



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA
Fondo sociale europeo
Fondo europeo di sviluppo regionale

	 <i>Istituto Comprensivo "Leonardo Sciascia" di Camporeale Con sezioni staccate in Grisi e Roccamena</i> C.M. PAIC840008 – C.F. 80048770822 Piazza delle Mimose snc Camporeale (Pa) Tel/Fax 0924-37397 paic840008@istruzione.it ;www. https://icleonardosciascia.edu.it	
---	---	---

All'Albo

Agli atti – fascicolo DIGITAL BOARD

OGGETTO: progetto "FESR REACT EU - Digital Board" 13.1.2A-FESR PON-SI-2021-519

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 B99J21017700006

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

VISTO L'Avviso pubblico prot.n. 28966 del 6 settembre 2021 "Digital Board: "trasformazione digitale nella didattica e nell'organizzazione", 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;

VISTA Decreto 353 del 26/10/2021 di approvazione delle graduatorie delle istituzioni scolastiche ammesse a finanziamento per l'Avviso FESR 28966/2021;

VISTE le "Linee guida dell'autorità di gestione per l'affidamento dei contratti pubblici di Servizi e forniture" pubblicate con nota MIUR prot. AOODGEFID/1588 del 13.01.2016 e successivi aggiornamenti e integrazioni;

VISTA la delibera n. 43 del Collegio Docenti in data 12/10/2021 (verbale n 3) di adesione al Progetto PON FESR "Digital Board:" trasformazione digitale nella didattica e nell'organizzazione";

VISTA la delibera n. 12 del Consiglio d'Istituto in data 21/10/2021 (verbale n.2) di adesione al Progetto PON FESR "Digital Board: "trasformazione digitale nella didattica e nell'organizzazione";

VISTA la Candidatura N. **1066336**, presentato da questo istituto per la trasformazione digitale nella didattica e nell'organizzazione nelle scuole;

VISTA la lettera di autorizzazione progetto Prot. AOODGEFID/0042550 del 02/11/2021 Con la quale si rende noto che il progetto presentato da Codesta Istituzione scolastica nell'ambito dell'avviso specificato in oggetto è autorizzato a valere sulle risorse del Programma suddetto.

VISTO il decreto di assunzione in bilancio prot. n. 3815 del 13/11/2021;

AVENDO assunto l'incarico di progettista , a titolo **NON ONEROSO** prot. n. 250 del 15/01/2022 verificando le necessità dell'Istituto

REDIGE il presente progetto inerente al piano sopra citato.

descrizione dettagliata	quantita
<p>Monitor Interattivo 65" P-Series RDM Monitor Interattivo P-Series - la soluzione ideale per gli utenti Professional e Corporate. Monitor Interattivo con caratteristiche avanzate di P-Series, che rendono l'operatività quotidiana e della Meeting Room ancora più semplice ed efficace. Touch IR 40 tocchi Contrasto 6000:1 Luminosità 500 cd/m2 USB Type-C Full-Link: esclusivo per P-Series RDM Advance, con un singolo cavo sarà possibile trasferire 65 W di ricarica, video ed audio fino a 4K, segnale touch del computer e connessione di rete tra il monitor e i dispositivi compatibili. Tecnologia Zero Gap2 di seconda generazione per immagini ancora più nitide con miglior contrasto e riduzione dei riflessi (gap d'aria di 0 mm al centro del pannello) Sensore luce ambiente - Autolight Filtro di proiezione occhi – EyeCare RDM-Advance: assistenza inclusa, permette la gestione completa del dispositivo da remoto e l'automazione dei processi tramite workflow e alert automatici</p>	17
<p>Staffa Monitor max 86"-VESA 800x600-90Kg</p>	17
<p>Conference Cam FHD con microfono stereo</p>	17
<p>PC AiO i5-10210U 8GB/256GB</p>	2
<p>Il monitor dovrà essere fornito, pena esclusione, congiuntamente ad un dispositivo didattico dello stesso produttore del monitor, avente le seguenti specifiche:</p> <p>Lavagna con foglio infinito , due utenti contemporanei ,salvataggio ed esportazione in PDF Si richiede funzionalita Multi windows :Gestione di più app in altrettante finestre presenti in contemporanea sullo schermo. Ciascuna finestra può essere affiancata, ridotta ad icona, sovrapposta ad altre, ridimensionata e spostata a piacimento sullo schermo. L'app della lavagna può essere utilizzata contemporaneamente ad altre applicazioni Soluzione di condivisione senza utilizzo di cavi per collegare i dispositivi al monitor</p> <p>Gli utenti possono condividere schermate da dispositivi che utilizzano i seguenti sistemi Operativi :</p> <p>Laptop/Computer :</p> <p>§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</p> <p>Dispositivi mobili :</p> <p>§Android: versione 6.0 o successiva § iOS: versione 12.0 o successiva</p>	

L'applicazione deve supportare Air Play per dispositivi iOS

L'applicazione deve fornire la possibilità di visualizzare e attivare una lista di dispositivi collegati, con la possibilità di visualizzarne i rispettivi schermi fino a 4 in contemporanea

