopralluoghi effettuati nei vari plessi,
- In linea con le indicazioni contenute nel PTOF dell'Istituto e con l'attuazione del Piano Nazionale Scuola Digitale,
- Coerentemente con i corsi di formazione frequentati dai docenti in servizio nel nostro Istituto e con le metodologie in atto,
- Sulla base del finanziamento ottenuto,

per la dotazione di attrezzature informatiche atte a migliorare la qualità della didattica e per utilizzare al meglio le metodologie didattiche innovative e inclusive nelle classi, **si propone l'acquisto dei seguenti beni:**

Descrizione per capitolato	QUANTITA'
Monitor Interattivo Touch 65" 4K con software autore e piattaforma didattica hardware e software MONITOR INTERATTIVO 65". Performance • Altoparlantiincorporati: Si 2 • Potenza in uscita (RMS): 2 x 15 W • Tecnologia: Vellum • Tipologia touch screen: Multi-user 15 Touch • Scrittura penna e dito • Superficie: Vetro temperato a caldo antiriflesso • Menu Android compresa Witheboard App disponibile con qualsiasi SO • Funzionalità annotazioni e screenshot sullo schermo con qualsiasi SO Display • Risoluzioni grafiche supportate: 3840 x 2160 (4UHD) • Risoluzione 4K: Si • Dimensioni schermo: 65" • Dimensionevisibile, diagonale: 1644 mm • Area di visualizzazione effettiva: 1429 x 804 mm • Tempo di risposta: 8 ms • Formato: 16:9 • Rapporto di contrasto: 4000:1 • Angolo di visualizzazione (orizzontale): 178 ° • Angolo di visualizzazione (verticale): 178 ° • Sensore di luce ambientale Connettività • Ingresso HDMI® 2.0 (retro): 1 • Ingresso HDMI 2.0 (fronte): 1 • Ingresso display porta 1.2: 1 • Ingresso VGA: 1 • Ingresso audio VGA: 1 • USB-A 2.0 (retro): 2 • USB-A 2.0 (fronte): 1 • USB-A 3.0 (trasferimento dati più veloce, fronte): 1 (OPS) • USB-B Touch (retro): 1 • USB-B Touch (fronte): 1 • USB-C PD2.0, USB 2.0, DP1.2 (retro): 1 • Ingresso LAN (RJ45): 1x 10/100 Mbps • Uscita LAN (RJ45): 1x 10/100 Mbps • Wake-on-LAN: Sì • Wi-Fi® Modulo IEEE* 802.11a/b/g/n/ac - Wireless, 2x2: • RS-232: Sì • CVBS: 1 • Ingresso Mic (3,5 mm): 1 • Cuffie: 1 • Slot OPS: 1 Il monitor dovrà essere fornito, pena esclusione, congiuntamente ad un dispositivo didattico integrato dello stesso produttore del monitor, avente le seguenti specifiche: • Version Android 8.0 Oreo • CPU : Quad Core ARM Cortex A73 • Supporto OTA Function per ricerca e dowload aggiornamenti on line • RAM 2GB	29

• Storage 16 GB • Lavagna con foglio infinito , due utenti contemporanei ,salvataggio ed esportazione in PDF • Soluzione di condivisione senza utilizzo di cavi per collegare i dispositivi al monitor Gli utenti possono condividere schermate da dispositivi che utilizzano i seguenti sistemi Operativi Laptop/Computer: MacOS: versione 10.13 o successiva, anche con opzione touchback Windows: versione 8.1 o successiva, anche con opzione touchback Chrome: versione 61.0 o successiva Dispositivi mobili: Android: versione 6.0 o successiva iOS: versione 12.0 o successiva L'applicazione deve supportare Air Play per dispositivi iOS L'applicazione deve fornire la possibilità di visualizzare e attivare una lista di almeno 35 dispositivi collegati, con la possibilità di visualizzarne i rispettivi schermi fino a 4 in contemporanea • Sistema di Management dello stesso produttore del monitor, 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 istallare app terze parti - Possibilità di avere il controllo remoto di ogni monitor - Possibilità di pianificare accensione e spegnimento - Possibilità di inviare messaggistica istantanea - Possibilità di accedere anche da dispositivi mobili • 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 esssere sviluppata da un ente certificato in conformità alla norma UNI EN ISO 9001:2015 (settore EA35 Istruzione e formazione) o 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 o 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 L'aggiudicatario dovrà fornire, pena esclusione, contestualmente all'installazione della dotazione tecnologica e a titolo gratuito, un software autore e un ambiente collaborativo su cloud specificamente progettato per la creazione di materiali ed attività didattiche prodotto e sviluppato dallo stesso produttore del Monitor. Cratteristiche richieste : • Software autore compatibile Windows; MAC OS 10.13., Linux Ubuntu 18.04 • Permettere la creazione di lezioni e risorse didattiche sia off line che on line • Prevedere la funzionalità di riconoscimento forme di scrittura a mano libera in lingua italiana e formule matematiche • Permettere la personalizzazione della interfaccia grafica	

• Permettere la ricerca e l'aggiornamento della nuova versione del software direttamente dall'interno dell'applicazione. Il software deve includere la funzione di verifica della disponibilità di nuovi aggiornamenti sul sito del produttore e l'installazione degli stessi • Possibilità di integrare nella pagina , video, azioni, animazioni e codici HTML • Permettere la connessione di tablet e dispositivi alla LIM/Panel • Permettere di accedere ad un repository di risorse, lezioni, esercitazioni, simulazioni, 3D, in diverse lingue. Il repository deve essere in continua evoluzione ed implementabile, permettendo upload e download. • Prevedere una home page di classe dove l'insegnante può: - postare messaggi visibili solo agli studenti di una determinata classe - inviare risorse didattiche - assegnare compiti - verificarne l'andamento dei compiti assegnati - creare e somministrare domande finalizzate alla verifica di apprendimento in diverse modalità (si/no, scelta multipla, risposta libera, ecc.) - configurare un sistema di punteggi in funzione delle risposte date dagli studenti • Permettere all'insegnante di avviare una sessione collaborativa in cui gli studenti contribuiscono, in modalità sincrona e/o asincrona dal proprio device apportando contenuti personali alla lezione, secondo la cosiddetta metodologia della FLIPPED CLASSROOM • Permettere di inviare contenuti multimediali ai device degli studenti, come lezioni e domande, permettere agli studenti di rispondere, e permettere all'insegnante di visualizzare le risposte in forma anche anonima • Permettere invio di test strutturati come le prove di verifica • Permettere l'archivio di lezioni e file nel cloud illimitato e suddiviso in cartelle create dall'insegnante • Permettere di importare lezioni create con Smart notebook o Promethean ActivInspire, Microsoft Power Point, Adobe PDF • Permettere all'alunno di prendere appunti e salvarli all'interno del cloud senza uscire dal programma durante le lezioni.	

Roma, 18 /03/2022

Stefania Pieralisi