Sistema di Management dello stesso produttore permette agli educatori di gestire facilmente i touchscreen interattivi utilizzando un'unica interfaccia intuitiva, esattamente come qualsiasi altro dispositivo con le seguenti caratteristiche :

- Installare e monitorare utilizzando l'app remota
- Schermi di controllo remoto in tempo reale
- Avvisi di attivazione
- Pianificare la manutenzione e gli aggiornamenti
- Spegnimento/riavvio/riattivazione da remoto
- Inviare messaggi push e avvisi a tutte o a scuole selezionate
- Gestione remota del firmware OTA (aggiornamenti di sistema)
- Selezione della sorgente remota (HDMI/VGA/PC/OPS)
- Gestisci le impostazioni del dispositivo rete , wifi , , luminosità, contrasto e volume
- Interagisci con l'SDK/API del fornitore

Possibilità di gestire centralmente e in remoto i monitor per impedire che le attività di sistema vengano eseguite da utenti non autorizzati.

Il Panel Management, deve essere accessibile con un account creato attraverso 3 possibili opzioni:

- l'opzione Accedi con Google
- l'opzione Accedi con Microsoft
- l'opzione Accedi con e-mail

Il Panel Management, deve essere accessibile anche da dispositivi mobili

Con il Panel Management si devono poter creare ruoli differenziati tra le seguenti attività:

- Creare e modificare il proprio account
- Accedere ai materiali formativi
- Assegnare Suspendere e annullare l'assegnazione di ruoli per gli utenti

- Registrare e annullare la registrazione di monitor nell'organizzazione
- Attivare aggiornamenti on line per monitor registrati
- Consentire l'installazione locale (ad esempio alcuni file apk)
- Possibilità di attivare/disabilitare Google Play Store, Google Mobile Services (GMS o Google Services)

Sicurezza multiutente con le seguenti specifiche :

Ciascun utente può accedere in modo sicuro a file, app e impostazioni personalizzate.

L'utente "principale o proprietario o owner" ha l'accesso a tutte le impostazioni del monitor. Solo l'utente Owner può aggiungere o eliminare altri utenti.

L'utente "secondario o ospite o guest" è un profilo per utenti temporanei. Non ha accesso alle impostazioni del monitor. Quando esce il sistema gli offre l'opzione di cancellare tutti i contenuti creati durante la sua sessione di lavoro.

Possono essere aggiunti fino a 8 utenti

I profili utente sono locali per ogni singolo monitor

L'utente owner (e ogni utente creato dall'owner) ha:

Sicurezza PIN opzionale all'accesso e quando si è lontani dal panel
Accesso privato ai propri file, accesso alle app e archiviazione nel cloud

Multi account cloud

Accesso dal monitor a Google Drive e OneDrive - senza che sia richiesta l'installazione della relativa app

Possibilità di utilizzare la lavagna sfruttando i contenuti di Google Drive e OneDrive (funzione apri file e salva file).

software autore e un ambiente collaborativo su cloud specificamente progettato per la creazione di materiali ed attività didattiche prodotto dallo stesso produttore del Monitor. Caratteristiche 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 all'alunno di prendere appunti e salvarli all'interno del cloud senza uscire dal programma durante le lezioni.

La fornitura dovrà essere comprensiva dei seguenti servizi accessori:

- Installazione a parete

- Realizzazione punto rete elettrico ove necessario
- Configurazione rete wifi
- COMPRESA: dismissione vecchi personal, migrazione dei dati, configurazione rete amministrazione, installazione procedure gestionali, installazione procedure AXIOS

ASSISTENZA E MANUTENZIONE

Dovrà essere incluso il servizio di manutenzione full-risk per tutti i display con intervento garantito entro le 8 ore lavorative dalla chiamata, comprensivo di

- Servizio di Help desk telefonico in lingua italiana per supporto tecnico gestito dal produttore del monitor
- disponibilità di display sostitutivo;
- servizio di assistenza omnicomprensivo, anche di parti di ricambio soggette ad usura
- Centro assistenza certificato dal produttore entro la provincia di Palermo
- Formatore certificato dal produttore entro la provincia di Palermo

Il servizio di manutenzione comprende l'intervento e la riparazione presso l'utente di tutti i componenti mal funzionanti e la sostituzione definitiva di quelli non riparabili.

Gli interventi manutentivi effettuati durante il periodo contrattuale non daranno luogo ad alcun addebito nei confronti dell'Azienda, dovendosi considerare il servizio incluso nella fornitura.

FORMAZIONE

Organizzare ed erogare corso di formazione on site, registrabili su richiesta, sui tre seguenti macro argomenti:

1. Primi passi con il panel; 2. Utilizzo di strumenti Google sul panel; 3. Strumenti Microsoft sul panel

Ogni corso dovrà avere la durata di 3 ore

I corsi dovranno essere erogati da soggetti/enti certificati per la formazione dal produttore del pannello

Area e-learning predisposta dal produttore con almeno 15 learning object in lingua italiana sull'utilizzo del panel. I learning object dovranno essere fruibili anche attraverso app da dispositivi mobile

*F.to Digitalmente
Il Dirigente Scolastico
Dott.ssa Patrizia Roccamatysi*